

Об утверждении профессиональных стандартов "Агролесомелиорация", "Воспроизводство лесов и лесоразведение" и "Лесное дело"

Приказ Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 марта 2025 года № 63-П

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

1. Утвердить:

1) профессиональный стандарт "Агролесомелиорация" согласно приложению 1 к настоящему приказу;

2) профессиональный стандарт "Воспроизводство лесов и лесоразведение" согласно приложению 2 к настоящему приказу;

3) профессиональный стандарт "Лесное дело" согласно приложению 3 к настоящему приказу.

2. Комитету лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) направление 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 официальном интернет-ресурсе Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего Вице-министра экологии и природных ресурсов Шарбиева Н. К.

4. Настоящий приказ вводится в действие со дня его подписания.

Министр

Е. Нысанбаев

"СОГЛАСОВАНО"

Министерство труда и
социальной защиты населения
Республики Казахстан

Приложение 1 к приказу

Профессиональный стандарт "Агролесомелиорация"

Глава 1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт "Агролесомелиорация" (далее – профессиональный стандарт) разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и предназначен для формирования образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, сертификации работников и выпускников организации образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях.

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Агролесомелиорация – раздел мелиорации, охватывающий вопросы улучшения природных условий сельскохозяйственных угодий защитными лесными насаждениями.

2) Защитное лесоразведение - лесоразведение для борьбы с суховеями, засухой и эрозией почв.

3) Агролесомелиