

## Об утверждении профессионального стандарта "Рыбное хозяйство"

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 11 декабря 2024 года № 400

В соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Рыбное хозяйство".
2. Департаменту аграрной науки и образования Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательном порядке обеспечить:
  - 1) направление электронной копии настоящего приказа в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан" Министерства юстиции Республики Казахстан для включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;
  - 2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.
4. Настоящий приказ вводится в действие со дня его первого официального опубликования.

*Министр*

*А. Сапаров*

"СОГЛАСОВАН"

Министерство труда и социальной  
защиты населения  
Республики Казахстан

Утвержден приказом

## Профессиональный стандарт "Рыбное хозяйство"

### Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: профессиональный стандарт "Рыбное хозяйство" (далее – профессиональный стандарт) разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и определяет требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда, а также предназначен для решения широкого круга задач в организациях на работы в области рыбного хозяйства.

2. Настоящий профессиональный стандарт применяется для использования пользователями:

1) работниками – для понимания предъявляемых требований к профессиональной деятельности в области рыбного хозяйства, планирования своего профессионального развития и повышения квалификации, а также прогнозирования карьерного продвижения по профильному направлению;

2) работодателями – для выработки единых требований к содержанию профессиональной деятельности в области рыбного хозяйства, для обновления требований к квалификации работников, отвечающих современным потребностям рынка труда, формирования критериев при найме и аттестации персонала, а также составления программ повышения квалификации, развития, продвижения и ротации кадров;

3) образовательными и учебными заведениями – для определения целей и содержания образовательных программ подготовки специалистов в области рыбного хозяйства, переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов профильных направлений, развития системы профессиональной переподготовки и повышения квалификации преподавателей и экспертов в области рыбного хозяйства;

4) организациями (органами), осуществляющими деятельность по сертификации и присвоению квалификации – для разработки оценочных материалов при сертификации персонала и выработки критериев квалификации работников по уровню соответствия;

5) государственными органами – для использования профессионального стандарта в качестве критериев для мониторинга и прогнозирования рынка труда.

На основании настоящего профессионального стандарта организации могут разрабатывать для внутреннего применения корпоративные профессиональные стандарты на работников с уточнением уровня профессионального образования, перечня трудовых функций, знаний, умений и навыков с учетом особенностей организации производства, труда и управления, их ответственности.

3. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие основные понятия:

1) аквакультура – искусственное воспроизводство и культивирование рыбных ресурсов и других водных животных;

2) информальное образование – вид образования, получаемый в ходе повседневной деятельности вне организаций образования и организаций, предоставляющих образовательные услуги, и не сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;

3) рыболовство – лов рыбных ресурсов и других водных животных;

4) рыбоводство – направление аквакультуры по искусственному воспроизводству и культивированию рыб в целях предпринимательской деятельности;

5) рыбопосадочный материал – личинки, молодь, сеголетки и другие возрастные группы рыб в зависимости от объекта рыбоводства, предназначенные для зарыбления водоемов;

6) рыбные ресурсы и другие водные животные – общая совокупность всех животных, обитающих в водной среде;

7) рыбное хозяйство – вид хозяйственной деятельности, связанный с охраной, воспроизводством, аквакультурой, рыбоводством, рыболовством, а также переработкой и реализацией рыбных ресурсов и других водных животных;

8) рыбохозяйственный объект – предприятие, работающее в области рыбного хозяйства любого профиля, рыбоводное, рыбоперерабатывающее и прочие в этом направлении;

9) гидробионты – организмы, приспособленные к обитанию в водной среде (от микроорганизмов, растений до китов);

10) гидротехнические сооружения – сооружения, предназначенные для использования природных водных ресурсов, а также для предотвращения или уменьшения вредного воздействия воды на окружающую среду;

11) плавучее средство (далее – плавсредство) – самоходное или несамоходное плавучее сооружение, имеющее водонепроницаемый корпус и используемое для перевозки грузов, багажа и почты, пассажиров, рыбного или иного морского или речного промысла, спасания людей, буксировки иных плавучих объектов, военных, гидротехнических, научных, учебных, спортивных, развлекательных целей и эксплуатирующийся в условиях водной среды;

12) ихтиопатология – раздел ветеринарии, изучающий инфекционные, инвазионные, незаразные болезни и отравления рыб;

13) сеголетка – рыба этого лета;

14) товарное рыбоводство – культивированию рыб в целях получения пищевой продукции;

15) неформальное образование – вид образования, запланированный, организованный и осуществляемый организациями, которые предоставляют образовательные услуги, оказываемые без учета места, сроков и формы обучения, и сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;

16) нерест – процесс выметывания рыбами зрелой икры и последующее ее оплодотворение;

17) эпизоотология – наука о закономерностях возникновения, распространения и угасания (прекращения) заразных (инфекционных) болезней животных, и методах профилактики и борьбы с ними.

4. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) РК – Республика Казахстан;

2) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, разработанный и утвержденный в соответствии с подпунктом 16-1) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан (далее – Трудовой кодекс);

3) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, разработанный и утвержденный в соответствии с подпунктом 16-1) статьи 16 Трудового кодекса;

4) ОРК – отраслевая рамка квалификаций.

## **Глава 2. Паспорт профессионального стандарта**

5. Название профессионального стандарта: Рыбное хозяйство.

6. Код профессионального стандарта: А0000000.

7. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство;

03 Рыболовство и рыбоводство;

03.2 Рыбоводство;

03.22 Пресноводное рыбоводство;

03.22.0Пресноводное рыбоводство.

8. Краткое описание профессионального стандарта:

В профессиональном стандарте приведено описание основных профессий, которые относятся к рыбоводству, а также характеристика работ и трудовые функции работников, занимающихся выполнением работ по рыбоводству и рыболовству – разведение и выращивание водных биологических ресурсов в естественных и искусственных водоемах, улов и переработка рыбной продукции и других гидробионтов, реализация продукции рыболовства и рыбоводства перерабатывающим предприятиям или сбытовым организациям.

В настоящий профессиональный стандарт не включены производные должности: заместителей руководителей, старших, ведущих и главных специалистов, их обязанности, знания, умения и навыки определяются на основании базовых должностей и устанавливаются на основании штатных нормативов и расписаний в организации. Требования к необходимому стажу работы старших, ведущих и главных специалистов повышаются на 2-3 года по сравнению с предусмотренными для специалистов I квалификационной категории.

Согласно характеристикам работ низших уровней квалификации отдельных профессий при ведении технологического процесса производится под руководством специалистов более высокой квалификации. В таких случаях специалисты более высоких уровней квалификации умеют организовывать ведение технологических процессов или выполнение отдельных работ специалистами более низких уровней

квалификации той же профессии. Работы, которые приведены в характеристиках более низких уровней квалификации, в характеристиках более высоких уровней квалификации могут не указываться.

Наряду с требованиями к теоретическим и практическим знаниям, содержащимся в разделе "знания", работники должны знать: порядок внутреннего трудового распорядка, порядок и нормы по безопасности и охране труда, экологической, промышленной безопасности, санитарно-эпидемиологические требования, порядок рациональной организации и содержания рабочего места.

#### 9. Перечень карточек профессий:

- 1) рыбовод – 1-4 уровни квалификации по ОРК;
- 2) техник-рыбовод – 4 и 5 уровни квалификации по ОРК;
- 3) гидротехник-рыбовод – 4 и 5 уровни квалификации по ОРК;
- 4) инженер-рыбовод – 6 уровень квалификации по ОРК;
- 5) техник-ихтиопатолог – 4 и 5 уровни по ОРК;
- 6) ихтиопатолог – 6 уровень квалификации по ОРК;
- 7) рыбак прибрежного лова – 1-3 уровни квалификации по ОРК;
- 8) машинист рыбопромысловых машин и механизмов – 3 уровень квалификации по ОРК;
- 9) изготовитель орудия лова – 1-3 уровни квалификации по ОРК;
- 10) приемщик плавсредств – 3 уровень квалификации по ОРК;
- 11) техник-ихтиолог – 4 и 5 уровни квалификации по ОРК;
- 12) ихтиолог – 6 уровень квалификации по ОРК;
- 13) инспектор рыбоохраны – 4-6 уровни по ОРК;
- 14) техник-гидробиолог – 4 и 5 уровни по ОРК;
- 15) инженер-гидробиолог – 6 уровень квалификации по ОРК;
- 16) техник-гидрохимик – 4 и 5 уровни квалификации по ОРК;
- 17) инженер-гидрохимик – 6 уровень квалификации по ОРК;
- 18) техник-технолог по переработке рыбы – 4 и 5 уровни квалификации по ОРК;
- 19) инженер-технолог по переработке рыбы – 6 уровень квалификации по ОРК;
- 20) механик-наладчик рыбообрабатывающего оборудования – 3 и 4 уровни квалификации по ОРК;
- 21) оператор рыбообрабатывающего оборудования – 3 и 4 уровни квалификации по ОРК.

### Глава 3. Карточки профессий

10. Карточка профессии "Рыбовод"	
Код группы:	6221-0

К о д наименования занятия:	6221-0-003		
Наименование профессии	Рыбовод		
Уровень квалификации по ОРК:	1 разряд		
Подуровень квалификации по ОРК:	1 (1.0-1, 1.0-2) от стажа работы		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационн ы х характеристик должностей служащих организаций	Пункты 24 и 25 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 50), утвержденного приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 13 августа 2020 года № 302 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 21088) (далее – Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих).		
Уровень профессиональн ого образования:	Уровень образования: наличие основного среднего образования, но не ниже начального образования и/ и л и краткосрочное обучение	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	без требований к стажу работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение		
Другие возможные наименования профессии:	работник в аквакультуре		
Основная цель деятельности:	Обеспечение деятельности прудов, бассейнов, садков, гидротехнических сооружений		
Описание трудовых функций			
	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение несложных работ в рыбном хозяйстве. 2. Работа по подготовке кормов.	

Перечень трудовых функций:	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Выполнение несложных работ в рыбном хозяйстве	Навык 1: Проведение подготовительных и вспомогательных работ	Умения 1. Сгребание и сжигание старой растительности. 2. Разрыхление кормов на складе. 3. Затаривание кормов в мешки вручную. 4. Приготовление сухих и тестообразных кормов. 5. Кормление рыбы и подращиваемой молоди. 6. Очистка водных бассейнов от загрязнений. 7. Заготовка и очистка лозы для плетней и кольев, ее качество.
		Знания 1. Организацию и технологию производства. 2. Технологию выращивания живых кормов. 3. Порядок по безопасности и охране труда. 4. Требования пожарной безопасности. 5. Порядок внутреннего трудового распорядка. 6. Порядок производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Работа по подготовке кормов	Навык 1: Приготовление кормов	Умения 1. Заготовка почвы, навоза и подготовку их для субстрата. 2. Проведение подготовки аппаратов, бассейнов к эксплуатации. 3. Проведение кормления живых кормов. 4. Проведение орошения и рыхления почвы в террариумах. 5. Проведение отбора выращенной биомассы продукции живых кормов. 6. Слежение за исправностью террариумов, бассейнов, инвентаря и своевременно докладывать о неисправностях специалисту по разведению живых кормов. 7. Проведение поручений техника-рыбовода. 8. Проведение уборки в цехе по выращиванию живых кормов.
		Знания 1. Организацию и технологию производства. 2. Технологию выращивания живых кормов. 3. Основные виды кормов для рыб и требования, предъявляемые к их хранению. 4. Основные методы содержания, выращивания и кормления рыбного потомства и взрослых особей. 5. Порядок по безопасности и охране труда. 6. Требования пожарной безопасности. 7. Порядок производственной санитарии. 8. Порядок внутреннего трудового распорядка.
	Возможность признания навыка:	
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	

Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	1 2	Работник в аквакультуре; рыбовод	
11. Карточка профессии "Рыбовод"			
Код группы:	6221-0		
Код наименования занятия:	6221-0-003		
Наименование профессии	Рыбовод		
Уровень квалификации по ОРК:	2 разряд		
Подуровень квалификации по ОРК:	2 (2.0., 2.1., 2.2.)		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Пункты 26 и 27 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: практический опыт и /или профессиональная подготовка при наличии общего, среднего образования, но не ниже основного среднего	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж работы рыбоводом 1 разряда не менее одного года		



Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение	
Другие возможные наименования профессии:	работник в аквакультуре	
Основная цель деятельности:	Обеспечение деятельности прудов, бассейнов, садков, гидротехнических сооружений	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Подготовка к работе используемого оборудования и инвентаря, кормов и удобрений
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция: Подготовка к работе используемого оборудования и инвентаря, кормов и удобрений	Навык 1: Обслуживание и ремонт гидротехнических сооружений	Умения 1. Промывка, дезинфекция и ремонт используемого оборудования и инвентаря. 2. Охрана прудов, бассейнов, садков, гидротехнических сооружений. 3. Загрузка, выгрузка кормов, удобрений, извести и иных грузов вручную или при помощи механизмов.
		Знания 1. Требования, предъявляемые к качеству промывки и дезинфекции инвентаря и оборудования. 2. Способы ремонта рыбоводного инвентаря и оборудования. 3. Порядок охраны прудов и гидротехнических сооружений. 4. Устройство и порядок эксплуатации применяемых механизмов и оборудования.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	2 3	Работник в аквакультуре; рыбовод

12.Карточка профессии "Рыбовод"			
Код группы:	6221-0		
К о д наименования занятия:	6221-0-003		
Наименование профессии	Рыбовод		
Уровень квалификации по ОРК:	3.0. – 3 разряд; 3.1. – 4 разряд; 3.2. – 5 разряд		
Подуровень квалификации по ОРК:	3.0. – 3 разряд (3.0.-1, 3.0.-2) – от стажа работы; 3.1. – 4 разряд (3.1.-1, 3.1.-2) – от стажа работы; 3.2. – 5 разряд (3.2.-1, 3.2.-2) – от стажа работы.		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Пункты 28, 29, 30, 31, 32 и 33 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: программы общего среднего образования и о п ы т практической деятельности, включая обучение на предприятии, профессиональную подготовку, переподготовку, повышение квалификации или наличие технического и профессионального образования на базе основного среднего образования	Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)	Квалификация: 3W08110701 Рыбовод
Требования к опыту работы:	3.0. уровень: стаж работы рыбоводом 2 разряда не менее одного года; 3.1. уровень: стаж работы рыбоводом 3 разряда не менее 2 лет; 3.2. уровень: стаж работы рыбоводом 4 разряда не менее 2 лет.		

Связь с неформальным и неформальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение; краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"	
Другие возможные наименования профессии:	работник в аквакультуре	
Основная цель деятельности:	Обеспечение деятельности прудов, бассейнов, садков, гидротехнических сооружений	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Выполнение работ по текущему обслуживанию и ремонту гидротехнических сооружений и работ по технической мелиорации водоемов
	Дополнительные трудовые функции:	-
		<p>Умения</p> <p>3.0. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Текущее обслуживание и ремонт гидротехнических сооружений и работ по технической мелиорации водоемов под руководством рыбоведа более высокого разряда.</li> <li>2. Внесение в пруды органических удобрений и извести в водоемы.</li> <li>3. Изготовление оснастки для орудий лова вручную.</li> <li>4. Кройка и съичевание вручную отдельных частей орудий лова прямоугольной формы.</li> <li>5. Изготовление делейных садков и рыбоводного инвентаря.</li> </ol> <p>3.1. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Текущее обслуживание и ремонт гидротехнических сооружений и работ по технической мелиорации водоемов.</li> <li>2. Отлов из бассейнов и водоемов дафний и артемий.</li> <li>3. Оборудование кормовых мест.</li> <li>4. Кормление рыбы с весельных моторных лодок и плавучих кормораздатчиков.</li> <li>5. Проверка поедаемости кормов.</li> <li>6. Удаление снулой рыбы.</li> <li>7. Вывлов, сортировка и счет товарной рыбы.</li> <li>8. Подледный лов рыбы.</li> <li>9. Отлов производителей рыбы, кроме осетровых и лососевых, в море или на подступах к нерестовым рекам.</li> <li>10. Доставка икры, рыбопосадочного материала и производителей, в специальных емкостях с соблюдением технологического режима.</li> <li>11. Наблюдение за ходом разновозрастной кефали через каналы, регулирование его при помощи разного рода заградительных устройств.</li> <li>12. Установка и подъем искусственных нерестилищ, садков вручную и при помощи механизмов, осмотр и уход за ними.</li> <li>13. Очистка от загрязнений бассейнов и садков.</li> <li>14. Внесение минеральных удобрений и извести в водоемы.</li> <li>15. Ремонт оборудования и механизмов.</li> </ol>

<p>Трудовая функция Выполнение работ по текущему обслуживанию и ремонту гидротехнических сооружений и работ по технической мелиорации водоемов</p>	<p>Навык 1: Вылов, облов, пересадка и сортировка рыбы</p>	<p>16. Кройка вручную, съячеивание отдельных частей орудий лова прямоугольной формы.</p> <p>3.2. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вылов, контрольный облов, пересадка, сортировка по видам и размерно-весовым группам и счет разновозрастной молодежи, ремонтной рыбы.</li> <li>2. Вылов, сортировка и счет товарной рыбы.</li> <li>3. Работы, связанные с воспроизводством и нагулом разновозрастной рыбы в рыбоводческом хозяйстве.</li> <li>4. Учет заходящей и скатывающейся рыбы.</li> <li>5. Отлов производителей осетровых и лососевых в море или на подступах к нерестовым рекам.</li> <li>6. Доставка икры рыбопосадочного материала и производителей в специальных емкостях с соблюдением технологического режима.</li> <li>7. Лечебно-профилактическая обработка рыбы с приготовлением растворов необходимой концентрации.</li> <li>8. Приготовление сухих, тестообразных и пастообразных кормов: измельчение, внесение лечебных и ростостимулирующих добавок, замешивание кормов.</li> <li>9. Инкубация яиц артемии.</li> <li>10. Выращивание живых кормов: олигохет, дафний, артемий и других.</li> <li>11. Сортировка дафний и артемий.</li> <li>12. Кормление при подращивании рыбы живыми и сухими стартовыми кормами.</li> <li>13. Облов хищных рыб.</li> <li>14. Укладка субстрата.</li> <li>15. Очистка от загрязнений стеклопластиковых лотков и бассейнов в период подращивания молодежи.</li> <li>16. Выявление путем внешнего осмотра заболевших рыб и удаление их из водоемов.</li> <li>17. Взятие проб воды для гидробиологического и гидрохимического анализов.</li> <li>18. Регулирование водо-обмена в прудах, бассейнах, лотках, инкубационных аппаратах по данным лабораторных анализов.</li> <li>19. Кормление рыбы с использованием автоматических кормораздатчиков.</li> <li>20. Выполнение работ, связанных с зимовкой рыбы в прудах и бассейнах зимовальных прудов.</li> <li>21. Выпуск молодежи в водоемы.</li> <li>22. Охрана производителей рыбы.</li> <li>23. Комплексное изготовление сетных орудий лова с кройкой и съячеиванием частей прямоугольной формы.</li> </ol> <p>Знания</p> <p>3.0. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок и способы текущего обслуживания и ремонта гидротехнических сооружений и выполнения работ по технической мелиорации водоемов.</li> <li>2. Порядок внесения в пруды органических удобрений.</li> <li>3. Порядок кройки и съячеивания отдельных частей орудий лова прямоугольной формы, изготовления делевых садков и рыбоводного инвентаря.</li> </ol>
--	---	--

4. Устройство и порядок эксплуатации применяемого инвентаря, механизмов и оборудования.
  5. Требования, предъявляемые к качеству промывки и дезинфекции инвентаря и оборудования.
  6. Порядок ремонта рыбоводного инвентаря и оборудования.
  7. Порядок по безопасности и охране труда.
  8. Требования пожарной безопасности.
  9. Порядок внутреннего трудового распорядка.
  10. Порядок производственной санитарии.
- 3.1. уровень
1. Порядок и способы текущего обслуживания и ремонта гидротехнических сооружений и технической мелиорации водоемов.
  2. Порядок и способы вылова, сортировки и счета товарной рыбы.
  3. Требования, предъявляемые к качеству товарной рыбы.
  4. Виды кормов и способы их приготовления.
  5. Порядок кормления рыбы.
  6. Состав применяемых кормов.
  7. Требования, предъявляемые к живым кормам.
  8. Порядок обращения с живой рыбой.
  9. Порядок прохождения рыбы через каналы.
  10. Требования, предъявляемые к эксплуатации бассейнов, садков и другого оборудования, порядок и способы их очистки.
  11. Порядок и способы подледного лова.
  12. Виды искусственных нерестилищ и нерестовых субстратов.
  13. Порядок внесения минеральных удобрений и извести в водоемы.
  14. Технологический режим содержания икры, производителей рыбы и рыбопосадочного материала в контейнерах при доставке.
  15. Правила кройки и съема отдельных частей орудий лова непрямоугольной формы.
  16. Устройство и порядок эксплуатации и ремонта применяемых механизмов и оборудования.
  17. Требования, предъявляемые к качеству промывки и дезинфекции инвентаря и оборудования.
  18. Порядок ремонта рыбоводного инвентаря и оборудования.
  19. Порядок по безопасности и охране труда.
  20. Требования пожарной безопасности.
  21. Порядок внутреннего трудового распорядка.
  22. Порядок производственной санитарии.
- 3.2. уровень
1. Порядок и способы отлова, вылова, пересадки, сортировки и счета разновозрастной молодежи, ремонтной рыбы.
  2. Способы и порядок, связанные с воспроизводством и нагулом рыб.
  3. Состав и концентрацию лечебно-профилактических растворов для обработки рыбы.
  4. Виды кормов, способы их приготовления, раздачи, контроля за поедаемостью кормов.
  5. Требования, предъявляемые к живым кормам.
  6. Порядок обращения с живой рыбой.
  7. Порядок выращивания живых кормов и их сортировки.
  8. Порядок кормления живыми кормами.
  9. Виды искусственных нерестилищ и нерестовых субстратов.

	<p>10. Требования к очистке лотков и бассейнов.</p> <p>11. Методы проведения гидробиологических и гидрохимических анализов.</p> <p>12. Порядок отбора проб воды.</p> <p>13. Порядок содержания, формирования маточного и ремонтного стада рыб.</p> <p>14. Порядок изготовления сетных орудий лова.</p> <p>15. Устройство и порядок эксплуатации применяемых механизмов и рыбоводного оборудования.</p> <p>16. Порядок по безопасности и охране труда.</p> <p>17. Требования к пожарной безопасности.</p> <p>18. Порядок внутреннего трудового распорядка.</p> <p>19. Порядок производственной санитарии.</p>	
	<p>Возможность признания навыка:</p>	
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3 4	Работник в аквакультуре; рыбовод
13. Карточка профессии "Рыбовод"		
Код группы:	6221-0	
К о д наименования занятия:	6221-0-003	
Наименование профессии	Рыбовод	

Уровень квалификации по ОРК:	4.0. – 6 разряд; 4.1. – 7 разряд		
Подуровень квалификации по ОРК:	4.0. – 6 разряд (4.0.-1, 4.0.-2) – от стажа работы; 4.1. – 7 разряд (4.1.-1, 4.1.-2) – от стажа работы		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Пункты 34, 35, 36 и 37 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: техническое и профессиональное образование, опыт практической деятельности и ли послесреднее образование	Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)	Квалификация: 3W08110701 Рыбовод; 4S08110703 Техник-рыбовод
Требования к опыту работы:	4.0. уровень: стаж работы рыбоводом 5 разряда не менее 2 лет; 4.1. уровень: стаж работы рыбоводом 6 разряда не менее 2 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение; краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	работник в аквакультуре		
Основная цель деятельности:	Обеспечение деятельности прудов, бассейнов, садков, гидротехнических сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Выполнение работ по текущему обслуживанию и ремонту гидротехнических сооружений и работ по технической мелиорации водоемов	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
		Умения 4.0. уровень 1. Отбор, отсадка и содержание производителей рыбы.	

<p>Трудовая функция</p> <p>Выполнение работ по текущему обслуживанию и ремонту гидротехнических сооружений и работ по технической мелиорации водоемов</p>	<p>Навык 1:</p> <p>Выполнение операции по отбору, отсадке и содержанию рыб</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Расчет доз гипофизарных препаратов и стимуляция созревания производителей рыбы (инъекции), контроль за их созреванием.</li> <li>3. Получение половых продуктов.</li> <li>4. Определение качества молока.</li> <li>5. Оплодотворение и обесклеивание икры.</li> <li>6. Размещение икры в инкубационных аппаратах.</li> <li>7. Селекционно-племенная работа с рыбами всех видов: бонитировка, инвентаризация племенной рыбы измерение, взвешивание, мечение различными способами.</li> <li>8. Определение пола и выбраковка травмированных и больных рыб.</li> <li>9. Заготовка гипофиза.</li> <li>10. Приготовление суспензии гипофиза.</li> <li>11. Наблюдение за процессом инкубации.</li> <li>12. Отбор больных и погибших личинок, икринок.</li> <li>13. Ведение процесса набухания и лечебно-профилактической обработки икры.</li> <li>14. Загрузка и разгрузка инкубационных аппаратов.</li> <li>15. Регулирование температуры воды в лотках.</li> <li>16. Ведение процесса подращивания молоди рыб всех видов в лотках, бассейнах, садках, прудах.</li> <li>17. Вылов, контрольный облов, пересадка, сортировка рыбы по видам и размерно-весовым группам.</li> <li>18. Счет сеголетков, ремонтной рыбы всех видов.</li> <li>19. Выполнение операций по выращиванию рыбы в садках и бассейнах тепловодных хозяйств (кормление, вылов, контрольный облов рыбы).</li> <li>20. Выполнение комплекса операций по выращиванию молоди рыб.</li> <li>21. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>22. Требования к пожарной безопасности.</li> <li>23. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>24. Порядок производственной санитарии.</li> </ol> <p>4.1. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение операций по отбору, отсадке и содержанию производителей лососевых и осетровых рыб.</li> <li>2. Расчет доз гипофизарных препаратов и стимуляция созревания производителей лососевых и осетровых рыб, их инъекции.</li> <li>3. Расчет сроков и определение момента созревания производителей и качества спермы.</li> <li>4. Получение половых продуктов.</li> <li>5. Оплодотворение и обесклеивание икры.</li> <li>6. Определение процента оплодотворения икры и контроль за процессом развития эмбрионов, наступлением ключевых стадий развития (выклев, переход на экзогенное питание, смолтификация).</li> </ol> <p>Знания</p> <p>4.0. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования, предъявляемые к селекционно-племенной работе с рыбами.</li> <li>2. Порядок обращения с живой рыбой, икрой, личинками.</li> <li>3. Требования, предъявляемые к работе по получению половых продуктов у рыб.</li> <li>4. Требования, предъявляемые к качеству молока и икры.</li> </ol>
---	--	---



		<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Порядок содержания, формирования маточного и ремонтного стада рыб.</li> <li>6. Порядок и способы контрольного облова сеголетков, ремонтной рыбы всех видов.</li> <li>7. Порядок бонитировки и инвентаризации рыбы.</li> <li>8. Биотехнику выращивания рыбы в садках и бассейнах тепловодных хозяйств.</li> <li>9. Устройство и порядок эксплуатации применяемого рыбоводного оборудования и механизмов.</li> <li>10. Технологический режим содержания икры, производителей рыбы и рыбопосадочного материала в контейнерах при доставке.</li> <li>11. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>12. Требования пожарной безопасности.</li> <li>13. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>14. Порядок производственной санитарии.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. уровень <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования, предъявляемые к работе с производителями лососевых и осетровых рыб при получении половых продуктов.</li> <li>2. Порядок обращения с живой рыбой, икрой, личинками и молодьёй рыб.</li> <li>3. Требования, предъявляемые к качеству спермы рыб, условия ее хранения.</li> <li>4. Факторы, влияющие на прохождение стадии развития эмбрионов, предличинок, личинок и мальков рыб.</li> <li>5. Устройство и порядок эксплуатации применяемого рыбоводного оборудования.</li> <li>6. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>7. Требования пожарной безопасности.</li> <li>8. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>9. Порядок производственной санитарии.</li> </ol> </li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p>	

	Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4 4	Работник в аквакультуре; Техник - рыбовод
14.Карточка профессии "Техник-рыбовод"		
Код группы:	3142-0	
Код наименования занятия:	3142-0-025	
Наименование профессии	Техник – рыбовод	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
Подуровень квалификации по ОРК:	4.0. - без категории; 4.1. – 2 категории; 4.2. – 1 категории	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	<p>Специалист среднего уровня квалификации:          высшей категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и стаж работы по специальности не менее пяти лет;          первой категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и стаж работы по специальности не менее четырех лет;          второй категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и стаж работы по специальности не менее трех лет;          без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и без предъявления требований к стажу работы.</p>	
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: техническое и профессиональное образование на базе основного среднего образования и практический опыт работы	Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)
		Квалификация: 4S08110703 Техник-рыбовод
Требования к опыту работы:	Специалист среднего уровня квалификации: без категории: без предъявления требований к стажу работы; второй категории: стаж работы по специальности не менее трех лет; первой категории: стаж работы по специальности не менее четырех лет.	
Связь с неформальным		

и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"	
Другие возможные наименования профессии:	4. Гидротехник-рыбовод	
Основная цель деятельности:	Обеспечение технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Обеспечение технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях.
	Дополнительные трудовые функции:	-
		<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение соответствия технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях.</li> <li>2. Обеспечение параметров водоемов по разведению и выращиванию рыбопосадочного материала, товарной рыбы, объектов аквакультуры.</li> <li>3. Обеспечение проведения селекционно-племенной работы.</li> <li>4. Обеспечение состояния факторов внешней среды рыбохозяйственных водоемов.</li> <li>5. Оценка состояния рыбной и кормовой базы исследуемого водоема.</li> <li>6. Организация и руководство работой по разведению живых кормов (белый энхитрей, калифорнийский червь, дафния магна, артемия).</li> <li>7. Составление рецептуры, расчетов норм и графиков кормления живых кормов.</li> <li>8. Подсчет прироста и биомассы живых кормов.</li> <li>9. Обеспечение оптимального температурного режима и влажности в олигохетнике.</li> <li>10. Заготовка, подготовка почвы- орошение и рыхление, навоза (субстрата) для червей.</li> <li>11. Составление расчетов и заявок потребности в кормах, вспомогательных материалах.</li> <li>12. Ведение журнала учета наблюдений и биомассы продукции.</li> <li>13. Составление ежемесячного и годового отчетов о движении олигохет, кормов и материалов.</li> <li>14. Обеспечение своевременного ремонта террариумов, дафниевых бассейнов, оборудования и инвентаря.</li> <li>15. Очистка и активизация яиц артемии и обеспечение оптимальных условий для инкубации яиц.</li> <li>16. Организация безопасности и охраны труда, пожарной безопасности на рыбоводных предприятиях.</li> <li>17. Соблюдение графика технического обслуживания плавсредств и измерительных приборов по графику утвержденному руководителем организации.</li> </ol>

<p>Трудовая функция Контроль технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях</p>	<p>Навык 1: Контроль технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях</p>	<p>18. Осмотр и проверка работоспособности судов, средств ловли, основных и резервных систем электроснабжения на рыбных хозяйствах. 19. Сбор, обработка и накопление исходных материалов, данных статистической отчетности и другой информации. 20. Составление описания проводимых работ, необходимых спецификаций, диаграмм, таблиц, графиков и другой технической документации. 21. Оформление плановой и отчетной документации. 22. Участие в разработке программ, инструкций, графиков проведения технического обслуживания и регламентных работ и другой технической документации. 23. Осмотр и проверка работоспособности судов, средств ловли, основных и резервных систем электроснабжения на рыбных хозяйствах. 24. Применение цифровых технологий.</p> <p>Знания</p> <p>1. Справочные материалы по тематике работы. 2. Технологию содержания, выращивания и кормления рыбного потомства и взрослых особей. 3. Организацию и технологию выращивания живых кормов. 4. Основы гидробиологии и паразитологии. 5. Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях. 6. Названия и назначение контрольно-измерительной аппаратуры и порядок пользования ею. 7. Технические средства получения, обработки и передачи информации. 8. Основы экономики. 9. Основные методы содержания, выращивания и кормления рыбного потомства и взрослых особей. 10. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и порядок эксплуатации используемого оборудования. 11. Порядок осмотра оборудования и обнаружения дефектов. 12. Методы и средства измерения параметров водной среды, характеристик и данных режима работы оборудования. 13. Законодательство о языках. 14. Порядок по безопасности и охране труда. 15. Требования пожарной безопасности. 16. Порядок внутреннего трудового распорядка. 17. Порядок производственной санитарии.</p>
<p>Требования к личностным компетенциям.</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.</p>
		<p>Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение</p>

Особые условия допуска к работе	инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5 5	Техник – рыбовод; Гидротехник-рыбовод
15.Карточка профессии "Техник-рыбовод"		
Код группы:	3142-0	
Код наименования занятия:	3142-0-025	
Наименование профессии	Техник – рыбовод	
Уровень квалификации по ОРК:	5	
Подуровень квалификации по ОРК:	5.0. – ТиПО - высшей категории 5.1. - послесреднее – без категории	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристик должностей служащих организаций	<p>Специалист среднего уровня квалификации:</p> <p>высшей категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и стаж работы по специальности не менее пяти лет;</p> <p>первой категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и стаж работы по специальности не менее четырех лет;</p> <p>второй категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и стаж работы по специальности не менее трех лет;</p> <p>без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и без предъявления требований к стажу работы.</p>	
	Уровень образования: техническое и профессиональн	Специальность:

Уровень профессионального образования:	ое образование ( и л и послесреднее образование), практический опыт	08110700 Рыбное хозяйство (по видам)	Квалификация: 4S08110703 Техник-рыбовод
Требования к опыту работы:	специалист среднего уровня квалификации: при наличии технического и профессионального образования: высшей категории: стаж работы по специальности не менее пяти лет; при наличии послесреднего образования: без требований к стажу работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	Гидротехник - рыбовод		
Основная цель деятельности:	Обеспечение технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Планирование и организация работы коллектива	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
		<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование и организация производственных работ.</li> <li>2. Выбор оптимальных решений при планировании рыбоводных работ</li> <li>3. Осуществление контроля качества выпускаемой продукции.</li> <li>4. Работы по автоматизации и механизации производственных процессов.</li> <li>5. Оценка состояния рыбной и кормовой базы исследуемого водоема.</li> <li>6. Обеспечение безопасности и охране труда и пожарной безопасности на рыбоводных предприятиях.</li> <li>7. Оформление технической и технологической документации, выполнение технико-экономических расчетов (бизнес-плана) хозяйственной деятельности предприятий, рыбного хозяйства в условиях свободного рынка.</li> <li>8. Внедрение и контроль выполнения требований по охране рыбохозяйственных водоемов от загрязнения и заражения.</li> <li>9. Осмотр и проверка работоспособности судов, средств ловли, основных и резервных систем электроснабжения на рыбных хозяйствах.</li> <li>10. Выявление и организация устранения неисправностей в процессе эксплуатации приборов и оборудования.</li> <li>11. Подготовка к списанию плавсредств, инвентаря и лабораторного оборудования по истечении сроков службы или хранения,</li> </ol>	

Трудовая функция Планирование и организация работы коллектива	Навык 1: Планирование и организация работы коллектива	<p>выработавших установленный ресурс и достигших предельного состояния.</p> <p>12. Составление перечня и заявки на материально-техническое обеспечение ремонта, необходимого нового оборудования для обеспечения бесперебойной работы рыбохозяйственного объекта.</p> <p>13. Применение цифровых технологий.</p>
		<p>Знания</p> <p>1. Основы экономики и планирования.</p> <p>2. Справочные материалы по тематике работы.</p> <p>3. Терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях по рыбоводству.</p> <p>4. Основные методы содержания, выращивания и кормления рыбного потомства и взрослых особей.</p> <p>5. Названия и назначение контрольно-измерительной аппаратуры и порядок пользования ею.</p> <p>6. Технические средства получения, обработки и передачи информации.</p> <p>7. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и порядок эксплуатации используемого оборудования.</p> <p>8. Порядок осмотра оборудования, механизмов и обнаружения дефектов.</p> <p>9. Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и оформления.</p> <p>10. Порядок и средства измерения параметров водной среды, характеристик и данных режима работы оборудования.</p> <p>11. Последовательность и технику проведения биометрических измерений, наблюдений и экспериментов.</p> <p>12. Нормативные правовые акты по охране, воспроизводству и рациональному использованию объектов животного мира.</p> <p>13. Законодательство о языках.</p> <p>14. Порядок по безопасности и охране труда.</p> <p>15. Требования пожарной безопасности.</p> <p>16. Порядок внутреннего трудового распорядка.</p> <p>17. Порядок производственной санитарии.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность, широкая эрудиция и культура.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Рыбовод	
16. Карточка профессии "Гидротехник-рыбовод"			
Код группы:	3142-0		
Код наименования занятия:	3142-0-006		
Наименование профессии	Гидротехник-рыбовод		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
Подуровень квалификации по ОРК:	4.0. - без категории; 4.1. – 2 категории; 4.2. – 1 категории		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	<p>Специалист среднего уровня квалификации:</p> <p>высшей категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и стаж работы по специальности не менее пяти лет;</p> <p>первой категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и стаж работы по специальности не менее четырех лет;</p> <p>второй категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и стаж работы по специальности не менее трех лет;</p> <p>без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и без предъявления требований к стажу работы.</p>		
Уровень профессионального образования:	<p>Уровень образования: техническое и профессиональное образование на базе основного среднего образования и практический опыт работы</p>	<p>Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)</p>	<p>Квалификация: 4S08110703 Техник-рыбовод</p>
	<p>Специалист среднего уровня квалификации:</p> <p>без категории: без предъявления требований к стажу работы;</p>		



Требования к опыту работы:	второй категории: стаж работы по специальности не менее трех лет; первой категории: стаж работы по специальности не менее четырех лет.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"	
Другие возможные наименования профессии:	Техник-рыбовод	
Основная цель деятельности:	Обеспечение деятельности прудов, бассейнов, садков, гидротехнических сооружений	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Организационная работа на рыбохозяйственных предприятиях.
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция Организационная работа на рыбохозяйственных предприятиях		Умения 1. Проектирование гидротехнических сооружений. 2. Инжиниринг по системам технического водоснабжения и гидросооружения. 3. Анализ выданных заданий. 4. Взаимодействие и консультации в процессе деятельности с другими специалистами. 5. Выполнение родственных по содержанию обязанностей. 6. Применение цифровых технологий.
	Навык 1: Организационная работа на рыбохозяйственных предприятиях	Знания 1. Нормативно-техническую базу по проектированию, наладке. 2. Эксплуатации гидротехнических систем и сооружений. 3. Механическое оборудование гидротехнических сооружений. 4. Проектирование гидротехнических сооружений, в том числе проектирование систем обратного технического водоснабжения. 5. Компьютерные программы. 6. Вычислительную технику, коммуникации и связь. 7. Порядок ведения делопроизводства. 8. Требования к защите окружающей среды. 9. Порядок по безопасности и охране труда. 10. Требования пожарной безопасности. 11. Порядок внутреннего трудового распорядка. 12. Порядок производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	

Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Техник-рыбовод
17.Карточка профессии "Гидротехник-рыбовод"		
Код группы:	3142-0	
Код наименования занятия:	3142-0-006	
Наименование профессии	Гидротехник-рыбовод	
Уровень квалификации по ОРК:	5	
Подуровень квалификации по ОРК:	5.0. – ТиПО - высшей категории 5.1. – послесреднее – без категории	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	<p>Специалист среднего уровня квалификации:</p> <p>высшей категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и стаж работы по специальности не менее пяти лет;</p> <p>первой категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и стаж работы по специальности не менее четырех лет;</p> <p>второй категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и стаж работы по специальности не менее трех лет;</p> <p>без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Рыбное хозяйство" и без предъявления требований к стажу работы.</p>	
	Уровень образования:	
	техническое и	

Уровень профессионального образования:	профессиональное образование (или послесреднее образование), практический опыт или высшее образование	Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)	Квалификация: 4S08110703 Техник-рыбовод
Требования к опыту работы:	специалист среднего уровня квалификации: при наличии технического и профессионального образования: высшей категории: стаж работы по специальности не менее пяти лет; при наличии послесреднего образования: без требований к стажу работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	Техник-рыбовод		
Основная цель деятельности:	Обеспечение деятельности прудов, бассейнов, садков, гидротехнических сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Производственно- технологическая	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
Трудовая функция Производственно-технологическая	Навык 1: Введение производственных и технологических процессов	Умения 1. Проектирование гидротехнических сооружений. 2. Проектирование и инжиниринг по системам технического водоснабжения и гидросооружения. 3. Анализ выданных заданий. 4. Выдача заданий. 5. Разработка разделов, частей проектов на всех стадиях проектирования. 6. Согласование и защита выполненной работы с экспертизой. 7. Составление статистических расчетов конструкций. 8. Гидравлические расчеты. 9. Применение цифровых технологий.	
		Знания 1. Нормативно-техническую базу по проектированию, наладке. 2. Эксплуатацию гидротехнических систем и сооружений. 3. Механическое оборудование гидротехнических сооружений. 4. Проектирование гидротехнических сооружений, в том числе проектирование систем обратного технического водоснабжения. 5. Работы с компьютерными программами.	

	6. Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи. 7. Порядок ведения делопроизводства. 8. Требования к защите окружающей среды. 9. Порядок по безопасности и охране труда. 10. Требования пожарной безопасности. 11. Порядок внутреннего трудового распорядка. 12. Порядок производственной санитарии.	
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб". ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями". Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы". Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694). Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Техник-рыбовод
18. Карточка профессии "Инженер-рыбовод"		
Код группы:	2131-3	
К о д наименования занятия:	2131-3-006	
Наименование профессии	Инженер - рыбовод	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
Подуровень квалификации по ОРК:	6.0. - без категории; 6.1. – 2 категории; 6.2. – 1 категории	
	Требования к квалификации: специалист высшего уровня квалификации:	

<p>Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций</p>	<p>высшей категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология), производственные и обрабатывающие отрасли (технология продовольственных продуктов (по областям применения) и стаж работы по специальности не менее пяти лет;</p> <p>первой категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология), производственные и обрабатывающие отрасли (технология продовольственных продуктов (по областям применения) и стаж работы по специальности не менее четырех лет;</p> <p>второй категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология), производственные и обрабатывающие отрасли (технология продовольственных продуктов (по областям применения) и стаж по специальности не менее трех лет;</p> <p>без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология), производственные и обрабатывающие отрасли (технология продовольственных продуктов (по областям применения) без предъявления требований к стажу работы.</p>		
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образования: высшее образование. Бакалавриат, магистратура</p>	<p>Специальность: 6В08 Сельское хозяйство и биоресурсы 6В084 Рыбное хозяйство</p>	<p>Квалификация: Инженер-рыбовод</p>
<p>Требования к опыту работы:</p>	<p>Специалист высшего уровня квалификации: без категории: без предъявления требований к стажу работы; второй категории: стаж по специальности не менее трех лет; первой категории: стаж работы по специальности не менее четырех лет; высшей категории: стаж работы по специальности не менее пяти лет.</p>		
<p>Связь с неформальным и информальным образованием:</p>	<p>Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"</p>		
<p>Другие возможные наименования профессии:</p>	<p>Гидротехник-рыбовод</p>		
<p>Основная цель деятельности:</p>	<p>Организация проведения ихтиопатологического мониторинга в соответствии со стратегией развития технологических процессов управления водными биоресурсами и объектами аквакультуры</p>		
<p>Описание трудовых функций</p>			
	<p>Обязательные трудовые функции:</p>	<p>1. Расчетно-проектное обеспечение. 2. Руководство производственной хозяйственной деятельностью.</p>	

Перечень трудовых функций:	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1 Расчетно-проектное обеспечение	Навык 1: Проведение мероприятий по расчету	<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация, планирование производственных работ.</li> <li>2. Проектирование рыбоводных хозяйств, выбор оптимальных решений при планировании рыбоводных работ.</li> <li>3. Обеспечение качества выпускаемой продукции.</li> <li>4. Внедрение прогрессивных технологии в области воспроизводства рыбных запасов и товарного рыбоводства.</li> <li>5. Обеспечение автоматизации и механизации производственных процессов.</li> <li>6. Оформление технической и технологической документации.</li> <li>7. Выполнение технико-экономических расчетов (бизнес-плана) хозяйственной деятельности предприятий рыбного хозяйства в условиях свободного рынка.</li> <li>8. Организация инженерного обеспечения рыбоводных и рыболовных процессов.</li> <li>9. Обеспечение порядка по ведению рыболовства и охраны рыбохозяйственных водоемов от загрязнения и заражения.</li> <li>10. Обеспечение рационального использования всех объектов гидросферы.</li> <li>11. Обеспечение воспроизводства биологических ресурсов гидросферы.</li> <li>12. Определение ущерба от загрязнения водоемов.</li> <li>13. Мониторинг состояния экосистем рыбохозяйственных водоемов.</li> <li>14. Выявление неисправностей в процессе эксплуатации приборов и оборудования.</li> <li>15. Порядок устранения выявленных технологических недостатков.</li> <li>16. Подготовка к списанию плавсредств, инвентаря и лабораторного оборудования по истечении сроков службы или хранения, выработавших установленный ресурс и достигших предельного состояния.</li> <li>17. Составление перечня и заявки на материально-техническое обеспечение ремонта, необходимого нового оборудования для обеспечения бесперебойной работы рыбохозяйственного объекта.</li> </ol>
		<p>Знания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы экономики.</li> <li>2. Справочные материалы по тематике работы.</li> <li>3. Терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях по рыбоводству.</li> <li>4. Основные методы содержания, выращивания и кормления рыбного потомства и взрослых особей.</li> <li>5. Названия и назначение контрольно-измерительной аппаратуры и порядок пользования ею.</li> <li>6. Технические средства получения, обработки и передачи информации.</li> <li>7. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и порядок эксплуатации используемого оборудования.</li> <li>8. Порядок осмотра оборудования и обнаружения дефектов.</li> </ol>

		<p>9. Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления.</p> <p>10. Порядок и средства измерения параметров водной среды, характеристик и данных режима работы оборудования.</p> <p>11. Последовательность и техника проведения биометрических измерений, наблюдений и экспериментов.</p> <p>12. Нормативные и эксплуатационные документы.</p> <p>13. Порядок по безопасности и охране труда.</p> <p>14. Требования пожарной безопасности.</p> <p>15. Порядок внутреннего трудового распорядка.</p> <p>16. Порядок производственной санитарии.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 2 Руководство производственной - хозяйственной деятельностью подразделения</p>	<p>Навык 1: Руководство производственной - хозяйственной деятельностью подразделения</p>	<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация и руководство технологией и хозяйственной деятельностью производства.</li> <li>2. Обеспечение выпуска молоди разных видов рыб.</li> <li>3. Обеспечение совершенствования организации производственного процесса, внедрения прогрессивной технологии, эффективного использования техники, повышения профессионального мастерства работников в целях повышения качества выпускаемой молоди.</li> <li>4. Составление заявок на продовольственные товары и сырье, обеспечение их своевременного приобретения и получения с баз и со складов.</li> <li>5. Контроль ассортимента, количества и их сроков поступления и использования для производства.</li> <li>6. Обеспечение технологии производства и соблюдения работниками санитарных требований и порядка личной гигиены.</li> <li>7. Обеспечение расстановки работников производства, графика выхода их на работу.</li> <li>8. Обеспечение повышения квалификации работников.</li> <li>9. Обеспечение учета, составления и своевременного представления отчетности о производственной деятельности, внедрения передовых приемов и методов труда.</li> <li>10. Обеспечение правильной эксплуатации оборудования и других основных средств.</li> <li>11. Проведение инструктажа по технологии производства и другим производственным вопросам.</li> <li>12. Обеспечение соблюдения работниками порядка и норм по безопасности и охране труда, производственной и трудовой дисциплины, внутреннего трудового распорядка.</li> <li>13. Внесение предложений о поощрении отличившихся работников или о наложении взысканий на нарушителей производственной и трудовой дисциплины.</li> </ol> <p>Знания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ассортимент и требования к качеству продукции.</li> <li>2. Порядок учета и нормы выдачи продукции.</li> <li>3. Нормы расхода сырья.</li> <li>4. Калькуляцию изделий, действующие цены на них.</li> </ol>

		<p>5. Стандарты и технические условия на продовольственные товары и сырье.</p> <p>6. Способы хранения готовых изделий и сырья.</p> <p>7. Виды технологического оборудования, принцип работы, технические характеристики и условия его эксплуатации.</p> <p>8. Экономiku производства.</p> <p>9. Организацию оплаты и стимулирования труда.</p> <p>10. Распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные материалы вышестоящих организаций.</p> <p>11. Порядок по безопасности и охране труда.</p> <p>12. Требования пожарной безопасности.</p> <p>13. Порядок внутреннего трудового распорядка.</p> <p>14. Порядок производственной санитарии.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность, широкая эрудиция и культура	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Гидротехник-рыбовод
19. Карточка профессии "Техник-ихтиопатолог"		
Код группы:	3112-1	
К о д наименования занятия:	3112-1-002 "Техник (общий профиль)"	
Наименование профессии	Техник-ихтиопатолог	



Уровень квалификации по ОРК:	4		
Подуровень квалификации по ОРК:	4.0. - без категории; 4.1. – 2 категории; 4.2. – 1 категории		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	<p>специалист среднего уровня квалификации:</p> <p>высшей категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет;</p> <p>первой категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет;</p> <p>второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации без категории не менее одного года;</p> <p>без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" без предъявления требований к стажу работы.</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: техническое и профессиональное образование на базе основного среднего образования и практический опыт работы	Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)	Квалификация: 4S08110703 Техник-рыбовод
Требования к опыту работы:	<p>Специалист среднего уровня квалификации:</p> <p>без категории: без предъявления требований к стажу работы;</p> <p>второй категории: стаж работы по специальности не менее трех лет;</p> <p>первой категории: стаж работы по специальности не менее четырех лет.</p>		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	Техник-ихтиолог		

Основная цель деятельности:	Обеспечение деятельности аквариумов, прудов, бассейнов, садков, гидротехнических сооружений. Проведение лечебной и профилактической обработки рыбы	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Обеспечение технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Выполнение простых задач в соответствии с инструкциями под руководством специалиста более высокой квалификации	Навык 1: Проведение лабораторных исследований рыб.	Умения 1. Под руководством специалиста более высокой квалификации проведение патологических и паразитологических обследований рыбы. 2. Визуальный осмотр рыб на предмет здорового внешнего вида. 3. Сбор воды для анализа в отдельную тару. 4. Измерение температуры воды. 5. Участие в проверке и анализе воды на жесткость, соленость, нитраты, фосфаты. 6. Участие в подготовке корма для рыб, проведении расчетов количества лекарства по весу рыбы и количества обитаемой среды воды. 7. Помещение корма в холодильную камеру для хранения и доведения до необходимой консистенции. 8. Вылов и отсадка болезненных рыб в отдельный аквариум, бассейн. 9. Содержание лабораторной посуды в надлежащем состоянии. 10. Участие в мероприятиях по обработке с целью обеззараживания водоемов, орудий лова, рыбоводного инвентаря.
		Знания 1. Нормативные материалы по тематике работы. 2. Порядок содержания, кормления рыбного потомства в аквариумах, прудах, бассейнах. 3. Организацию и технологию выращивания живых кормов. 4. Основы гидробиологии и паразитологии. 5. Терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях. 6. Названия и назначение контрольно-измерительной аппаратуры и порядок пользования ею. 7. Технические средства получения, обработки и передачи информации. 8. Порядок внутреннего трудового распорядка. 9. Порядок по безопасности и охране труда. 10. Порядок производственной санитарии. 11. Требования пожарной безопасности.
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность за решение поставленных задач, добросовестность, аккуратность, коммуникабельность, исполнительская дисциплина	
	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение	

Особые условия допуска к работе	инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень ОРК:	Наименование профессии
	5	Техник-ихтиопатолог
20. Карточка профессии "Техник-ихтиопатолог"		
Код группы:	3112-1	
Код наименования занятия:	3112-1-002 "Техник (общий профиль)"	
Наименование профессии	Техник-ихтиопатолог	
Уровень квалификации по ОРК:	5	
Подуровень квалификации по ОРК:	5.0. – ТиПО - высшей категории 5.1. – послесреднее – без категории	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	<p>Специалист среднего уровня квалификации:</p> <p>высшей категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет;</p> <p>первой категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет;</p> <p>второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации без категории не менее одного года;</p> <p>без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "</p>	

	Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" сельскохозяйственное (Ветеринария) без предъявления требований к стажу работы.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: техническое и профессиональное образование, практический опыт; послесреднее образование	Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)	Квалификация: 4S08110703 Техник-рыбовод
Требования к опыту работы:	специалист среднего уровня квалификации: при наличии технического и профессионального образования: высшей категории: стаж работы по специальности не менее пяти лет; при наличии послесреднего образования: без требований к стажу работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	Техник – ихтиолог		
Основная цель деятельности:	Обеспечение деятельности аквариумов, прудов, бассейнов, садков, гидротехнических сооружений. Проведение лечебной и профилактической обработки рыбы		
Описание трудовых функций			
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	Управление, организация, планирование и проведение лечебно-профилактических мероприятий, товарных рыбоводных хозяйств и рыбопитомников.	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
Трудовая функция: Управление, организация, планирование и проведение лечебно-профилактических	Навык 1: Управление, организация, планирование	Умения 1. Проведение патологических и паразитологических обследований рыб. 2. Изучение эпизоотического состояния рыбных водоемов, ветеринарно-санитарного состояния рыбхозов, выяснение причин заболевания рыб. 3. Разработка планов лечебно-оздоровительных мероприятий по борьбе с заболеваниями рыб. 4. Проведение лечебной и профилактической обработки рыб совместно с работниками ветеринарной службы. 5. Осуществление мероприятий по обработке с целью обеззараживания водоемов, орудий лова, рыбоводного инвентаря. 6. Участие в проведении вскрытия рыб. 7. Проведение лабораторных исследований.	
		Знания	

мероприятии, товарных рыбоводных хозяйств и рыбопитомников	лечебно-профилактических мероприятий.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по рыбоводству, организации работы по борьбе с заболеваниями рыб.</li> <li>2. Озерное и прудовое рыбоводство, технологию рыборазведения.</li> <li>3. Ихтиопатологию, паразитологию, микробиологию.</li> <li>4. Методы и средства борьбы с заболеваниями рыб.</li> <li>5. Основы законодательства по охране окружающей среды.</li> <li>6. Нормативные документы по вопросам выполняемой работы.</li> <li>7. Методические материалы, касающимися соответствующих вопросов.</li> <li>8. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>9. Требования пожарной безопасности.</li> <li>10. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>11. Порядок производственной санитарии.</li> </ol>
Возможность признания навыка:		-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность за решение поставленных задач, добросовестность, аккуратность, коммуникабельность, исполнительская дисциплина, межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Ихтиопатолог
21. Карточка профессии "Ихтиопатолог"		
Код группы:	2131-9	
Код наименования занятия:	2131-9-003	
Наименование профессии	Ихтиопатолог	
Уровень квалификации по ОРК:	6	

Подуровень квалификации по ОРК:	6.0. - без категории; 6.1. – 2 категории; 6.2. – 1 категории		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	<p>Специалист высшего уровня квалификации:</p> <p>высшей категории: высшее образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология), окружающая среда (экология) и стаж работы в должности высшего уровня квалификации первой категории не менее трех лет или стаж работы по специальности не менее пяти лет;</p> <p>первой категории: высшее образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология), окружающая среда (экология) и стаж работы в должности высшего уровня квалификации второй категории не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее четырех лет;</p> <p>второй категории: высшее образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология), окружающая среда (экология) и стаж работы в должности высшего уровня квалификации без категории не менее одного года или стаж работы по специальности не менее трех лет;</p> <p>без категории: высшее образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология), окружающая среда (экология) без предъявления требований к стажу работы.</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее профессиональное образование	Специальность: 6B08 Сельское хозяйство и биоресурсы 6B084 Рыбное хозяйство	Квалификация: Инженер-рыбовод
Требования к опыту работы:	<p>без категории: без предъявления требований к стажу работы;</p> <p>второй категории: стаж работы в должности высшего уровня квалификации без категории не менее одного года или стаж работы по специальности не менее трех лет;</p> <p>первой категории: стаж работы в должности высшего уровня квалификации второй категории не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее четырех лет;</p> <p>высшей категории: стаж работы в должности высшего уровня квалификации первой категории не менее трех лет или стаж работы по специальности не менее пяти лет.</p>		
Связь с неформальным и информальным образованием:	<p>Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии);</p> <p>краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"</p>		
Другие возможные наименования профессии:	инженер рыбовод; ихтиолог		
Основная цель деятельности:	Обеспечение ветеринарно-санитарного состояния товарных рыбоводных хозяйств и рыбопитомников.		
Описание трудовых функций			
	Обязательные трудовые функции:	Руководство ветеринарно-санитарным состоянием товарных рыбоводных хозяйств и рыбопитомников.	

Перечень трудовых функций:	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция Руководство ветеринарно-санитарным состоянием товарных рыбоводных пунктов, хозяйств и рыбопитомников.	Навык 1: Руководство ветеринарно-санитарным состоянием товарных рыбоводных пунктов, хозяйств и рыбопитомников.	Умения 1. Внедрение наиболее эффективных методов и средств борьбы с заболеваниями рыб. 2. Составление необходимой учетно-отчетную документации. 3. Обеспечение соблюдения порядка охраны окружающей среды, труда и пожарной безопасности. 4. Изучение эпизоотического состояния рыбных водоемов, ветеринарно-санитарное состояния рыбхозов, выяснять причины заболевания рыб и принимать меры по ликвидации заболеваний. 5. Проведение лечебной и профилактической обработки рыб, осуществлять мероприятия по обработке с целью обеззараживания водоемов, орудий лова, рыбоводного инвентаря. 6. Разработка планов лечебно-оздоровительных мероприятий по борьбе с заболеваниями рыб.
		Знания 1. Руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по рыбоводству, организации работы по борьбе с заболеваниями рыб. 2. Озерное и прудовое рыбоводство, технологию рыборазведения. 3. Ихтиопатологию, паразитологию, микробиологию. 4. Методы и средства борьбы с заболеваниями рыб. 5. Законодательство по охране окружающей среды. 6. Нормативные документы по вопросам выполняемой работы. 7. Методические материалы, касающимися соответствующих вопросов. 8. Устав организации. 9. Справочные материалы по тематике работы. 10. Виды и методы биологического анализа рыб. 11. Паразитологический осмотр и ихтиопатологические исследования. 12. Терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях по рыбоводству. 13. Порядок по безопасности и охране труда. 14. Требования пожарной безопасности. 15. Порядок внутреннего трудового распорядка. 16. Порядок производственной санитарии.
Возможность признания навыка:		-
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
	ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб". ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
6	6	Инженер рыбовод;	
6	6	Ихтиолог	
22.Карточка профессии "Рыбак прибрежного лова"			
Код группы:	6222-0		
Код наименования занятия:	6222-0-002, 6222-0-004		
Наименование профессии	Рыбак прибрежного лова		
Уровень квалификации по ОРК:	1		
Подуровень квалификации по ОРК:	1 (1.0.-1, 1.0.-2) от стажа работы		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Пункты 58 и 59 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: наличие основного среднего образования, но не ниже начального образования и/или краткосрочное обучение	Специальность: -	Квалификация: -



Требования к опыту работы:	без требований к стажу работы	
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение	
Другие возможные наименования профессии:	рыбовод	
Основная цель деятельности:	Обеспечение внутренних водоемов орудиями лова	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Выполнение различных вспомогательных ручных работ под руководством рыбака во внутренних водоемах более высокой квалификации
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция Выполнение различных вспомогательных ручных работ под руководством рыбака во внутренних водоемах более высокой квалификации	Навык 1: Вспомогательные ручные работы, связанные с ловом рыбы и морепродуктов	Умения 1. В период подготовки путины и по ее окончании - выполнение различных вспомогательных ручных работ, связанных с ловом рыбы и морепродуктов под руководством рыбака прибрежного лова более высокой квалификации.
		Знания 1. Порядок и способы выполнения вспомогательных ручных работ, связанных с ловом рыбы и морепродуктов. 2. Порядок по безопасности и охране труда. 3. Требования пожарной безопасности. 4. Порядок внутреннего трудового распорядка. 5. Порядок производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-	
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	2 2	Рыбовод; Рыбак прибрежного лова (прибрежного лова)	
23. Карточка профессии "Рыбак прибрежного лова"			
Код группы:	6222-0		
Код наименования занятия:	6222-0-002, 6222-0-004		
Наименование профессии	Рыбак прибрежного лова		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
Подуровень квалификации по ОРК:	2 (2.0-1, 2.0-2) от стажа работы		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Пункты 60 и 61 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: наличие общего среднего образования, но не ниже основного среднего, практический опыт и/или профессиональная подготовка	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	стаж работы рыбаком во внутренних водоемах 1 разряда не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение		
Другие возможные наименования профессии:	работник в аквакультуре		

Основная цель деятельности:	Обеспечение внутренних водоемов орудиями лова	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Выполнение вспомогательных работ по подготовке орудий лова при притонении невода и арканов под руководством рыбака во внутренних водоемах более высокой квалификации
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовые функции Выполнение вспомогательных работ по подготовке орудий лова при притонении невода и арканов под руководством рыбака во внутренних водоемах более высокой квалификации	Навык 1: Расстановка, осмотр орудий лова.	<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В период путины - укладка невода и арканов (урезов) в неводник.</li> <li>2. Выпутывание невода и арканов.</li> <li>3. Подвязывание невода к тяговому канату.</li> <li>4. Подборка каната с барабана лебедки с укладкой его в круги.</li> <li>5. Вытягивание невода и арканов вручную.</li> <li>6. Участие в работах по притонению невода.</li> <li>7. Выливка и отсаживание рыбы и морепродуктов.</li> <li>8. Регулирование продвижения рыбы и морепродуктов по транспортеру.</li> <li>9. Транспортирование рыбы и морепродуктов в места сдачи в установленные сроки.</li> <li>10. Передача звуковых и световых сигналов.</li> <li>11. При лове рыбы и морепродуктов с бударок, куласов - выезд на веслах к месту лова.</li> <li>12. Участие в расстановке, осмотре орудий лова и выборе рыбы и морепродуктов.</li> <li>13. В период подготовки к путине и по ее окончании - выполнение различных работ под руководством рыбака прибрежного лова более высокой квалификации.</li> <li>14. Выполнение несложных работ, связанных с ремонтом орудий лова</li> </ol>
		<p>Знания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды добываемой рыбы и морепродуктов.</li> <li>2. Основные приемы и способы работы с орудиями лова.</li> <li>3. Порядок отсаживания живой рыбы и морепродуктов.</li> <li>4. Устройство и порядок эксплуатации лебедки.</li> <li>5. Устройство транспортеров.</li> <li>6. Способы регулирования скорости продвижения рыбы и морепродуктов по транспортеру, установленную сигнализацию.</li> <li>7. Требования, предъявляемые к качеству сдаваемой продукции.</li> <li>8. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>9. Требования пожарной безопасности.</li> <li>10. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>11. Порядок производственной санитарии.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	

Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	2 3	Рыбовод; Рыбак прибрежного лова (прибрежного лова)	
24. Карточка профессии "Рыбак прибрежного лова"			
Код группы:	6222-0		
Код наименования занятия:	6222-0-002, 6222-0-004		
Наименование профессии	Рыбак прибрежного лова		
Уровень квалификации по ОРК:	3.0. – 3 разряд; 3.1. – 4 разряд; 3.2. – 5 разряд		
Подуровень квалификации по ОРК:	3.0. – 3 разряд (3.0.-1, 3.0.-2) – от стажа работы; 3.1. – 4 разряд (3.1.-1, 3.1.-2) – от стажа работы; 3.2. – 5 разряд (3.2.-1, 3.2.-2) – от стажа работы.		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Пункты 62, 63, 64, 65, 66 и 67 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.		
Уровень профессионального образования	Уровень образования: программы общего среднего образования и опыт практической деятельности, включая обучение на предприятии, профессиональную подготовку, переподготовку, повышение	Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)	Квалификация:

	квалификации или наличие технического и профессионального образования на базе основного среднего образования	3W08110702 Рыбак
Требования к опыту работы:	3.0. уровень: стаж работы рыбаком во внутренних водоемах 2 разряда не менее одного года; 3.1. уровень: стаж работы рыбаком во внутренних водоемах 3 разряда не менее 2 лет; 3.2. уровень: стаж работы рыбаком во внутренних водоемах 4 разряда не менее 2 лет.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение; краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"	
Другие возможные наименования профессии:	работник в аквакультуре	
Основная цель деятельности:	Обеспечение готовности промыслового оборудования к лову рыбы и морепродуктов	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Подготовка промыслового оборудования к лову рыбы и морепродуктов
	Дополнительные трудовые функции:	-
		<p>Умения</p> <p>3.0. ровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. При подготовке к путине - участие в работах по приведению в состояние готовности к лову промыслового оборудования.</li> <li>2. Получение со склада и из иных мест хранения орудий лова парусно-гребных судов, инвентаря, такелажа, оснастки для орудий лова и предметов снаряжения судов.</li> <li>3. Выполнение сложных операций, связанных с ремонтом орудий лова.</li> <li>4. Установка неводного каркаса сетных рам, мешков и невода при лове морским ставным неводом.</li> <li>5. Спуск судов на воду.</li> <li>6. В период путины – установка замет орудий лова вручную и с помощью механизмов.</li> <li>7. Установка котцевых запоров кондинского типа.</li> <li>8. Определение силы и направления течения воды.</li> <li>9. Наблюдение за орудиями лова, выявление и устранение дефектов в их работе.</li> <li>10. Участие в управлении неводо-наборочной машиной и воротами.</li> </ol>

Трудовая  
функция  
Подготовка  
промыслового  
оборудования к  
лову рыбы и  
морепродуктов

Навык 1:  
Притонение,  
выборка,  
переборка  
орудий лова

11. Притонение, выборка, переборка орудий лова под руководством рыбака прибрежного лова более высокой квалификации.
  12. Выливка и выпутывание рыбы и морепродуктов из сетей.
  13. Участие в спуске и установке пятного кола.
  14. Перевозка выловленной рыбы и морепродуктов на судах.
  15. Выливка и отсаживание рыбы и морепродуктов.
  16. Сдача рыбы на приемные пункты с оформлением приемо-сдаточных документов в установленные сроки.
  17. Управление парусно-гребными судами.
  18. При подледном лове на закидных неводах, ставных сетях и вентерях - вырубка лунок в толще льда вручную и с помощью механизмов, протаскивание под льдом орудий лова и закрепление их.
  19. Притонение, выборка, переборка орудий лова.
  20. Выливка рыбы и морепродуктов.
  21. Управление льдобурильным агрегатом.
  22. По окончании путины - снятие морского ставного невода и его частей.
  23. Вытаскивание на берег орудий лова и судов.
  24. Участие в работах по подготовке и сдаче на склад или в другие места хранения промыслового оборудования в исправном состоянии с проведением в необходимых случаях ремонта.
- 3.1. уровень
1. Приведение в состояние готовности к лову рыбы и морепродуктов промыслового оборудования.
  2. Выбор места для установки пятного кола при ловле морскими ставными неводами.
  3. Спуск и установка пятного кола.
  4. Контроль на отдельных участках за процессом лова рыбы и морепродуктов с применением волокуш, мелких неводов, запоров кондинского типа и комбинированного лова.
  5. Проверка в водоемах состояния невода, выявление и устранение повреждений отдельных его частей.
  6. Управление неводо-наборочной машиной и воротами.
  7. Ремонт плавсредств.
- 3.2. уровень
1. Ведение лова рыбы и морепродуктов с выполнением комплекса работ, связанного с подготовкой к путине и ее окончанием, хранением орудий лова, плавсредств и иного промыслового оборудования и инвентаря, необходимых для проведения путины.
  2. Контроль за установкой каркаса морского ставного невода и его закреплением.
  3. Снаряжение плавсредств оборудованием.
  4. Изучение рельефа дна и промер глубины.
  5. В период путины - наблюдение за приливными и отливными течениями, температурой воды, направлением и силой волны и ветра, за состоянием невода, плавсредств и иного промыслового оборудования.
  6. Контроль за управлением и ремонтом орудий лова и плавсредств.
  7. Притонение и переборка орудий лова в установленные графиком сроки.
  8. Ведение промыслового журнала.

9. Контроль за правильностью оформления приемо-сдаточной документации и установленными сроками сдачи рыбы и морепродуктов.
10. По окончании путины - выполнение работ по разборке орудий лова и плавсредств и подготовке к сдаче их на склад или в другие места хранения промыслового оборудования.
11. Демонтаж морских ставных неводов.

#### Знания

##### 3.0. уровень

1. Краткие сведения о районе лова.
2. Порядок рыболовства.
3. Устройство и способы работы с орудиями лова.
4. Способы соединения отдельных частей орудий лова.
5. Способы оснастки, консервирования, ремонта орудий лова.
6. Порядок ухода за орудиями лова.
7. Способы установки морского ставного невода.
8. Устройство и способы ремонта парусно-гребных судов и их снаряжения.
9. Порядок и приемы работы с парусами и веслами.
10. Устройство и порядок эксплуатации применяемых механизмов.
11. Требования, предъявляемые к качеству сдаваемой рыбы и морепродуктов, срокам их сдачи.
12. Порядок по безопасности и охране труда.
13. Требования пожарной безопасности.
14. Порядок внутреннего трудового распорядка.
15. Порядок производственной санитарии.

##### 3.1. уровень

1. Сведения о районе лова в пределах своего участка.
2. Виды добываемой рыбы и морепродуктов.
3. Технику лова.
4. Устройство промыслового оборудования, способы его изготовления, установки и ухода.
5. Способы ремонта плавсредств.
6. Порядок и способы установки и закрепления пятного кола.
7. Порядок по безопасности и охране труда.
8. Требования пожарной безопасности.
9. Порядок внутреннего трудового распорядка.
10. Порядок производственной санитарии.

##### 3.2. уровень

1. Район лова и его отличительные особенности в части рельефа дна, глубины, течений и видов добываемой рыбы и морепродуктов.
2. Способы определения силы течения, направления ветра, промера глубин, конструкции различных орудий лова, технику их применения.
3. Устройство и назначение снаряжения плавсредств и способы их ремонта.
4. Порядок ведения промыслового журнала.
5. Порядок оформления сдачи рыбы и морепродуктов, сроки их доставки на приемные пункты.
6. Порядок по безопасности и охране труда.
7. Требования пожарной безопасности.

		8. Порядок внутреннего трудового распорядка. 9. Порядок производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Рыбовод
25. Карточка профессии "Машинист рыбопромысловых машин и механизмов"		
Код группы:	6223-0	
Код наименования занятия:	6223-0-001	
Наименование профессии	Машинист рыбопромысловых машин и механизмов	
Уровень квалификации по ОРК:	3.0. – 3 разряд; 3.1. – 4 разряд	
Подуровень квалификации по ОРК:	3.0. – 3 разряд (3.0.-1, 3.0.-2) – от стажа работы; 3.1. – 4 разряд (3.1.-1, 3.1.-2) – от стажа работы	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных		



характеристик должностей служащих организаций	Пункты 18, 19, 20 и 21 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: программы общего среднего образования и о п ы т практической деятельности, включая обучение на предприятии, профессиональную подготовку, переподготовку, повышение квалификации или наличие технического и профессионального образования на базе основного среднего образования	07151100 Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования ( по отраслям промышленности)	Квалификация: 3W07151101 Наладчик оборудования
Требования к опыту работы:	3.0. уровень: без требований к стажу работы; 3.1. уровень: стаж работы машинистом рыбопромысловых машин и механизмов 3 разряда не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение; краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе " skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	Приемщик плавсредств		
Основная цель деятельности:	Управление рыбопромысловыми машинами и лебедками различных систем, обеспечение их эксплуатации		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Управление рыбопромысловыми машинами и лебедками различных систем; Обеспечение эксплуатации рыбопромысловых машин и лебедок различных систем	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
		Умения	

<p>Трудовая функция Управление рыбопромысловыми машинами и лебедками различных систем</p>	<p>Навык 1: Управление рыболовными судами и иными плавсредствами (неводник, буксир, прорези и другие)</p>	<p>3.0. уровень Под руководством машиниста более высокой квалификации</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управление рыбопромысловыми машинами (неводо-выборочными, неводо-наборочными, урезонаборочными).</li> <li>2. Управление лебедками различных систем с приводом от двигателей внутреннего сгорания и электродвигателей при тяге неводов, урезов, бежных и пятных арканов.</li> </ol> <p>3.1. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управление рыбопромысловыми машинами (неводо-наборочными, неводо-выборочными, урезонаборочными).</li> <li>2. Управление лебедками различных систем с приводом от двигателей внутреннего сгорания и электродвигателей при тяге неводов, урезов, бежных и пятных арканов.</li> <li>3. Определение наиболее рационального варианта взаимодействия промысловых машин и механизмов при различных моментах замета и выборки неводов.</li> </ol>
		<p>Знания</p> <p>3.0. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принцип работы и порядок эксплуатации рыбопромысловых машин и других механизмов.</li> <li>2. Принцип работы и порядок эксплуатации двигателей внутреннего сгорания.</li> <li>3. Принцип работы и порядок эксплуатации электродвигателей.</li> <li>4. Принцип работы неводов.</li> <li>5. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>6. Требования пожарной безопасности.</li> <li>7. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>8. Порядок производственной санитарии.</li> </ol> <p>3.1. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство рыбопромысловых машин, двигателей внутреннего сгорания, электродвигателей и иных применяемых механизмов.</li> <li>2. Варианты взаимодействия рыбопромысловых машин и механизмов при различных моментах замета и выборки неводов.</li> <li>3. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>4. Требования пожарной безопасности.</li> <li>5. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>6. Порядок производственной санитарии.</li> </ol>
		<p>Умения</p> <p>3.0. уровень Под руководством машиниста более высокой квалификации</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в выявлении и устранении неисправностей в работе рыбопромысловых машин.</li> <li>2. Выполнение слесарных работ.</li> <li>3. Чистка и смазка обслуживаемых машин и механизмов.</li> </ol> <p>3.1. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявление и устранение неисправностей в работе рыбопромысловых машин и механизмов с выполнением слесарных работ.</li> <li>2. Проведение профилактического и иных видов ремонта в межпутинный период.</li> </ol> <p>Знания</p>

	<p>Навык 2: Обеспечение эксплуатации рыбопромысловых машин и лебедок различных систем</p>	<p>3.0. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принцип работы и порядок эксплуатации рыбопромысловых машин и других механизмов.</li> <li>2. Принцип работы и порядок эксплуатации двигателей внутреннего сгорания.</li> <li>3. Принцип работы и порядок эксплуатации электродвигателей.</li> <li>4. Принцип работы неводов.</li> <li>5. Основы слесарного дела.</li> <li>6. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>7. Требования пожарной безопасности.</li> <li>8. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>9. Порядок производственной санитарии.</li> </ol> <p>3.1. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство рыбопромысловых машин, двигателей внутреннего сгорания, электродвигателей и иных применяемых механизмов.</li> <li>2. Способы выявления и устранения неисправностей в работе применяемых механизмов.</li> <li>3. Слесарное дело.</li> <li>4. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>5. Требования пожарной безопасности.</li> <li>6. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>7. Порядок производственной санитарии.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное professionally-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Изготовитель орудий лова
26. Карточка профессии "Изготовитель орудий лова"		

Код группы:	9211-5		
К о д наименования занятия:	9211-5-001		
Наименование профессии	Изготовитель орудий лова		
Уровень квалификации по ОРК:	1 – 1 разряд		
Подуровень квалификации по ОРК:	1 (1.0-1, 1.0.-2) от стажа работы		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Пункты 6 и 7 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: наличие основного среднего образования, но не ниже начального образования	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	без требований к стажу работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение		
Другие возможные наименования профессии:	Неквалифицированный рабочий рыболовства		
Основная цель деятельности:	Обеспечение изготовления и ремонта орудий лова		
Описание трудовых функций			
	Обязательные трудовые функции:	Выполнение простых операций, связанных с изготовлением и ремонтом орудий лова под руководством изготовителя орудий лова более высокой квалификации	

Перечень трудовых функций:	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция Выполнение простых операций, связанных с изготовлением и ремонтом орудий лова под руководством изготовителя орудий лова более высокой квалификации	Навык 1: Изготовление и ремонт сетных и канатных орудий лова	Умения 1. Выполнение простых операций, связанных с изготовлением и ремонтом сетных и канатных орудий лова. 2. Срезка ниток, стягивающих кромки сетного полотна. 3. Срезка, рассоединение остропки. 4. Срезка, расшивка сетных полотен после растакелаживания. 5. Снятие, срезка, отвязывание поплавков грузил, сортировка их по степени годности. 6. Очистка остропки от узлов и посадочной нитки после срезки оснастки. 7. Удаление ниток (тоньков) из поплавков и грузил. 8. Закрепление частей орудий лова на держателях. 9. Намотка иглиц ниткой, веревкой вручную.
		Знания 1. Способы и порядок срезки и рассоединения остропки, расшивки сетных полотен после растакелаживания. 2. Порядок сортировки по степени годности поплавков, грузил после их снятия с орудий лова. 3. Порядок по безопасности и охране труда. 4. Требования пожарной безопасности. 5. Порядок внутреннего трудового распорядка. 6. Порядок производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	1	Неквалифицированный рабочий рыболовства
27.Карточка профессии "Изготовитель орудий лова"		
Код группы:	9211-5	
Код наименования занятия:	9211-5-001	

Наименование профессии	Изготовитель орудий лова		
Уровень квалификации по ОРК:	2 – 2 разряд		
Подуровень квалификации по ОРК:	2 (2.0-1, 2.0-2) от стажа работы		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Пункты 8 и 9 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: наличие общего среднего образования, но не ниже основного среднего	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Стаж работы изготовителем орудий лова не менее 1 года		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение		
Другие возможные наименования профессии:	Неквалифицированный рабочий рыболовства		
Основная цель деятельности:	Обеспечение изготовления и ремонта орудий лова		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Организация эксплуатации орудий промышленного рыболовства	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
		Умения 1. Вязка вручную сетных полотен прямоугольной формы из ниток или веревки.	

<p>Трудовая функция Организация эксплуатации орудий промышленного рыболовства</p>	<p>Навык 1: Организация эксплуатации орудий промышленного рыболовства</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Соединение прямоугольных сетных полотен с ячейкой шворочным швом или сшивание их на машине.</li> <li>3. Восстановление, подравнивание кромки дели.</li> <li>4. Распределение сетного полотна по острожке.</li> <li>5. Ремонт сетного полотна.</li> <li>6. Вырезка поврежденных участков прямоугольной формы, восстановление их путем вывязывания порванных ячей.</li> <li>7. Замена поврежденной оснастки.</li> <li>8. Намотка иглиц ниткой, веревкой при помощи игло-намоточных машин.</li> <li>9. Изготовление заготовок из синтетической веревки и стального каната для частей тунцеловного яруса.</li> <li>10. Резка металлических и полихлорвиниловых трубок на заготовки заданных размеров.</li> <li>11. Очистка заготовок от заусенцев.</li> <li>12. Перекатка, размотка, распаковка бухт, растительных и синтетических канатов и шнуров.</li> <li>13. Натяжение, отмеривание, резка (рубка) вручную растительных и синтетических канатов или шнуров требуемых размеров.</li> <li>14. Закрепление распустившихся концов и сматывание заготовок в бухты.</li> <li>15. Распаковка кип сетного полотна, провяз дели.</li> <li>16. Распаковка поступивших в ремонт сетных орудий лова.</li> <li>17. Растакелаживание орудий лова.</li> <li>18. Обшивка кип упаковочной тканью,</li> <li>19. Развешивание сетных орудий лова на вешала для ремонта и снятие их после ремонта.</li> <li>20. Сворачивание сетных орудий лова вручную и при помощи механизмов.</li> <li>21. Заготовка материалов для изготовления и ремонта деревянно-каркасных орудий лова кольев, прутьев (тала), прогонов, крюков, траловых клячей, кателей для вентерей, мереж.</li> <li>22. Осмотр и определение характера ремонта деревянно-каркасных орудий лова.</li> <li>23. Выбор необходимых для ремонта материалов.</li> <li>24. Ремонт орудий лова вручную с помощью инструмента.</li> <li>25. Удаление поврежденных деталей и замена их новыми.</li> </ol> <p>Знания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды и требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при изготовлении и ремонте орудий лова.</li> <li>2. Порядок и способы распаковки канатов, шнуров, сетных полотен.</li> <li>3. Способы вязки и соединения сетных полотен, соединения веревочных частей тунцеловного яруса.</li> <li>4. Требования, предъявляемые к качеству вязки и соединений сетных полотен.</li> <li>5. Порядок и способы ремонта орудий лова и требования, предъявляемые к качеству их ремонта.</li> <li>6. Устройство и порядок эксплуатации применяемых механизмов и приспособлений.</li> <li>7. Способы развешивания сетных орудий лова на вешала и снятия их с вешал.</li> <li>8. Порядок по безопасности и охране труда.</li> </ol>
---	---	---

		9. Требования пожарной безопасности. 10. Порядок внутреннего трудового распорядка. 11. Порядок производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	2 3	Неквалифицированный рабочий рыболовства; Изготовитель орудий лова
28. Карточка профессии "Изготовитель орудий лова"		
Код группы:	9211-5	
Код наименования занятия:	9211-5 -001	
Наименование профессии	Изготовитель орудий лова	
Уровень квалификации по ОРК:	3.0. – 3 разряд; 3.1. – 4 разряд; 3.2. – 5 разряд	
Подуровень квалификации по ОРК:	3.0. – 3 разряд (3.0.-1, 3.0.-2) – от стажа работы; 3.1. – 4 разряд (3.1.-1, 3.1.-2) – от стажа работы; 3.2. – 5 разряд (3.2.-1, 3.2.-2) – от стажа работы.	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Пункты 10, 11, 12, 13, 14 и 15 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.	
	Уровень образования: программы общего среднего образования и	



Уровень профессионального образования:	о п ы т практической деятельности, включая обучение на предприятии, профессиональную подготовку, переподготовку, повышение квалификации или наличие технического и профессионального образования на базе основного среднего образования	Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)	Квалификация: 3W08110701 Рыбовод
Требования к опыту работы:	3.0. уровень: стаж работы изготовителем орудий лова 2 уровня не менее одного года; 3.1. уровень: стаж работы изготовителем орудий 3.0. уровня не менее 2 лет; 3.2. уровень: стаж работы изготовителем орудий лова 3.1. уровня не менее 2 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение; краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	Неквалифицированный рабочий рыболовства		
Основная цель деятельности:	Обеспечение изготовления и ремонта орудий лова при помощи механизмов и их качества		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Изготовление и ремонт орудий лова при помощи механизмов и обеспечение их качества	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
		<p>Умения</p> <p>3.0. уровень</p> <p>1. Выполнение операций при изготовлении канатных изделий (такелажа) из комбинированных канатов типа "Геркулес", стальных канатов и тросов: пережатка, распаковка бухт, отмеривание и рубка (резка) канатов требуемых размеров вручную, плавка комбинированных, стальных канатов и тросов.</p> <p>2. Выполнение операций при изготовлении канатных изделий (такелажа) из растительных и синтетических канатов или шнуров: отмеривание и рубка (резка) канатов или шнуров требуемых размеров при помощи механизмов.</p>	

3. Изготовление огонов сплесневанием, сращиванием канатов.
4. Наложение временных и постоянных марок.
5. Изготовление кранцев, грузовых сеток (парашютов), матов и хвостовиков из растительных и синтетических канатов.
6. Растаскивание и растягивание сеточника, веревки, канатов и тросов.
7. Изготовление крючковой (самоловной) снасти, оснастки для орудий лова из пенопласта и иных материалов на станках или вручную: грузил, поплавков, буюв.
8. Нарезание замков на кателях, деревянных обручах для вентерей, мереж.
9. Обвязка, оплетка нитками, трал-прядью, шнуром или заворачивание в куски дели грузил, кухтылей и иной оснастки.
10. Вязка вручную отдельных частей орудий лова прямоугольной формы из шнура или каната и непрямоугольной формы из ниток и веревки.
11. Отсчет или отмеривание ячей.
12. Кройка вручную частей орудий лова прямоугольной формы.
13. Закрепление и натягивание остропки воротом или лебедкой.
14. Ведение сложного ремонта сетного полотна и остропки.
15. Восстановление поврежденного участка сложной формы сетного полотна вывязыванием порванных ячей, шворкой или вшиванием на машине фигурных вставок.
16. Частичная замена поврежденных канатов или шнуров со скрещиванием.
17. Соединение или съячеивание отремонтированных отдельных частей сложных орудий лова и их маркировка.
18. Насадка металлических и полихлорвиниловых трубок на промежуточный поводец и поводок крючка при сборке тунцеловного яруса.
19. Изготовление огонов на промежуточном поводеце и поводке крючка с помощью специального приспособления и измерительного инструмента.
20. Обжим металлических трубок огонов на обжимном прессе.
21. Смазка металлических частей.
22. Контроль за качеством сборки отдельных частей тунцеловного яруса.
23. Упаковка корзин и отдельных частей тунцеловного яруса в бухты, пачки, кипы.
24. Изготовление деревянно-каркасных орудий лова по чертежам и образцам вручную с помощью инструмента.
25. Плетение прутьяных орудий лова и соединение отдельных деталей вручную с обвязкой их делью.

### 3.1. уровень

1. Выполнение операций при изготовлении канатных изделий (такелаж) из комбинированных канатов типа "Геркулес", стальных канатов и тросов: отмеривание и резка (рубка) канатов требуемых размеров при помощи механизмов.
2. Изготовление огонов сплесневанием, сращиванием канатов.
3. Наложение временных и постоянных марок.
4. Изоляция стального каната.
5. Изготовление грузовых сеток и кранцев, парашютов, матов и хвостовиков.

Навык 1:  
Перекатка,  
распаковка бухт,  
отмеривание и  
рубка (резка)  
канатов  
требуемых

<p>Трудовая функция</p> <p>Изготовление и ремонт орудий лова при помощи механизмов и обеспечение их качества</p>	<p>размеров вручную, плавка комбинированных, стальных канатов и тросов.</p> <p>Отмеривание и резка (рубка) канатов требуемых размеров при помощи механизмов.</p> <p>Комплексное изготовление сетных и канатных орудий лова и обеспечение их качества.</p>	<p>6. Комплексное изготовление крючковой (самоловной) снасти, сетных и канатных орудий лова.</p> <p>7. Вязка вручную отдельных частей орудий лова прямоугольной формы из шнура или каната.</p> <p>8. Выбор ниток, веревки, шнура или каната для изготовления орудий лова.</p> <p>9. Сборка, изготовление крыльев канатного трала.</p> <p>10. Выполнение посадочных работ и работ по оснастке орудий лова.</p> <p>11. Сборка корзин тунцеловного яруса.</p> <p>12. Изготовление огонов на секциях хребтины и буйрепов с помощью специального приспособления и измерительного инструмента.</p> <p>13. Изготовление кнопов верхнего поводца.</p> <p>14. Заделка концов веревки после изготовления кнопов.</p> <p>15. Крепление вертлюгов к концу верхнего поводца.</p> <p>16. Изготовление веревочной крестовины, марок.</p> <p>17. Соединение верхнего поводца с промежуточным и промежуточного поводца с поводком крючка.</p> <p>18. Соединение поводцов и буйрепов с хребтиной.</p> <p>19. Проверка качества сборки и правильности комплектования корзин тунцеловного яруса.</p> <p>20. Контроль за качеством пропитки частей и прочностью соединений комплектующих частей тунцеловного яруса с помощью разрывной машины.</p> <p>3.2. уровень</p> <p>1. Кройка вручную, съичевание отдельных частей орудий лова прямоугольной формы.</p> <p>2. Сборка канатного трала.</p> <p>3. Проверка качества сборки и правильности комплектования.</p> <p>4. Комплексное изготовление сетных и канатных орудий лова.</p> <hr/> <p>Знания</p> <p>3.0. уровень</p> <p>1. Способы и порядок изготовления такелажа к орудиям лова из растительного и синтетического канатов или шнуров.</p> <p>2. Свойства материалов используемых при изготовлении орудий лова.</p> <p>3. Порядок и способы изготовления оснастки и орудий лова.</p> <p>4. Способы и порядок выполнения сложного ремонта орудий лова.</p> <p>5. Технологию сборки комплектующих частей тунцеловного яруса.</p> <p>6. Способы кройки, вязки отдельных частей орудий лова.</p> <p>7. Требования, предъявляемые к качеству ремонта, маркировке готовых частей.</p> <p>8. Порядок упаковки корзин и отдельных частей яруса.</p> <p>9. Назначение и устройство обжимных прессов.</p> <p>10. Порядок по безопасности и охране труда.</p> <p>11. Требования пожарной безопасности.</p> <p>12. Порядок внутреннего трудового распорядка.</p> <p>13. Порядок производственной санитарии.</p> <p>3.1. уровень</p> <p>1. Способы и порядок изготовления такелажа к орудиям лова, грузоподъемных сеток и кранцев из комбинированного каната, стального каната и троса.</p>
--	---	---

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Порядок и способы вязки отдельных частей орудий лова прямоугольной формы.</li> <li>3. Технологическую инструкцию сборки корзин и отдельных частей тунцеловного яруса.</li> <li>4. Требования, предъявляемые к качеству состава пропитки веревки, идущей на изготовление хребтины и верхнего поводца.</li> <li>5. Требования, предъявляемые к качеству орудий лова.</li> <li>6. Устройство и порядок эксплуатации применяемого оборудования.</li> <li>7. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>8. Требования пожарной безопасности.</li> <li>9. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>10. Порядок производственной санитарии.</li> </ol> <p>3.2. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы и правила изготовления такелажа к орудиям лова.</li> <li>2. Порядок и способы кройки и соединения отдельных частей орудий лова прямоугольной формы.</li> <li>3. Технологическую схему изготовления сетных и канатных орудий лова.</li> <li>4. Требования, предъявляемые к качеству орудий лова.</li> <li>5. Устройство и правила эксплуатации применяемого оборудования.</li> <li>6. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>7. Требования пожарной безопасности.</li> <li>8. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>9. Порядок производственной санитарии.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность, саморегуляция.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	4	Механик-наладчик рыбообрабатывающего оборудования	
29. Карточка профессии "Приемщик плавсредств"			
Код группы:	9211-5		
Код наименования занятия:	9211-5		
Наименование профессии	Рабочий рыбного хозяйства		
Уровень квалификации по ОРК:	3.0. – 3 разряд; 3.1. – 4 разряд		
Подуровень квалификации по ОРК:	3.0. – 3 разряд (3.0.-1, 3.0.-2) – от стажа работы; 3.1. – 4 разряд (3.1.-1, 3.1.-2) – от стажа работы.		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Пункты 68, 69, 70 и 71 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: программы общего среднего образования и опыт практической деятельности, включая обучение на предприятии, профессиональную подготовку, переподготовку, повышение квалификации или наличие технического и профессионального образования на базе основного среднего образования	Специальность:	Квалификация:
	3.0. уровень: без требований к стажу работы.		

Требования к опыту работы:	3.1. уровень: стаж работы приемщиком плавсредств 3.0. уровня не менее 1 года.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение; краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"	
Другие возможные наименования профессии:	Рабочий береговой Смотритель огней	
Основная цель деятельности:	Обеспечение приема с рейда на берег и спуска на воду всех типов маломерных судов при любом состоянии моря с помощью разного вида такелажа и систем силовых блоков	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Прием с рейда на берег и спуск на воду всех типов маломерных судов с помощью разного вида такелажа и систем силовых блоков
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция Прием с рейда на берег и спуск на воду всех типов маломерных судов с	Навык 1: Прием с рейда рыболовных маломерных судов и иных плавсредств. Спуск на воду всех типов маломерных судов с помощью	<p>Умения</p> <p>3.0. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прием с рейда на берег и спуск на воду всех типов маломерных судов при любом состоянии моря с помощью разного вида такелажа и систем силовых блоков.</li> <li>2. Прием сигналов, подаваемых приемщиками плавсредств более высокой квалификации в момент спуска судов на воду или приема их на берег и выполнение соответствующих сигналам действий.</li> <li>3. Изготовление вручную всех предметов такелажа, применяемых при приемке судов и спуске их на воду.</li> <li>4. Установка разного рода прокатов, лежек с их перемещением.</li> <li>5. Подача на суда оттяжек и трапов.</li> <li>6. Перемещение инвентаря и такелажа.</li> <li>7. Разматывание из бухты канатов или тросов и сматывание их в бухты.</li> </ol> <p>3.1. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прием с рейда на берег и спуск на воду маломерных судов всех типов при любом состоянии моря с учетом рельефа дна, глубины прибрежного участка моря, силы приливного и отливного течений, прибойной волны, силы и направления ветра, определяемых внешним наблюдением.</li> <li>2. Составление системы силовых блоков.</li> <li>3. Координация работы приемщиков плавсредств более низкой квалификации во время приема и спуска на воду судов при помощи установленной сигнализации.</li> <li>4. Подача и прием сигналов с судов, стоящих на рейде.</li> <li>5. Расстановка приемщиков плавсредств более низкой квалификации при различных вариантах и моментах приема судов с рейда и спуска их на воду.</li> </ol>
		Знания

помощью разного вида такелажа и систем силовых блоков.	разного вида такелажа и систем силовых блоков	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок и способы приема с рейда на берег и спуска на воду маломерных судов с помощью разного вида такелажа и систем силовых блоков.</li> <li>2. Способы изготовления такелажа.</li> <li>3. Установленную сигнализацию.</li> <li>4. Наименование и назначение предметов инвентаря и такелажа при выполнении работ по приему судов на берег и спуску их на воду.</li> <li>5. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>6. Требования пожарной безопасности.</li> <li>7. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>8. Порядок производственной санитарии.</li> </ol> <p>3.1. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок и способы приема с рейда на берег и спуска на воду маломерных судов всех типов при любом состоянии моря с учетом рельефа дна, глубины прибрежного участка моря, силы приливного и отливного течений, прибойной волны, силы и направления ветра.</li> <li>2. Порядок расстановки приемщиков плавсредств более низкой квалификации при различных вариантах и моментах приема и спуска судов.</li> <li>3. Способы составления систем силовых блоков.</li> <li>4. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>5. Требования пожарной безопасности.</li> <li>6. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>7. Порядок производственной санитарии.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность, саморегуляция.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	3	Машинист рыбопромысловых машин и механизмов	
30. Карточка профессии "Техник-ихтиолог"			
Код группы:	3112-1		
Код наименования занятия:	3112-1-002 "Техник (общий профиль)"		
Наименование профессии	Техник-ихтиолог		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
Подуровень квалификации по ОРК:	4.0. - без категории; 4.1. – 2 категории; 4.2. – 1 категории		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	<p>2) специалист среднего уровня квалификации:  высшей категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет;</p> <p>первой категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет;</p> <p>второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации без категории не менее одного года;</p> <p>без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" сельскохозяйственное (Ветеринария) без предъявления требований к стажу работы</p>		
Уровень профессионального образования	Уровень образования: техническое и профессиональное образование	Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)	Квалификация: 4S08110703 Техник-рыбовод
Требования к опыту работы:	<p>Специалист среднего уровня квалификации:  без категории: без предъявления требований к стажу работы;  второй категории: стаж работы в должности среднего уровня квалификации без категории не менее одного года;  первой категории: стаж работы в должности среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет;  высшей категории: стаж работы в должности среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет.</p>		



Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"	
Другие возможные наименования профессии:	Гидротехник-рыбовод; техник-ихтиопатолог	
Основная цель деятельности:	Обеспечение работ по продуктивности водоемов	
Описание трудовых функций		
Трудовые функции	Обязательные трудовые функции:	Выполнение простых задач в соответствии с инструкциями под руководством специалиста более высокой квалификации
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Выполнение простых задач в соответствии с инструкциями под руководством специалиста более высокой квалификации	Навык 1: Проведение лабораторных ихтиопатологических исследований рыб	Умения 1. Под руководством специалиста более высокой квалификации проведение исследований видового состава гидробионтов. 2. Расчет допустимых норм вылова гидробионтов. 3. Обеспечение надежности и работоспособности средств измерения. 4. Создание, сбор, обработка и обобщение первичных материалов, данных статистической отчетности и другой информации. 5. Подготовка и оформление плановой и учетной документации. 6. Внесение необходимых изменений и исправлений в техническую документацию. 7. Участие в разработке программ, руководств, регламентов технического обслуживания и нормативных работ и другой технической документации. 8. Участие в создании описания выполняемых работ, необходимых спецификаций, схем, таблиц, графиков и другой технической документации. 9. Проведение лабораторных ихтиопатологических исследований рыб. 10. Участие в расчете кормовой базы. 11. Участие в оценке приживаемости рыб в исследуемом водоеме и состоянии кормовой базы.
		Знания 1. Справочные материалы по тематике работы. 2. Виды и методы биологического анализа рыб, паразитологического осмотра и ихтиопатологических исследований. 3. Терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях по рыбоводству. 4. Названия и назначение контрольно-измерительной аппаратуры и порядок пользования ею. 5. Технические средства получения, обработки и передачи информации. 6. Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления.

		<p>7. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и порядок эксплуатации используемого оборудования.</p> <p>8. Методы осмотра оборудования и обнаружения дефектов.</p> <p>9. Основные методы содержания, выращивания и кормления рыбного потомства и взрослых особей.</p> <p>10. Методы и средства измерения параметров водной среды, характеристик и данных режима работы оборудования.</p> <p>11. Последовательность и техника проведения биометрических измерений, наблюдений и экспериментов.</p> <p>12. Порядок по безопасности и охране труда.</p> <p>13. Требования пожарной безопасности.</p> <p>14. Порядок внутреннего трудового распорядка.</p> <p>15. Порядок производственной санитарии.</p>
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность, широкая эрудиция и культура	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Техник-ихтиолог
31. Карточка профессии "Техник-ихтиолог"		
Код группы:	3112-1	
Код наименования занятия:	3112-1-002 "Техник (общий профиль)"	
Наименование профессии	Техник-ихтиолог	
Уровень квалификации по ОРК:	5	

Подуровень квалификации по ОРК:	5.0. – ТиПО - высшей категории 5.1. – послесреднее - без категории		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	<p>специалист среднего уровня квалификации:          высшей категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет;          первой категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет;          второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации без категории не менее одного года;          без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство", "Ихтиология", "Экология и природопользование", "Биология" сельскохозяйственное (Ветеринария) без предъявления требований к стажу работы</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: техническое и профессиональное образование и практический опыт; послесреднее образование	Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)	Квалификация: 4S08110703 Техник-рыбовод
Требования к опыту работы:	<p>специалист среднего уровня квалификации:          при наличии технического и профессионального образования:          высшей категории: стаж работы по специальности не менее пяти лет;          при наличии послесреднего образования: без требований к стажу работы</p>		
Связь с неформальным и информальным образованием:	<p>Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии);          краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"</p>		
Другие возможные наименования профессии:	Гидротехник-рыбовод; техник-ихтиопатолог		
Основная цель деятельности:	Обеспечение работ по продуктивности водоемов		
Описание трудовых функций			
		1. Управление, организация, планирование и исследование продуктивности водоемов.	

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	2. Управление, организация и планирование промыслового, мелиоративного, контрольного и научного лова.
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1 Управление, организация, планирование и исследование продуктивности водоемов	Навык 1: Управление, организация, планирование и исследование продуктивности водоемов	<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация и проведение исследований видового состава гидробионтов.</li> <li>2. Организация и проведение исследований особенностей биологии и гидробионтов.</li> <li>3. Организация и проведение исследований распределения и классификации гидробионтов.</li> <li>4. Определение продуктивности водоемов.</li> <li>5. Определение источников и путей заражения рыб.</li> <li>6. Расчет допустимых норм вылова гидробионтов.</li> <li>7. Проведение продукционных исследований и санитарная оценка водоемов.</li> <li>8. Контроль соответствия технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях по разведению и выращиванию рыбопосадочного материала, товарной рыбы, объектов аквакультуры.</li> <li>9. Контроль состояния факторов внешней среды рыбохозяйственных водоемов.</li> <li>10. Осуществление полного биологического анализа рыб, паразитологического осмотра и ихтиопатологических исследований.</li> <li>11. Охрана рыбы, мониторинг использования гидротехнических сооружений для рыбоводства, оценка приживаемости рыб в исследуемом водоеме и состояния кормовой базы.</li> <li>12. Организация охраны труда и пожарной безопасности.</li> <li>13. Обеспечение надежности и работоспособности средств измерения и контроля на рыбохозяйственном объекте.</li> <li>14. Соблюдение норм технического обслуживания плавательного инвентаря и другого технического оборудования по графику, утвержденному руководителем организации.</li> <li>15. Организация проведения экспериментов, испытаний, регистрация необходимых характеристик и параметров аквакультуры.</li> <li>16. Создание, сбор, обработка и обобщение первичных материалов, данных статистической отчетности и другой информации.</li> <li>17. Создание описания выполняемых работ, необходимых спецификаций, схем, таблиц, графиков и другой технической документации.</li> <li>18. Подготовка и оформление плановой и учетной документации, внесение необходимых изменений и исправлений в техническую документацию.</li> <li>19. Разработка программ, руководств, регламентов технического обслуживания и нормативных работ и другой технической документации.</li> <li>20. Рассмотрение и проверка работоспособности малых и других судов, орудий лова, основных и резервных систем электроснабжения рыбохозяйственных объектов.</li> </ol>
		<p>Знания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы экономики.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Справочные материалы по тематике работы.</li> <li>3. Основные методы содержания, выращивания и кормления рыбного потомства и взрослых особей.</li> <li>4. Виды и методы биологического анализа рыб, паразитологического осмотра и ихтиопатологических исследований.</li> <li>5. Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях по рыбоводству.</li> <li>6. Названия и назначение контрольно-измерительной аппаратуры и правила пользования ею.</li> <li>7. Технические средства получения, обработки и передачи информации.</li> <li>8. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и правила эксплуатации используемого оборудования.</li> <li>9. Методы осмотра оборудования и обнаружения дефектов.</li> <li>10. Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления.</li> <li>11. Методы и средства измерения параметров водной среды, характеристик и данных режима работы оборудования.</li> <li>12. Последовательность и техника проведения биометрических измерений, наблюдений и экспериментов.</li> <li>13. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>14. Требования пожарной безопасности.</li> <li>15. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>16. Порядок производственной санитарии.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p style="text-align: center;">-</p>
	<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация работы рыболовецкого коллектива.</li> <li>2. Планирование и организация промышленного лова.</li> <li>3. Планирование и организация научного лова.</li> <li>4. Выбор оптимальных решений при планировании лова рыбоводных работ в условиях нестандартных ситуаций.</li> <li>5. Осуществление контроля качества выпускаемой продукции.</li> <li>6. Внедрение прогрессивных технологии в области, воспроизводства рыбных ресурсов и товарного рыбоводства.</li> <li>7. Автоматизации и механизации производственных процессов.</li> <li>8. Оформление технической и технологической документации.</li> <li>9. Выполнение технико-экономических расчетов (бизнес-плана) хозяйственной деятельности предприятий рыбного хозяйства в условиях свободного рынка.</li> <li>10. Организация инженерного обеспечения рыбоводных и рыболовных процессов.</li> <li>11. Внедрение и контроль выполнения правил рыболовства и охраны рыбохозяйственных водоемов от загрязнения и заражения.</li> <li>12. Контроль рационального использования всех объектов гидросферы.</li> <li>13. Обеспечение воспроизводства биологических ресурсов гидросферы.</li> </ol>

<p>Трудовая функция 2: Управление, организация и планирование промыслового, мелиоративного, контрольного и научного лова.</p>	<p>Навык 1: Управление, организация и планирование промыслового, мелиоративного, контрольного и научного лова.</p>	<p>14. Определение ущерба от незаконного промысла и загрязнения водоемов.</p> <p>15. Мониторинг состояния экосистем рыбохозяйственных водоемов.</p> <p>16. Выявление неисправностей в процессе эксплуатации приборов и оборудования.</p> <p>17. Устранение выявленных технологических недостатков в соответствии с нормативными и эксплуатационными документами.</p> <p>18. Подготовка к списанию плавсредств, инвентаря и лабораторного оборудования по истечении сроков службы или хранения, выработавших установленный ресурс и достигших предельного состояния.</p> <p>19. Составление перечня и заявки на материально-техническое обеспечение ремонта, необходимого нового оборудования для обеспечения бесперебойной работы рыбохозяйственного объекта.</p> <p>20. Контроль проведение селекционно-племенной работы.</p> <p>21. Контроль за проведением мероприятий по вылову и сохранению рыбных ресурсов и охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов рыб.</p> <p>Знания</p> <p>1. Основы экономики.</p> <p>2. Справочные материалы по тематике работы.</p> <p>3. Основные методы содержания, выращивания и кормления рыбного потомства и взрослых особей.</p> <p>4. Виды и методы биологического анализа рыб, паразитологического осмотра и ихтиопатологических исследований.</p> <p>5. Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях по рыбоводству.</p> <p>6. Названия и назначение контрольно-измерительной аппаратуры и правила пользования ею.</p> <p>7. Технические средства получения, обработки и передачи информации.</p> <p>8. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и правила эксплуатации используемого оборудования.</p> <p>9. Методы осмотра оборудования и обнаружения дефектов.</p> <p>10. Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления.</p> <p>11. Методы и средства измерения параметров водной среды, характеристик и данных режима работы оборудования.</p> <p>12. Последовательность и техника проведения биометрических измерений, наблюдений и экспериментов.</p> <p>13. Порядок по безопасности и охране труда.</p> <p>14. Требования пожарной безопасности.</p> <p>15. Порядок внутреннего трудового распорядка.</p> <p>16. Порядок производственной санитарии.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Ихтиолог
32.Карточка профессии "Ихтиолог"		
Код группы:	2131-3	
Код наименования занятия:	2131-3-007	
Наименование профессии	Ихтиолог	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
Подуровень квалификации по ОРК:	6.0. - без категории; 6.1. – 2 категории; 6.2. – 1 категории	
Уровень квалификации	<p>Специалист высшего уровня квалификации:</p> <p>высшей категории: высшее образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология), окружающая среда (экология) и стаж работы в должности высшего уровня квалификации первой категории не менее трех лет или стаж работы по специальности не менее пяти лет;</p> <p>первой категории: высшее образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология), окружающая среда (экология) и стаж работы в должности высшего уровня квалификации второй категории не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее четырех лет;</p>	

<p>по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций</p>	<p>второй категории: высшее образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология), окружающая среда (экология) и стаж работы в должности высшего уровня квалификации без категории не менее одного года или стаж работы по специальности не менее трех лет;</p> <p>без категории: высшее образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология), окружающая среда (экология) без предъявления требований к стажу работы.</p> <p>Пункты 84, 85 и 86 Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов природоохранных организаций, организаций лесного хозяйства и специализированных организаций Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, утвержденных приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан – Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 марта 2017 года № 120 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15021)</p>		
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образования: высшее профессиональное образование</p>	<p>Специальность: 6B08 Сельское хозяйство и биоресурсы 6B084 Рыбное хозяйство</p>	<p>Квалификация: Инженер-рыбовод</p>
<p>Требования к опыту работы:</p>	<p>Специалист высшего уровня квалификации: без категории: без предъявления требований к стажу работы</p> <p>второй категории: стаж работы в должности высшего уровня квалификации без категории не менее одного года или стаж работы по специальности не менее трех лет;</p> <p>первой категории: стаж работы в должности высшего уровня квалификации второй категории не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее четырех лет;</p> <p>высшей категории: стаж работы в должности высшего уровня квалификации первой категории не менее трех лет или стаж работы по специальности не менее пяти лет.</p>		
<p>Связь с неформальным и информальным образованием:</p>	<p>Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"</p>		
<p>Другие возможные наименования профессии:</p>	<p>Ихтиопатолог</p>		
<p>Основная цель деятельности:</p>	<p>Обеспечение деятельностью товарных рыбоводных хозяйств и рыбопитомников.</p>		
<p>Описание трудовых функций</p>			
<p>Перечень трудовых функций:</p>	<p>Обязательные трудовые функции:</p>	<p>Руководство деятельностью товарных рыбоводных хозяйств и рыбопитомников.</p>	
<p>Дополнительные трудовые функции:</p>	<p>Дополнительные трудовые функции:</p>	<p>-</p>	
		<p>Умения 1. Обеспечение проведения мероприятий по вылову рыб в воспроизводственных целях.</p>	



<p>Трудовая функция Руководство деятельностью товарных рыбоводных пунктов, хозяйств и рыбопитомников.</p>	<p>Навык 1: Руководство деятельностью товарных рыбоводных пунктов, хозяйств и рыбопитомников.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Обеспечение сохранения рыбных ресурсов.</li> <li>3. Обеспечение охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов рыб.</li> <li>4. Организация и контроль рыбного промысла, лова гидробионтов;</li> <li>5. Организация и контроль селекционно-племенной работы.</li> <li>6. Организация и контроль мероприятий по мелиорации водоемов, отведенных под товарное рыбоводство водоемов.</li> <li>7. Организация и контроль сохранения нерестилиц и спасению молоди, сохранению видов рыб.</li> <li>8. Организация и контроль количественного и качественного учета гидробионтов.</li> <li>9. Организация и контроль определения биологической продуктивности водоемов.</li> <li>10. Организация и контроль разведения рыб и хозяйственно-ценных гидробионтов в естественных и искусственных водоемах.</li> <li>11. Организация и контроль производственной деятельности в рыбоводящих предприятиях, рыбопитомниках, нерестово-выростных хозяйствах всех форм собственности.</li> <li>12. Организация и контроль рыбоводных работ в естественных водоемах.</li> <li>13. Экспертная оценка водоемов с целью их рыбохозяйственного использования.</li> <li>14. Организация, контроль, планирование и осуществление комплекса работ по искусственному разведению и выращиванию хозяйственно ценных видов рыб и беспозвоночных.</li> <li>15. Организация, контроль, планирование комплекса работ по охране и контролю рационального использования водных биологических ресурсов.</li> </ol> <p>Знания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы экономики.</li> <li>2. Справочные материалы по тематике работы.</li> <li>3. Основные методы содержания, выращивания и кормления рыбного потомства и взрослых особей.</li> <li>4. Виды и методы биологического анализа рыб, паразитологического осмотра и ихтиопатологических исследований.</li> <li>5. Терминология, применяемая в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях по рыбоводству.</li> <li>6. Названия и назначение контрольно-измерительной аппаратуры и правила пользования ею.</li> <li>7. Технические средства получения, обработки и передачи информации.</li> <li>8. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и правила эксплуатации используемого оборудования.</li> <li>9. Методы осмотра оборудования и обнаружения дефектов.</li> <li>10. Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления.</li> <li>11. Методы и средства измерения параметров водной среды, характеристик и данных режима работы оборудования.</li> <li>12. Последовательность и техника проведения биометрических измерений, наблюдений и экспериментов.</li> </ol>
---	---	--

		13. Порядок по безопасности и охране труда. 14. Требования пожарной безопасности. 15. Порядок внутреннего трудового распорядка. 16. Порядок производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям	Межличностная компетентность, креативность ориентация на результат и эффективность	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб". ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями". Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы". Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694). Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Ихтиопатолог
33. Карточка профессии "Инспектор рыбоохраны"		
Код группы:	3160-5	
Код наименования занятия:	3160-5-007	
Наименование профессии	Инспектор рыбоохраны	
Уровень квалификации по ОРК:	4	
Подуровень квалификации по ОРК:	4.0. - без категории; 4.1. – 2 категории; 4.2. – 1 категории	
	специалист среднего уровня квалификации: высшей категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)", "Экология и природоохранная деятельность (по видам)", "Охотоведение и звероводство", "	

<p>Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций</p>	<p>"Пчеловодство" и стаж работы в должности инспектора среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет или стаж работы по специальности не менее четырех лет;</p> <p>первой категории техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)", "Экология и природоохранная деятельность (по видам)", "Охотоведение и звероводство", "Пчеловодство" и стаж работы в должности инспектора среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее трех лет;</p> <p>второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)", "Экология и природоохранная деятельность (по видам)", "Охотоведение и звероводство", "Пчеловодство" и стаж работы в должности инспектора среднего уровня квалификации без категории не менее одного года или стаж работы по специальности не менее двух лет;</p> <p>без категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)", "Экология и природоохранная деятельность (по видам)", "Охотоведение и звероводство", "Пчеловодство" и без предъявления требований к стажу работы или общее среднее образование со стажем работы в лесном хозяйстве не менее трех лет.</p>		
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образования: техническое и профессиональное образование, практический опыт; послесреднее образование</p>	<p>Специальность: 08210200 Охотоведение и звероводство</p>	<p>Квалификация: 3W08210201 Егерь</p>
<p>Требования к опыту работы:</p>	<p>специалист среднего уровня квалификации: без категории: без предъявления требований к стажу работы или общее среднее образование со стажем работы в лесном хозяйстве не менее трех лет; второй категории: стаж работы по специальности не менее двух лет; первой категории: стаж работы по специальности не менее трех лет; высшей категории: стаж работы по специальности не менее четырех лет.</p>		
<p>Связь с неформальным и информальным образованием:</p>	<p>Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"</p>		
<p>Другие возможные наименования профессии:</p>	<p>Егерь; инспектор по вопросам охраны окружающей среды</p>		
<p>Основная цель деятельности:</p>	<p>Обеспечение охраны рыбных ресурсов и других водных животных</p>		
<p>Описание трудовых функций</p>			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение простых задач в соответствии с инструкциями под руководством специалиста более высокой квалификации
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Выполнение простых задач в соответствии с инструкциями под руководством специалиста более высокой квалификации	Навык 1: Участие в проведении мониторинга состояния рыбохозяйственных предприятий	<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Под руководством специалиста более высокой квалификации осуществление контроля за выловом рыбных ресурсов и других водных животных, соблюдения требований по местам и срокам рыболовства, ограничений и запретов, параметров орудий лова (размеров ячеи), видового состава улова, доли прилова, освоения лимита и квоты.</li> <li>2. Ведение промыслового журнала.</li> <li>3. Пропаганда бережного и гуманного отношения к животному миру.</li> <li>4. Принятие меры по оказанию помощи объектам животного мира в случае заболеваний и угрозы гибели при стихийных бедствиях.</li> <li>5. Обеспечение сохранности аншлагов.</li> <li>6. Расчет допустимых норм вылова гидробионтов.</li> <li>7. Проведение продукционных исследований водоемов.</li> <li>8. Участие в составлении описания проводимых работ, необходимых спецификаций, диаграмм, таблиц, графиков и другой технической документации.</li> <li>9. Участие в оформлении отчетной документации, внесение необходимых изменений и исправлений в техническую документацию.</li> <li>10. Участие в разработке программ, инструкций, графиков проведения технического обслуживания и регламентных работ и другой технической документации.</li> </ol> <p>Знания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные методы содержания, выращивания и кормления рыбного потомства и взрослых особей.</li> <li>2. Виды и методы биологического анализа рыб, паразитологического осмотра и ихтиопатологических исследований.</li> <li>3. Справочные материалы по тематике работы.</li> <li>4. Терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях.</li> <li>5. Названия и назначение контрольно-измерительной аппаратуры и порядок пользования ею.</li> <li>6. Технические средства получения, обработки и передачи информации.</li> <li>7. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и порядок эксплуатации используемого оборудования.</li> <li>8. Методы осмотра оборудования и обнаружения дефектов.</li> <li>9. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>10. Требования пожарной безопасности.</li> <li>11. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>12. Порядок производственной санитарии.</li> </ol>

Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб". ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями". Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы". Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694). Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Инспектор рыбоохраны
34. Карточка профессии "Инспектор рыбоохраны"		
Код группы:	3160-5	
Код наименования занятия:	3160-5 -007	
Наименование профессии	Инспектор рыбоохраны	
Уровень квалификации по ОРК:	5	
Подуровень квалификации по ОРК:	5.0. – ТиПО - высшей категории 5.1. - послесреднее – без категории	
	специалист среднего уровня квалификации: высшей категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)", "Экология и природоохранная деятельность (по видам)", "Охотоведение и звероводство", "Пчеловодство" и стаж работы в должности инспектора среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет или стаж работы по специальности не менее четырех лет;	

<p>Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций</p>	<p>первой категории техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)", "Экология и природоохранная деятельность (по видам)", "Охотоведение и звероводство", "Пчеловодство" и стаж работы в должности инспектора среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее трех лет;</p> <p>второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)", "Экология и природоохранная деятельность (по видам)", "Охотоведение и звероводство", "Пчеловодство" и стаж работы в должности инспектора среднего уровня квалификации без категории не менее одного года или стаж работы по специальности не менее двух лет;</p> <p>без категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)", "Экология и природоохранная деятельность (по видам)", "Охотоведение и звероводство", "Пчеловодство" и без предъявления требований к стажу работы или общее среднее образование со стажем работы в лесном хозяйстве не менее трех лет.</p>		
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образования: техническое и профессиональное образование, практический опыт; послесреднее образование</p>	<p>Специальность: 08210200 Охотоведение и звероводство</p>	<p>Квалификация: 3W08210201 Егерь</p>
<p>Требования к опыту работы:</p>	<p>специалист среднего уровня квалификации: при наличии технического и профессионального образования: высшей категории: стаж работы по специальности не менее пяти лет; при наличии послесреднего образования: без требований к стажу работы</p>		
<p>Связь с неформальным и информальным образованием:</p>	<p>Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"</p>		
<p>Другие возможные наименования профессии:</p>	<p>Егерь; инспектор по вопросам охраны окружающей среды</p>		
<p>Основная цель деятельности:</p>	<p>Обеспечение охраны рыбных ресурсов и других водных животных</p>		
<p>Описание трудовых функций</p>			
<p>Перечень трудовых функций:</p>	<p>Обязательные трудовые функции:  Дополнительные трудовые функции:</p>	<p>1. Мониторинг состояния рыбохозяйственных предприятий. 2. Контроль технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях.  -  Умения</p>	

<p>Трудовая функция 1: Мониторинг состояния рыбохозяйственных предприятий.</p>	<p>Навык 1: Мониторинг состояния рыбохозяйственных предприятий.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение охраны рыбных ресурсов и других водных животных.</li> <li>2. Осуществление контроля за выловом рыбных ресурсов и других водных животных, соблюдения требований по местам и срокам рыболовства, ограничений и запретов, параметров орудий лова (размеров ячеи), видового состава улова, доли прилова, освоения лимита и квоты, ведения промыслового журнала.</li> <li>3. Обеспечение охраны и находящихся под угрозой исчезновения видов рыб и других водных животных.</li> <li>4. Изъятие орудий добывания, используемые с нарушением законодательства, незаконно добытой продукции рыболовства, запрещенных видов орудий добывания.</li> <li>5. Пресечение нарушений порядка рыболовства, а также установленных ограничений и запретов на пользование животным миром в зонах покоя.</li> <li>6. Выставление требований прекращения действий, приводящих к гибели животных и нарушению среды их обитания.</li> <li>7. Принятие мер по сохранению среды обитания, условий размножения и мест концентрации объектов животного мира.</li> <li>8. Пропаганда бережного и гуманного отношения к животному миру.</li> <li>9. Принятие меры по оказанию помощи объектам животного мира в случае заболеваний и угрозы гибели при стихийных бедствиях.</li> <li>10. Обеспечение сохранности аншлагов.</li> <li>11. Расчет допустимых норм вылова гидробионтов.</li> <li>12. Проведение продукционных исследований водоемов.</li> </ol> <p>Знания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные методы содержания, выращивания и кормления рыбного потомства и взрослых особей.</li> <li>2. Виды и методы биологического анализа рыб, паразитологического осмотра и ихтиопатологических исследований.</li> <li>3. Справочные материалы по тематике работы.</li> <li>4. Терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях.</li> <li>5. Названия и назначение контрольно-измерительной аппаратуры и порядок пользования ею.</li> <li>6. Технические средства получения, обработки и передачи информации.</li> <li>7. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и порядок эксплуатации используемого оборудования.</li> <li>8. Методы осмотра оборудования и обнаружения дефектов.</li> <li>9. Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления.</li> <li>10. Методы и средства измерения параметров водной среды, характеристик и данных режима работы оборудования.</li> <li>11. Последовательность и технику проведения биометрических измерений, наблюдений и экспериментов.</li> <li>12. Основы Уголовного кодекса Республики Казахстан.</li> <li>13. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>14. Требования пожарной безопасности.</li> <li>15. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>16. Порядок производственной санитарии.</li> </ol>
--	---	--

	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2 Обеспечение технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях	Навык 1: Контроль технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях	<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контроль соответствия технологического процесса на рыбохозяйственных предприятиях.</li> <li>2. Контроль водоемов по разведению и выращиванию рыбопосадочного материала, товарной рыбы, объектов аквакультуры.</li> <li>3. Контроль проведения селекционно-племенной работы.</li> <li>4. Контроль состояния факторов внешней среды рыбохозяйственных водоемов.</li> <li>5. Контроль эксплуатаций рыбоводных гидротехнических сооружений</li> <li>6. Организация охраны труда и пожарной безопасности на рыбоводных предприятиях.</li> <li>7. Контроль работоспособности измерительных и контрольных приборов рыбохозяйственного объекта.</li> <li>8. Соблюдение норм технического обслуживания плавсредств и других технических оборудовании и измерительных приборов по утвержденному графику руководителем организации.</li> <li>9. Участие в проведении экспериментов, испытаний, регистрация необходимых характеристик и параметров аквакультур.</li> <li>10. Сбор, обработка и накопление исходных материалов, данных статистической отчетности и другой информации.</li> <li>11. Составление описания проводимых работ, необходимых спецификаций, диаграмм, таблиц, графиков и другой технической документации.</li> <li>12. Оформление отчетной документации, внесение необходимых изменений и исправлений в техническую документацию.</li> <li>13. Разработка программ, инструкций, графиков проведения технического обслуживания и регламентных работ и другой технической документации.</li> <li>14. Осмотр и проверка работоспособности малых судов, средств ловли, основных и резервных систем электроснабжения рыбохозяйственных объектов.</li> </ol> <p>Знания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные методы содержания, выращивания и кормления рыбного потомства и взрослых особей.</li> <li>2. Виды и методы биологического анализа рыб, паразитологического осмотра и ихтиопатологических исследований.</li> <li>3. Справочные материалы по тематике работы.</li> <li>4. Терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях.</li> <li>5. Названия и назначение контрольно-измерительной аппаратуры и порядок пользования ею.</li> <li>6. Технические средства получения, обработки и передачи информации.</li> <li>7. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и порядок эксплуатации используемого оборудования.</li> <li>8. Методы осмотра оборудования и обнаружения дефектов.</li> </ol>



	<p>9. Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и правила оформления.</p> <p>10. Методы и средства измерения параметров водной среды, характеристик и данных режима работы оборудования.</p> <p>11. Последовательность и технику проведения биометрических измерений, наблюдений и экспериментов.</p> <p>12. Основы Кодекса Республики Казахстан "Об административных правонарушениях".</p> <p>13. Методику возмещения компенсации вреда, наносимого и нанесенного, в том числе и неизбежного.</p> <p>14. Способы осуществления транспортировки перемещаемых (перевозимых) объектов на территории Республики Казахстан.</p> <p>15. Порядок по безопасности и охране труда.</p> <p>16. Требования пожарной безопасности.</p> <p>17. Порядок внутреннего трудового распорядка.</p> <p>18. Порядок производственной санитарии.</p>	
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>	
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инспектор рыбоохраны
35. Карточка профессии "Инспектор рыбоохраны"		
Код группы:	3160-5	
К о д наименования занятия:	3160-5-007	

Наименование профессии	Инспектор рыбоохраны		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
Подуровень квалификации по ОРК:	6.0. - без категории; 6.1. – 2 категории; 6.2. – 1 категории; 6.3. – высшей категории		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	1) специалист высшего уровня квалификации: высшей категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (лесные ресурсы и лесоводство, охотоведение и звероводство), рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), окружающая среда (экология), биологические и смежные науки (биология), право (юриспруденция) и стаж работы в должности инспектора первой категории не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее четырех лет; первой категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (лесные ресурсы и лесоводство, охотоведение и звероводство), рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), окружающая среда (экология), биологические и смежные науки (биология), право (юриспруденция) и стаж работы в должности инспектора второй категории не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее трех лет; второй категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (лесные ресурсы и лесоводство, охотоведение и звероводство), рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), окружающая среда (экология), биологические и смежные науки (биология), право (юриспруденция) и стаж работы в должности инспектора без категории не менее одного года или стаж работы по специальности не менее двух лет; без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (лесные ресурсы и лесоводство, охотоведение и звероводство), рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), окружающая среда (экология), биологические и смежные науки (биология), право (юриспруденция) без предъявления требований к стажу работы.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее профессиональное образование	Специальность: 6В08 Сельское хозяйство и биоресурсы 6В084 Рыбное хозяйство	Квалификация: Инженер-рыбовод
Требования к опыту работы:	специалист высшего уровня квалификации: без категории: без предъявления требований к стажу работы; второй категории: стаж работы в должности инспектора без категории не менее одного года или стаж работы по специальности не менее двух лет; первой категории: стаж работы в должности инспектора второй категории не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее трех лет; высшей категории: стаж работы в должности инспектора первой категории не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее четырех лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		

Другие возможные наименования профессии:	Инспектор по вопросам охраны окружающей среды	
Основная цель деятельности:	Охрана и промысел рыбы и других водных биоресурсов	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Охрана и промысел рыбы и других водных биоресурсов.
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1 Охрана и промысел рыбы и других водных биоресурсов	Навык 1: Охрана и промысел рыбы и других водных биоресурсов	<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация работы коллектива.</li> <li>2. Планирование производственных работ.</li> <li>3. Контроль качества выпускаемой продукции.</li> <li>4. Определение практической значимости различных водных организмов.</li> <li>5. Внедрение и контроль выполнения порядка рыболовства и охраны рыбохозяйственных водоемов от загрязнения и заражения.</li> <li>6. Контроль рационального использования всех объектов гидросферы.</li> <li>7. Определение ущерба от незаконного промысла и загрязнения водоемов.</li> <li>8. Мониторинг состояния экосистем рыбохозяйственных водоемов.</li> <li>9. Выявление неисправностей в процессе эксплуатации приборов и оборудования.</li> <li>10. Устранение выявленных технологических недостатков в соответствии с нормативными и эксплуатационными документами.</li> <li>11. Подготовка к списанию плавсредств, инвентаря и лабораторного оборудования по истечении сроков службы или хранения, выработавших установленный ресурс и достигших предельного состояния.</li> <li>12. Составление перечня и заявки на материально-техническое обеспечение ремонта, необходимого нового оборудования для обеспечения бесперебойной работы рыбохозяйственного объекта.</li> </ol> <p>Знания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные методы содержания, выращивания и кормления рыбного потомства и взрослых особей.</li> <li>2. Виды и методы биологического анализа рыб, паразитологического осмотра и ихтиопатологических исследований.</li> <li>3. Справочные материалы по тематике работы.</li> <li>4. Терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях.</li> <li>5. Названия и назначение контрольно-измерительной аппаратуры и порядок пользования ею.</li> <li>6. Технические средства получения, обработки и передачи информации.</li> <li>7. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и порядок эксплуатации используемого оборудования.</li> </ol>

	<p>8. Методы осмотра оборудования и обнаружения дефектов.</p> <p>9. Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и порядок оформления.</p> <p>10. Методы и средства измерения параметров водной среды, характеристик и данных режима работы оборудования.</p> <p>11. Последовательность и технику проведения биометрических измерений, наблюдений и экспериментов.</p> <p>12. Методику возмещения компенсации вреда, наносимого и нанесенного, в том числе и неизбежного.</p> <p>13. Способы осуществления транспортировки перемещаемых (перевозимых) объектов на территории Республики Казахстан.</p> <p>14. Уголовный кодекс Республики Казахстан.</p> <p>15. Закон Республики Казахстан "О противодействии коррупции".</p> <p>16. Кодекс Республики Казахстан "Об административных правонарушениях".</p> <p>17. Порядок по безопасности и охране труда.</p> <p>18. Требования пожарной безопасности.</p> <p>19. Порядок внутреннего трудового распорядка.</p> <p>20. Порядок производственной санитарии.</p>	
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>	
Требования к личностным компетенциям	Межличностная компетентность, креативность ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инспектор по вопросам охраны окружающей среды
36. Карточка профессии "Инженер-гидробиолог"		
Код группы:	2131-3	

К о д наименования занятия:	2131-3-005		
Наименование профессии	Инженер-гидробиолог		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
Подуровень квалификации по ОРК:	6.0. - без категории; 6.1. – 2 категории; 6.2. – 1 категории		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационн ых характеристик должностей служащих организаций	<p>1) специалист высшего уровня квалификации: высшей категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология) и стаж работы в должности высшего уровня квалификации первой категории не менее трех лет или стаж работы по специальности не менее пяти лет;</p> <p>первой категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология) и стаж работы в должности высшего уровня квалификации второй категории не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее четырех лет;</p> <p>второй категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология) и стаж работы в должности высшего уровня квалификации без категории не менее одного года или стаж работы по специальности не менее трех лет;</p> <p>без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), биологические и смежные науки (биология) без предъявления требований к стажу работы.</p>		
Уровень профессиональн ого образования:	Уровень образования: Высшее профессиональн ое образование	Специальность: Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство	Квалификация: Инженер, гидробиолог
Требования к опыту работы:	<p>1) специалист высшего уровня квалификации: без категории: без предъявления требований к стажу работы;</p> <p>второй категории: стаж работы в должности высшего уровня квалификации без категории не менее одного года или стаж работы по специальности не менее трех лет;</p> <p>первой категории: стаж работы в должности высшего уровня квалификации второй категории не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее четырех лет;</p> <p>высшей категории: стаж работы в должности высшего уровня квалификации первой категории не менее трех лет или стаж работы по специальности не менее пяти лет.</p>		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные			

наименования профессии:	Инженер-рыбовод	
Основная цель деятельности:	Обеспечение гидробиологической работы рыбохозяйственного предприятия	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Управление гидробиологической работой рыбохозяйственного предприятия
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция: Управление гидробиологической работой рыбохозяйственного предприятия		<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация, планирование производственных и проектирование рыбоводных хозяйств, выбор оптимальных решений при планировании рыбоводных работ.</li> <li>2. Организация и управление исследованиями видового состава, биологии, распределения и классификации гидробионтов.</li> <li>3. Управление продуктивностью водоемов.</li> <li>4. Контроль соответствия технологического процесса по разведению и выращиванию рыбопосадочного материала, товарной рыбы, объектов аквакультуры и состояния факторов внешней среды рыбохозяйственных водоемов.</li> <li>5. Проведение экспериментов, испытаний, регистрации необходимых характеристик и параметров аквакультур.</li> <li>6. Составление, сбор, обработка исходных материалов, данных статистической отчетности и другой информации.</li> <li>7. Составление описания проводимых работ, необходимых спецификаций, диаграмм, таблиц, графиков и другой гидротехнической документации.</li> <li>8. Составление и оформление плановой и отчетной документации, внесение необходимых изменений и исправлений в техническую документацию.</li> <li>9. Разработка программ, инструкций, графиков проведения технического обслуживания и регламентных работ и другой технической документации.</li> <li>10. Обеспечение оформления технической и технологической документации.</li> <li>11. Обеспечение выполнения технико-экономических расчетов (бизнес-плана) хозяйственной деятельности предприятий рыбного хозяйства в условиях свободного рынка.</li> <li>12. Организация инженерного обеспечения рыбоводных и рыболовных процессов.</li> <li>13. Внедрение и контроль выполнения порядка рыболовства и охраны рыбохозяйственных водоемов от загрязнения и заражения.</li> <li>14. Контроль рационального использования всех объектов гидросферы.</li> <li>15. Обеспечение воспроизводства биологических ресурсов гидросферы.</li> <li>16. Определение ущерба от незаконного промысла и загрязнения водоемов.</li> </ol>
	Навык 1: Организация, планирование производственных и проектирование рыбоводных хозяйств	

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы экономики, учета и отчетности.</li> <li>2. Основы экологического законодательства.</li> <li>3. Справочные материалы по тематике работы.</li> <li>4. Организацию и технологию производства.</li> <li>5. Технологию выращивания живых кормов.</li> <li>6. Биологию, гидробиологию и паразитологию.</li> <li>7. Стандарты и технические условия работы.</li> <li>8. Биотехнологию разведения осетровых рыб.</li> <li>9. Методы по сбору и обработке гидробиологических проб и материала по питанию молоди в выростных прудах.</li> <li>10. Основные методы содержания, выращивания и кормления рыбного потомства и взрослых особей.</li> <li>11. Виды и методы биологического анализа рыб, паразитологического осмотра и ихтиопатологических исследований.</li> <li>12. Эпизоотологическую ситуацию на подведомственных водоемах.</li> <li>13. Стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее составления и оформления.</li> <li>14. Методы и средства измерения параметров водной среды, характеристик и данных режима работы оборудования.</li> <li>15. Последовательность и технику проведения биометрических измерений, наблюдений и экспериментов.</li> <li>16. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>17. Требования пожарной безопасности.</li> <li>18. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>19. Порядок производственной санитарии.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность, широкая эрудиция и культура	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	6	Инженер-гидрохимик	
37.Карточка профессии "Техник-гидрохимик"			
Код группы:	3142-0		
К о д наименования занятия:	3142-0-025 "Техник-рыбовод"; 3112-1-002 "Техник (общий профиль)"		
Наименование профессии	Техник - гидрохимик		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
Подуровень квалификации по ОРК:	4.0. - без категории; 4.1. – 2 категории; 4.2. – 1 категории		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристик должностей служащих организаций	<p>2) специалист среднего уровня квалификации:  высшей категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Технология рыбных продуктов", "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет;  первой категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Технология рыбных продуктов", "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет;  второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Технология рыбных продуктов", "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации без категории не менее одного года;  без категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Технология рыбных продуктов", "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство" без предъявления требований к стажу работы.</p>		
Уровень профессионального образования	Уровень образования: техническое и профессиональное образование, практический опыт работы	Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)	Квалификация: 4S08110703 Техник-рыбовод
Требования к опыту работы:	<p>2) специалист среднего уровня квалификации:  без категории: без предъявления требований к стажу работы;  второй категории: стаж работы в должности среднего уровня квалификации без категории не менее одного года;  первой категории: стаж работы в должности среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет;</p>		



	высшей категории: стаж работы в должности среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"	
Другие возможные наименования профессии:	Гидрохимик	
Основная цель деятельности:	Обеспечение качества поверхностных вод суши в своем регионе	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Выполнение простых задач в соответствии с инструкциями под руководством специалиста более высокой квалификации
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Выполнение простых задач в соответствии с инструкциями под руководством специалиста более высокой квалификации	Навык 1: Под руководством специалиста более высокой квалификации выполнение работ по отбору и обработке проб воды и донных отложений	Умения 1. Под руководством специалиста более высокой квалификации выполнение работы по отбору проб воды и донных отложений. 2. Анализ проб на содержание загрязняющих веществ по общепринятым методикам. 3. Изучение загрязнения поверхностных вод. 4. Ведение журнала учета наблюдений и биомассы продукции. 5. Составление ежемесячного и годового отчетов. 6. Обеспечение чистоты и порядка в лаборатории. 7. Обеспечение работоспособности лабораторного оборудования.
		Знания 1. Основы гидрохимии. 2. Гидрохимический состав и состояние загрязнения поверхностных вод суши в регионе. 3. Методы и средства аналитической химии. 4. Нормативные и директивные документы по организации и методам наблюдений за состоянием водных объектов, статистической обработке результатов, подготовке информационных материалов. 5. Основные направления деятельности и перспективы развития центров и лабораторий по мониторингу природной среды. 6. Основы организации труда, трудового законодательства. 7. Порядок по безопасности и охране труда. 8. Требования пожарной безопасности. 9. Порядок внутреннего трудового распорядка. 10. Порядок производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Техник-гидрохимик
38. Карточка профессии "Техник - гидрохимик"		
Код группы:	3142-0	
Код наименования занятия:	3142-0-025 "Техник-рыбовод"; 3112-1-002 "Техник (общий профиль)"	
Наименование профессии	Техник - гидрохимик	
Уровень квалификации по ОРК:	5	
Подуровень квалификации по ОРК:	5.0. – ТиПО - высшей категории 5.1. - послесреднее – без категории	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей	<p>2) специалист среднего уровня квалификации:</p> <p>высшей категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Технология рыбных продуктов", "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет;</p> <p>первой категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Технология рыбных продуктов", "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет;</p> <p>второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Ихтиология и рыбоводство", "</p>	

служащих организаций	Технология рыбных продуктов", "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство" и стаж работы в должности среднего уровня квалификации без категории не менее одного года; без категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Ихтиология и рыбоводство", "Технология рыбных продуктов", "Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство" без предъявления требований к стажу работы.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: техническое и профессиональное образование, практический опыт; послесреднее образование	Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)	Квалификация: 4S08110703 Техник-рыбовод
Требования к опыту работы:	специалист среднего уровня квалификации: при наличии технического и профессионального образования: высшей категории: стаж работы по специальности не менее пяти лет; при наличии послесреднего образования: без требований к стажу работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	Гидрохимик		
Основная цель деятельности:	Обеспечение качества поверхностных вод суши в своем регионе		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Контроль качества поверхностных вод суши в своем регионе	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
		Умения 1. Отбор проб воды. 2. Анализ проб на соответствие к качеству технической воды действующим стандартам и техническим условиям. 3. Обеспечение ведения рабочих журналов по утвержденной форме. 4. Участие в освоении и внедрении в работу новых методов химического анализов загрязнения водных объектов. 5. Внесение предложений по совершенствованию новых методов химического анализов загрязнения водных объектов. 6. Обеспечение соблюдения техники безопасности и пожарной безопасности при производстве аналитических работ.	

Трудовая функция Контроль качества поверхностных вод суши в своем регионе.	Навык 1: Контроль качества поверхностных вод суши в своем регионе.	7. Участие в подготовке годового отчета по итогам проведенного рыбоводного сезона. Знания 1. Основы гидрохимии. 2. Гидрохимический состав и состояние загрязнения поверхностных вод суши в своем регионе. 3. Методы и средства аналитической химии. 4. Нормативные и директивные документы по организации и методам наблюдений за состоянием водных объектов, статистической обработке результатов, подготовке информационных материалов. 5. Основные направления деятельности и перспективы развития центров и лабораторий по мониторингу природной среды. 6. Основы организации труда, трудового законодательства. 7. Порядок по безопасности и охране труда. 8. Требования пожарной безопасности. 9. Порядок внутреннего трудового распорядка. 10. Порядок производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб". ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями". Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы". Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694). Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер-гидрохимик
39. Карточка профессии "Инженер-гидрохимик"		
Код группы:	2114-3	
Код наименования занятия:	2114-3-008	

Наименование профессии	Инженер - гидрохимик		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
Подуровень квалификации по ОРК:	6.0. - без категории; 6.1. – 2 категории; 6.2. – 1 категории		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	<p>1) специалист высшего уровня квалификации: высшей категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: химическая технология неорганических и органических веществ (химическая технология), рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), производственные и обрабатывающие отрасли (технология продовольственных продуктов (по областям применения) и стаж работы в должности высшего уровня квалификации первой категории не менее трех лет или стаж работы по специальности не менее пяти лет; первой категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: химическая технология неорганических и органических веществ (химическая технология), рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), производственные и обрабатывающие отрасли (технология продовольственных продуктов (по областям применения) и стаж работы в должности высшего уровня квалификации второй категории не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее четырех лет; второй категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: химическая технология неорганических и органических веществ (химическая технология), рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), производственные и обрабатывающие отрасли (технология продовольственных продуктов (по областям применения) и стаж работы в должности высшего уровня квалификации без категории не менее одного года или стаж работы по специальности не менее трех лет; без категории: высшее (или послевузовское) образование: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: химическая технология неорганических и органических веществ (химическая технология), рыбное хозяйство (рыбное хозяйство и промышленное рыболовство), производственные и обрабатывающие отрасли (технология продовольственных продуктов (по областям применения) без предъявления требований к стажу работы.</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: Высшее профессиональное образование	Специальность: Рыбное хозяйство и промышленное рыболовство	Квалификация: Инженер, гидрохимик, химик
Требования к опыту работы:	<p>специалист высшего уровня квалификации: без категории: без предъявления требований к стажу работы второй категории: стаж работы в должности высшего уровня квалификации без категории не менее одного года или стаж работы по специальности не менее трех лет; первой категории: стаж работы в должности высшего уровня квалификации второй категории не менее двух лет или стаж работы по специальности не менее четырех лет; высшей категории: стаж работы в должности высшего уровня квалификации первой категории не менее трех лет или стаж работы по специальности не менее пяти лет</p>		
Связь с неформальными	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии);		

информальным образованием:	краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"	
Другие возможные наименования профессии:	Гидрохимик; химик; инженер-рыбовод	
Основная цель деятельности:	Обеспечение качества воды условий содержания рыбы	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль качества воды условий содержания рыбы 2. Контроль условий содержания и выращивания рыбы и определение заморных явлений.
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1 Контроль качества воды условий содержания рыбы	Навык 1: Контроль качества воды условий содержания рыбы	Умения 1. Изучение загрязнения поверхностных вод. 2. Расследование случаев аварийного и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод. 3. Обследование зон загрязнения. 4. Подготовка информационных материалов для направления в заинтересованные организации. 5. Внедрение в работу новых методов химических анализов загрязнения водных объектов. 6. Выработка предложений по их совершенствованию. 7. Контроль за соблюдением техники безопасности и пожарной безопасности при производстве аналитических работ.
		Знания 1. Основы гидрохимии. 2. Гидрохимический состав и состояние загрязнения поверхностных вод суши в регионе. 3. Методы и средства аналитической химии. 4. Нормативные и директивные документы по организации и методам наблюдений за состоянием водных объектов, статистической обработке результатов, подготовке информационных материалов. 5. Основные направления деятельности и перспективы развития центров и лабораторий по мониторингу природной среды. 6. Основы организации труда, трудового законодательства. 7. Порядок по безопасности и охране труда. 8. Требования пожарной безопасности. 9. Порядок внутреннего трудового распорядка. 10. Порядок производственной санитарии.
		Умения 1. Изучение загрязнения поверхностных вод. 2. Организация отбора проб воды и донных отложений, анализ их на содержание загрязняющих веществ по общепринятым методикам. 3. Контроль качества аналитических работ. 4. Обеспечение ведения рабочих журналов по утвержденной форме, последующая передача их в головной институт.

Трудовая функция 2 Контроль условий содержания и выращивания рыбы и определение заморных явлений.	Навык 1: Контроль условий содержания и выращивания рыбы и определение заморных явлений.	<p>5. Участие в работе комиссии по расследованию случаев аварийного и экстремально высокого загрязнения поверхностных вод, обследование зон загрязнения.</p> <p>6. Подготовка информационных материалов для направления в заинтересованные организации.</p> <p>7. Участие в освоении и внедрении в работу новых методов химического анализов загрязнения водных объектов и дает предложения по их совершенствованию.</p> <p>8. Контроль за соблюдением техники безопасности и пожарной безопасности при производстве аналитических работ.</p>
		<p>Знания</p> <p>1. Основы гидрохимии.</p> <p>2. Гидрохимический состав и состояние загрязнения поверхностных вод суши в своем регионе.</p> <p>3. Методы и средства аналитической химии.</p> <p>4. Нормативные и директивные документы по организации и методам наблюдений за состоянием водных объектов, статистической обработке результатов, подготовке информационных материалов.</p> <p>5. Основные направления деятельности и перспективы развития центров и лабораторий по мониторингу природной среды.</p> <p>6. Основы организации труда, трудового законодательства.</p> <p>7. Порядок по безопасности и охране труда.</p> <p>8. Требования пожарной безопасности.</p> <p>9. Порядок внутреннего трудового распорядка.</p> <p>10. Порядок производственной санитарии.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность, широкая эрудиция и культура	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	6	Инженер-технолог по обработке рыбы	
40.Карточка профессии "Техник-технолог по обработке рыбы"			
Код группы:	3112-1		
К о д наименования занятия:	3112-1-005 Техник-технолог (технолог) (общий профиль)		
Наименование профессии	Техник-технолог по обработке рыбы		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
Подуровень квалификации по ОРК:	4.0. - без категории; 4.1. – 2 категории; 4.2. – 1 категории		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	<p>Специалист среднего уровня квалификации:</p> <p>техник-технолог I категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника-технолога II категории не менее 2 лет;</p> <p>техник-технолог II категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника – технолога без категории не менее 2 лет;</p> <p>техник-технолог без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) без предъявления требований к стажу работы</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: техническое и профессиональное образование на базе основного среднего образования и практический опыт работы	Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)	Квалификация: 4S08110703 Техник-рыбовод
Требования к опыту работы:	<p>Специалист среднего уровня квалификации:</p> <p>техник-технолог без категории: без предъявления требований к стажу работы;</p> <p>техник-технолог II категории: стаж работы в должности техника – технолога без категории не менее 2 лет;</p> <p>техник-технолог I категории: стаж работы в должности техника-технолога II категории не менее 2 лет.</p>		
Связь с неформальным и информальным образованием:	<p>Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии);</p> <p>краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"</p>		



Другие возможные наименования профессии:	Техник-рыбовод	
Основная цель деятельности:	Обеспечение технологических процессов	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций	Обязательные трудовые функции:	Выполнение простых задач в соответствии с инструкциями под руководством специалиста более высокой квалификации
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Выполнение простых задач в соответствии с инструкциями под руководством специалиста более высокой квалификации	<p>Навык 1: П о д руководством специалиста более высокой квалификации выполнение работ по организации и управлению технологическими процессами</p>	<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Под руководством специалиста более высокой квалификации разработка способов и режимов (параметров) технологической обработки рыбы и морепродуктов.</li> <li>2. Сокращение расхода сырья, материалов, затрат, повышение производительности труда в организации.</li> <li>3. Разработка рецептур полуфабрикатов, кулинарных изделий и готовой продукции.</li> <li>4. Внедрение ресурсо- и природосберегающих малоотходных и безотходных технологий.</li> <li>5. Внесение изменений в технологическую документацию в связи с пересмотром технологических процессов и режимов производства.</li> <li>6. Осуществление технологического нормирования в производстве продуктов из рыбы и морепродуктов.</li> <li>7. Участие в маркетинговых исследованиях по оценке потребительских предпочтений и привлекательности продукции из рыбы и морепродуктов.</li> <li>8. Анализ конкурентных преимуществ выпускаемых продуктов.</li> <li>9. Участие в выполнении верификации опытных партий на производстве.</li> <li>10. Участие в проведении работ по техническому регулированию производства модифицированной и новой продукции.</li> </ol> <p>Знания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок планирования и проведения маркетинговых исследований по оценке потребительских предпочтений и привлекательности продукции из рыбы и морепродуктов.</li> <li>2. Порядок составления программно-целевых моделей исследования для модификации или разработки новой продукции.</li> <li>3. Порядок проведения работ по защите интеллектуальной собственности.</li> <li>4. Порядок верификации опытных партий на производстве.</li> <li>5. Маркетинг и товарная политика пищевой организации.</li> <li>6. Методологию научных исследований в технологии продуктов питания.</li> <li>7. Методологию проектирования продуктов из рыбы и морепродуктов.</li> <li>8. Инновационные технологии продукции из рыбы и морепродуктов.</li> <li>9. Порядок по безопасности и охране труда.</li> </ol>

		10. Требования пожарной безопасности. 11. Порядок внутреннего трудового распорядка. 12. Порядок производственной санитарии.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб". ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями". Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы". Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694). Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Техник – технолог по обработке рыбы
41. Карточка профессии "Техник-технолог по обработке рыбы"		
Код группы:	3112-1	
Код наименования занятия:	3112-1-005 Техник-технолог (технолог) (общий профиль)	
Наименование профессии	Техник - технолог по обработке рыбы (2 категории)	
Уровень квалификации по ОРК:	5	
Подуровень квалификации по ОРК:	5.0. – ТиПО - высшей категории 5.1. - послесреднее – без категории	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационн	Специалист среднего уровня квалификации: техник-технолог I категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника-технолога II категории не менее 2 лет;	

ых характеристик должностей служащих организаций	техник-технолог II категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) и стаж работы в должности техника – технолога без категории не менее 2 лет; техник-технолог без категории: техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности (квалификации) без предъявления требований к стажу работы		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: техническое и профессиональное образование, практический опыт работы; послесреднее образование	Специальность: 08110700 Рыбное хозяйство (по видам)	Квалификация: 4S08110703 Техник-рыбовод
Требования к опыту работы:	Специалист среднего уровня квалификации: при наличии технического и профессионального образования: высшей категории: стаж работы по специальности не менее пяти лет; при наличии послесреднего образования: без требований к стажу работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	Техник-рыбовод		
Основная цель деятельности:	Обеспечение технологических процессов на рыбохозяйственных предприятиях		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Организация и управление технологическими процессами	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
		<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка мероприятий по повышению конкурентоспособности продуктов.</li> <li>2. Проведение исследовательских и экспериментальных работ с целью модификации или разработки новой продукции.</li> <li>3. Внесение предложений о патентовании разработанных продуктов.</li> <li>4. Организация выпуска опытных партий и освоение новой продукции</li> <li>.</li> <li>5. Разработка и утверждение технической документации на производство модифицированной и новой продукции.</li> </ol>	
		Знания	

Трудовая функция Организационно-управленческое обеспечение технологических процессов на рыбохозяйственных предприятиях	Навык 1: Организационно-управленческая технологическими процессами на рыбохозяйственных предприятиях;	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок планирования и проведения маркетинговых исследований по оценке потребительских предпочтений и привлекательности продукции из рыбы и морепродуктов.</li> <li>2. Порядок проведения анализа конкурентных преимуществ выпускаемых продуктов.</li> <li>3. Порядок составления программно-целевых моделей исследования для модификации или разработки новой продукции.</li> <li>4. Порядок проведения работ по защите интеллектуальной собственности.</li> <li>5. Порядок выполнения верификации опытных партий на производстве.</li> <li>6. Порядок проведения работ по техническому регулированию производства модифицированной и новой продукции.</li> <li>7. Маркетинг и товарную политику пищевой организации.</li> <li>8. Методологию научных исследований в технологии продуктов питания.</li> <li>9. Методологию проектирования продуктов из рыбы и морепродуктов.</li> <li>10. Инновационные технологии продукции из рыбы и морепродуктов.</li> <li>11. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>12. Требования пожарной безопасности.</li> <li>13. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>14. Порядок производственной санитарии.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер-технолог по обработке рыбы

## 42. Карточка профессии "Инженер-технолог по обработке рыбы"

Код группы:	2132-9		
К о д наименования занятия:	2132-9-003		
Наименование профессии	Инженер-технолог по обработке рыбы		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
Подуровень квалификации по ОРК:	6.0. - без категории; 6.1. – 2 категории; 6.2. – 1 категории		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Инженер-технолог I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера - технолога II категории не менее 2 лет; инженер-технолог II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера - технолога без категории не менее 3 лет; инженер-технолог без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы или техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное), послесреднее образование по соответствующей специальности ( квалификация) или стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее профессиональное образование	Специальность: 6B08 Сельское хозяйство и биоресурсы 6B084 Рыбное хозяйство	Квалификация: Инженер-технолог
Требования к опыту работы:	Инженер-технолог без категории: без предъявления требований к стажу работы или стаж работы в должности техника I категории не менее 3 лет; инженер-технолог II категории: стаж работы в должности инженера - технолога без категории не менее 3 лет; инженер-технолог I категории: стаж работы в должности инженера - технолога II категории не менее 2 лет		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	Инженер-технолог		
Основная цель деятельности:	Обеспечение технологической обработки рыбы и морепродуктов		
Описание трудовых функций			
	Обязательные трудовые функции:	Разработка способов и режимов (параметров) технологической обработки рыбы и морепродуктов	

Перечень трудовых функций:	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция: Разработка способов и режимов параметров) технологической обработки рыбы и морепродуктов	Навык 1: Разрабатывать способы и режимы технологической обработки рыбы и морепродуктов	<p>Умения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка способов и режимов (параметров) технологической обработки рыбы и морепродуктов.</li> <li>2. Обеспечение сокращения расхода сырья, материалов, затрат.</li> <li>3. Обеспечение повышения производительности труда в организации.</li> <li>4. Разработка рецептуры полуфабрикатов, кулинарных изделий и готовой продукции.</li> <li>5. Внедрение ресурсов и природосберегающих малоотходных и безотходных технологий.</li> <li>6. Внесение на утверждение изменений в технологическую документацию в связи с пересмотром технологических процессов и режимов производства.</li> <li>7. Осуществление технологического нормирования в производстве продуктов из рыбы и морепродуктов.</li> <li>8. Участие в маркетинговых исследованиях по оценке потребительских предпочтений и привлекательности продукции из рыбы и морепродуктов.</li> <li>9. Разработка мероприятий по повышению конкурентоспособности продуктов.</li> <li>10. Проведение исследовательских и экспериментальных работ с целью модификации или разработки новой продукции.</li> <li>11. Внесение предложений о патентовании разработанных продуктов.</li> <li>12. Организация выпуска опытных партий и освоение новой продукции.</li> <li>13. Разработка и утверждение технической документации на производство модифицированной и новой продукции.</li> </ol>
		<p>Знания</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Маркетинг и товарную политику пищевой организации.</li> <li>2. Методологию научных исследований в технологии продуктов питания.</li> <li>3. Методологию проектирования продуктов из рыбы и морепродуктов</li> <li>4. Инновационные технологии продукции из рыбы и морепродуктов.</li> <li>5. Технические регламенты по безопасности рыбы и рыбопродукции;</li> <li>6. Требования к защите окружающей среды.</li> <li>7. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>8. Требования пожарной безопасности.</li> <li>9. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>10. Порядок производственной санитарии.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность, саморегуляция	
	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение	

Особые условия допуска к работе	инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог	
43.Карточка профессии "Механик-наладчик рыбообработывающего оборудования"			
Код группы:	3115-2		
Код наименования занятия:	3115-2-005		
Наименование профессии	Механик-наладчик рыбообработывающего оборудования		
Уровень квалификации по ОРК:	3.0. – 3 разряд; 3.1. – 4 разряд; 3.2. – 5 разряд		
Подуровень квалификации по ОРК:	3.0. – 3 разряд (3.0.-1, 3.0.-2) – от стажа работы; 3.1. – 4 разряд (3.1.-1, 3.1.-2) – от стажа работы; 3.2. – 5 разряд (3.2.-1, 3.2.-2) – от стажа работы		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Пункты 164, 165, 166, 167, 168, 169 и 170 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.		
	Уровень образования: программы общего среднего образования и опыта практической		

Уровень профессионального образования:	деятельности, включая обучение на предприятии, профессиональную подготовку, переподготовку, повышение квалификации или наличие технического и профессионального образования на базе основного среднего образования	07151100 Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности)	3W07151101 Наладчик оборудования
Требования к опыту работы:	3.0. уровень: стаж работы наладчиком 2 уровня не менее одного года; 3.1. уровень: стаж работы механиком-наладчиком (наладчиком) 3.0. уровня не менее 2 лет; 3.2. уровень: стаж работы механиком-наладчиком (наладчиком) 3.1. уровня не менее 2 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение; краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции; Наладчик технологического оборудования		
Основная цель деятельности:	Обеспечение работоспособности рыбообрабатывающих машин и механизмов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ наладке, регулированию и ремонту рыбообрабатывающих машин и механизмов под руководством специалиста более высокой квалификации.	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
		<p>Умения</p> <p>3.0. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Визуальный осмотр и выбор агрегатов.</li> <li>2. Подготовка и запуск к работе.</li> <li>3. Монтаж агрегатов и оборудования.</li> <li>4. Наладка, регулирование и ремонт рыбообрабатывающих машин и механизмов под руководством специалиста более высокой квалификации.</li> </ol> <p>3.1. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверка состояния и правильности взаимодействия всех узлов оборудования.</li> </ol>	



<p>Трудовая функция 1 Выполнение работ наладке, регулированию и ремонту рыбообрабатывающих машин и механизмов под руководством специалиста более высокой квалификации</p>	<p>Навык 1: Подготовка машин и механизмов для выполнения механизированных работ. Ремонт и техническое обслуживание машин и механизмов.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Предупреждение, выявление и устранение технических неисправностей в работе обслуживаемого оборудования.</li> <li>3. Замена и подгонка быстроизнашивающихся деталей и прокладок, монтаж и балансировка.</li> <li>4. Опробование оборудования.</li> <li>5. Контроль за работой оборудования и отдельных частей оборудования.</li> <li>6. Наладка и регулирование узлов и механизмов в процессе работы обслуживаемого оборудования, участие в различных видах ремонта, испытании и сдаче в эксплуатацию.</li> <li>7. Составление заявок на замену изнашиваемых деталей.</li> <li>8. Смазка обслуживаемого оборудования, набивка сальников.</li> </ol> <p>3.2. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наладка, регулирование и ремонт механизированных и автоматизированных линий, узлов и деталей оборудования.</li> <li>2. Наладка и регулирование узлов и механизмов в процессе работы.</li> <li>3. Участие в выполнении различных видов ремонта обслуживаемого оборудования, включая капитальный, испытаний и сдаче в эксплуатацию под рабочей нагрузкой.</li> </ol>
		<p>Знания</p> <p>3.0. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок эксплуатации обслуживаемого оборудования, регулирования, выявления и устранения неисправностей в его работе.</li> <li>2. Технологические режимы работы оборудования.</li> <li>3. Порядок разборки, сборки оборудования.</li> <li>4. Требования, предъявляемые к качеству ремонта обслуживаемого оборудования.</li> <li>5. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>6. Требования пожарной безопасности.</li> <li>7. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>8. Порядок производственной санитарии.</li> </ol> <p>3.1. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство и конструктивные особенности обслуживаемого оборудования.</li> <li>2. Причины, вызывающие неполадки в работе оборудования, способы выявления и устранения их.</li> <li>3. Порядок разборки, сборки и регулирования, инструкцию по эксплуатации и ремонту обслуживаемого оборудования.</li> <li>4. Нормы запаса быстроизнашивающихся деталей.</li> <li>5. Требования, предъявляемые к качеству наладки оборудования в производстве рыбной продукции.</li> <li>6. Применяемые контрольно-измерительные инструменты и порядок пользования ими при выполнении наладочных работ.</li> <li>7. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>8. Требования пожарной безопасности.</li> <li>9. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>10. Порядок производственной санитарии.</li> </ol> <p>3.2. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство и конструктивные особенности механизированных и автоматизированных линий, узловых и деталей обслуживаемого оборудования.</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Порядок наладки, взаимодействия и синхронности работы узлов и механизмов.</li> <li>3. Причины, вызывающие неполадки в работе обслуживаемого оборудования, способы их выявления и устранения.</li> <li>4. Порядок разборки, сборки и регулирования, инструкцию по эксплуатации и ремонту обслуживаемого оборудования.</li> <li>5. Устройство и порядок пользования контрольно-измерительными приборами и инструментом.</li> <li>6. Порядок составления эскизов на несложные детали.</li> <li>7. Описание систем, компонентов, режима функционирования и порядок эксплуатации техники их классификацию.</li> <li>8. Описание систем, принципов и режима работы функциональных механизмов и их эксплуатационных параметров, транспортирующих средств с механическим приводом.</li> <li>9. Описание рабочих процедур, этапов работы, механизмов и технических характеристик.</li> <li>10. Выбор, монтаж и установку агрегатов.</li> <li>11. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и порядок эксплуатации используемого оборудования.</li> <li>12. Методы осмотра машин и оборудования и обнаружения и устранения дефектов.</li> <li>13. Справочные материалы по тематике работы.</li> <li>14. Порядок по безопасности и охране труда.</li> <li>15. Требования пожарной безопасности.</li> <li>16. Порядок внутреннего трудового распорядка.</li> <li>17. Порядок производственной санитарии.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям.	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность.	
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на</p>	

	рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Механик-наладчик рыбообработывающего оборудования	
44.Карточка профессии "Механик-наладчик рыбообработывающего оборудования"			
Код группы:	3115-2		
К о д наименования занятия:	3115-2-005		
Наименование профессии	Механик-наладчик рыбообработывающего оборудования		
Уровень квалификации по ОРК:	4.0. - 6 разряд; 4.1. – 7 разряд.		
Подуровень квалификации по ОРК:	4.0. – 6 разряд (4.0.-1, 4.0.-2) – от стажа работы; 4.1. – 7 разряд (4.1.-1, 4.1.-2) – от стажа работы		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Пункты 171, 172, 173, 174, 175 и 176 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: техническое и профессиональное образование, практический опыт или послесреднее образование	07151100 Эксплуатация и техническое обслуживание машин и оборудования (по отраслям промышленности)	3W07151101 Наладчик оборудования
Требования к опыту работы:	4.0. уровень: стаж работы механиком-наладчиком (наладчиком) 5 разряда не менее 2 лет; 4.1. уровень: стаж работы механиком-наладчиком (наладчиком) 6 разряда не менее 2 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение; краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции; наладчик технологического оборудования		

Основная цель деятельности:	Обеспечение работоспособности рыбообработывающих машин и механизмов	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Обеспечение бесперебойного функционирования, обслуживания и контроля работы рыбоперерабатывающего оборудования.
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция Обеспечение бесперебойного функционирования, обслуживания и контроля работы рыбоперерабатывающего оборудования		<p>Умения</p> <p>4.0. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монтаж и установка агрегатов и оптимальных режимов работы двигателя и оборудования по сезонам работ.</li> <li>2. Проверка на пригодность к эксплуатации техники.</li> <li>3. Демонтаж агрегатов и оборудования.</li> <li>4. Способы и порядок хранения рыбообработывающих оборудования и механизмов.</li> <li>5. Порядок эксплуатации оборудования.</li> <li>6. Контроль и технический осмотр готовности оборудования и механизмов к работе.</li> <li>7. Инструктаж рабочих, занятых эксплуатацией обслуживаемого оборудования.</li> </ol> <p>4.1. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Наладка, регулирование, ремонт системы управления оборудованием технологических линий на базе микропроцессорной техники.</li> <li>2. Наладка и диагностика периферийного оборудования линий с применением тестовых программ и средств системы управления линий.</li> <li>3. Коррекция тестовых и технологических программ обслуживаемого оборудования.</li> <li>4. Анализ и систематизация отказов в работе технологического оборудования и разработка рекомендаций по их выявлению и устранению с применением языка программирования, используемого в системе автоматизированного управления оборудованием линии.</li> </ol>
	Навык 1: Технический осмотр и контроль готовности рыбообработывающих машин и механизмов	<p>Знания</p> <p>4.0. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования к загрузке, ограничению веса и размеров негабаритного рыбообработывающего оборудования.</li> <li>2. Описание этапов работы, механизмов и технических характеристик.</li> <li>3. Описание систем и механизмов отдельных компонентов и деталей транспортирующих средств.</li> <li>4. Описание методов контроля за безопасной, эффективной работой рыбообработывающей техники, мониторинг и контроль механизмов и устройств.</li> <li>5. Описание рабочих процедур и этапов работы, настроек машин и управления для вождения, по безопасной установке, монтажу, демонтажу, обработке и хранению оборудования и инструментов.</li> <li>6. Описание механизмов систем автоматического управления, сигнализации и характеристик специализированных рыбопромысловых машин.</li> </ol>

	<p>7. Справочные материалы по тематике работы.</p> <p>8. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и порядок эксплуатации используемого оборудования.</p> <p>9. Порядок по безопасности и охране труда.</p> <p>10. Требования пожарной безопасности.</p> <p>11. Порядок внутреннего трудового распорядка.</p> <p>12. Порядок производственной санитарии.</p> <p>4.1. уровень</p> <p>1. Устройство, конструктивные особенности автоматизированных, автоматических линий и высокопроизводительных автоматов.</p> <p>2. Порядок обслуживания, наладки, ремонта, оборудования в производстве рыбной продукции.</p> <p>3. Порядок пользования и устройство контрольно-измерительных приборов.</p> <p>4. Способы коррекции тестовых и технологических программ управления оборудованием.</p> <p>5. Практическое применение языка программирования, используемого в системе автоматизированного управления оборудованием линий в производстве пищевой продукции.</p> <p>6. Порядок по безопасности и охране труда.</p> <p>7. Требования пожарной безопасности.</p> <p>8. Порядок внутреннего трудового распорядка.</p> <p>9. Порядок производственной санитарии.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
Требования к личностным компетенциям	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность, саморегуляция
Особые условия допуска к работе	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p> <p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>
	<p>Уровень ОРК:</p> <p>Наименование профессии:</p>

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	4	Оператор рыбообрабатывающего оборудования	
45. Карточка профессии "Оператор рыбообрабатывающего оборудования"			
Код группы:	6223-0		
Код наименования занятия:	6223-0-002 "Оператор рыбообрабатывающего оборудования" 8161-3-006 "Оператор рыбокопильной механизированной линии"		
Наименование профессии	Оператор рыбообрабатывающего оборудования		
Уровень квалификации по ОРК:	3.0. – 4 разряд; 3.1. – 5 разряд		
Подуровень квалификации по ОРК:	3.0. – 4 разряд (3.0.-1, 3.0.-2) – от стажа работы; 3.1. – 5 разряд (3.1.-1, 3.1.-2) – от стажа работы		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Пункты 100, 102 и 103 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: программы общего среднего образования и опыт практической деятельности, включая обучение на предприятии, профессиональную подготовку, переподготовку, повышение квалификации или наличие технического и профессионального образования на базе основного среднего образования	Специальность: 07211100 Производство консервов и пищевых концентратов	Квалификация: 3W07211101 Оператор линий по производству консервов и пищевых концентратов
	3.0. уровень: стаж работы оператором 2 уровня не менее одного года;		

Требования к опыту работы:	3.1. уровень: стаж работы оператором 3.0. уровня не менее 2 лет; 3.2. уровень: стаж работы оператором 3.1. уровня не менее 2 лет.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение; краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"	
Другие возможные наименования профессии:	Оператор коптильной установки; оператор рыбокоптильной механизированной линии	
Основная цель деятельности:	Обеспечение технологического процесса копчения рыбы	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Ведение технологического процесса копчения холодным или горячим способом в коптильных установках, механизированной линии.
	Дополнительные трудовые функции:	-
		<p>Умения</p> <p>3.0. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ведение технологического процесса копчения рыбы холодным или горячим способом в коптильных установках (камерах) периодического и непрерывного действия под руководством оператора более высокой квалификации.</li> <li>2. Загрузка дымо-генераторов топливом.</li> <li>3. Раскладывание и разжигание топлива на полу коптильных камер.</li> <li>4. Очистка коптильных камер.</li> </ol> <p>3.1. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ведение технологического процесса копчения рыбы холодным или горячим способом в коптильных установках (камерах) периодического и непрерывного действия.</li> <li>2. Обеспечение с помощью средств автоматики и контрольно-измерительных приборов выполнения технологических режимов копчения рыбы в зависимости от видового и размерного состава, способов разделки, содержания жира и качества поступающего на копчение рыбного сырья.</li> <li>3. Обеспечение бесперебойной работы коптильных установок.</li> <li>4. Предупреждение и устранение причин отклонения от нормального технологического режима.</li> <li>5. Контроль показателей качества готовой рыбной продукции, ее соответствия нормативно-технической документации.</li> <li>6. Обслуживание контрольно-измерительных приборов, дымо-генераторов.</li> <li>7. Ведение записей в журнале.</li> </ol>
	Навык 1:	<p>Знания</p> <p>3.0. уровень</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство обслуживаемого оборудования.</li> <li>2. Порядок эксплуатации обслуживаемого оборудования.</li> </ol>

<p>Трудовая функция</p> <p>Ведение технологического процесса копчения холодным или горячим способом в коптильных установках, механизированной линии</p>	<p>Ведение технологического процесса копчения холодным или горячим способом в коптильных установках, механизированной линии</p>	<p>3. Систему сигнализации обслуживаемого оборудования.</p> <p>4. Устройство и принципы действия контрольно-измерительных приборов.</p> <p>5. Порядок и способы выгрузки рыбы из судов.</p> <p>6. Загрузка рыбообработывающего оборудования, механизированных линий по копчению, вялке и скороморозильных аппаратов для разных рыб.</p> <p>7. Порядок ведения журнала учета готовой продукции.</p> <p>8. Справочные материалы по тематике работы.</p> <p>9. Терминологию, применяемую в специальной и справочной литературе, рабочих программах и инструкциях по эксплуатации оборудования.</p> <p>10. Технический порядок обслуживания дымо-генераторов.</p> <p>11. Физико-химические свойства сырья.</p> <p>12. Параметры и режим технологического процесса копчения рыбы.</p> <p>13. Нормы выхода и сортности готовой продукции.</p> <p>14. Методы нанизывания рыбы на шомпола машин и загрузки их в клетки.</p> <p>15. Порядок по безопасности и охране труда.</p> <p>16. Требования пожарной безопасности.</p> <p>17. Порядок внутреннего трудового распорядка.</p> <p>18. Порядок производственной санитарии.</p> <p>3.1. уровень</p> <p>1. Технологические режимы замораживания, глазирования рыбы и рыбопродукции.</p> <p>2. Порядок обслуживания дымо-генераторов.</p> <p>3. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и порядок эксплуатации используемого оборудования.</p> <p>4. Конструкции коптильных установок и линий и порядок их обслуживания.</p> <p>5. Требования, предъявляемые к качеству и сортности готовой рыбной продукции.</p> <p>6. Основы и схемы гидравлики, кинематики.</p> <p>7. Порядок по безопасности и охране труда.</p> <p>8. Требования пожарной безопасности.</p> <p>9. Порядок внутреннего трудового распорядка.</p> <p>10. Порядок производственной санитарии.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям</p>	<p>Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность, саморегуляция</p>	
<p>Особые условия допуска к работе</p>	<p>Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости</p>	
	<p>ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб".</p>	



Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p>ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями".</p> <p>Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы".</p> <p>Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694).</p> <p>Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).</p>		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Оператор рыбообработывающего оборудования	
46. Карточка профессии "Оператор рыбообработывающего оборудования"			
Код группы:	6223-0		
Код наименования занятия:	6223-0-002 "Оператор рыбообработывающего оборудования" 8161-3-006 "Оператор рыбокопильной механизированной линии"		
Наименование профессии	Оператор рыбообработывающего оборудования		
Уровень квалификации по ОРК:	4.0. – 6 разряд		
Подуровень квалификации по ОРК:	4.0. – 6 разряд (4.0.-1, 4.0.-2) – от стажа работы		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и типовых квалификационных характеристиках должностей служащих организаций	Пункты 100, 101, 102 и 103 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: техническое и профессиональное образование, практический опыт или послесреднее образование	Специальность: 07211100 Производство консервов и пищевых концентратов	Квалификация: 3W07211101 Оператор линий по производству консервов и пищевых концентратов
Требования к опыту работы:	4.0. уровень: стаж работы оператором 3.2. уровня не менее 2 лет.		

Связь с неформальным и информальным образованием:	инструктаж/стажировка на рабочем месте или краткосрочное обучение; краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"	
Другие возможные наименования профессии:	Оператор коптильной установки; оператор рыбокоптильной механизированной линии	
Основная цель деятельности:	Обеспечение технологического процесса копчения рыбы	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	Ведение технологического процесса копчения холодным или горячим способом в коптильных установках, механизированной линии.
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция Ведение технологического процесса копчения холодным или горячим способом в коптильных установках, механизированной линии	Навык 1: Ведение технологического процесса копчения деликатесной рыбы (осетровой, лососевой и иных видов)	Умения 1. Ведение технологического процесса копчения деликатесной рыбы (осетровой, лососевой и иных видов). 2. Обеспечение с помощью средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов выполнения технологических режимов копчения рыбы в зависимости от видового и размерного состава, способов разделки, содержания жира и качества поступающего на копчение рыбного сырья. 3. Обеспечение бесперебойной работы коптильных установок.
		Знания 1. Порядок ведения процесса консервирования рыб с применением поваренной соли, соды, и других консервирующих веществ. 2. Порядок и способы разделки рыбы осетровых и лососевых видов на машинах. 3. Порядок разделки рыбы всех видов на пласт, полупласт, филе, спинку и тешу, способы посола рыбы, разделанной на балык. 4. Способы выявления и устранения неполадок и дефектов в работе коптильных установок и линии. 5. Порядок по безопасности и охране труда. 6. Требования пожарной безопасности. 7. Порядок внутреннего трудового распорядка. 8. Порядок производственной санитарии.
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям	Межличностная компетентность, ориентация на результат и эффективность, саморегуляция	
	Отсутствие медицинских противопоказаний (медицинская справка (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 075/у), прохождение	

Особые условия допуска к работе	инструктажа по безопасности и охране труда, справка о наличии либо отсутствии судимости	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ГОСТ 32368 "Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка репродуктивной способности рыб". ГОСТ 33219 "Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями". Национальный стандарт Республики Казахстан СТ РК GB/T 27638 "Технические нормы перевозки живой рыбы". Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 5 мая 2021 года № 127 "Об утверждении рыбоводных нормативов по искусственному воспроизводству, товарному выращиванию и транспортировке основных объектов аквакультуры с использованием различных технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 22694). Приказ исполняющего обязанности Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 августа 2017 года № 324 "Об утверждении Правил рыбоводства на рыбохозяйственных водоемах" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15665).	
	Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: Наименование профессии: 4 Механик-наладчик рыбообрабатывающего оборудования

#### Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

47. Наименование государственного органа: Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан.

Исполнитель: Насырханова Б.К. 8 771 375 80 45; Елемесов К.А. 8 7079070488.

48. Организации (предприятия), участвующие в разработке: Некоммерческое акционерное общество "Национальный аграрный научно-образовательный центр", Некоммерческое акционерное общество "Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина".

Руководитель: Насырханова Б.К. 8 771 375 80 45.

Исполнитель: Сыздыков К.Н. 8 777 952 92 80.

49. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: протокол заседания отраслевого совета по профессиональным квалификациям в сфере сельского хозяйства и ветеринарии от 25 октября 2024 года № 5.

50. Национальный орган по профессиональным квалификациям: заключение акционерного общества "Центр развития трудовых ресурсов" от 22 октября 2024 года № 3981.

51. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": письмо-согласование от 5 сентября 2024 года № 11835/20.

52. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 года.

53. Дата пересмотра: 7 ноября 2027 года.

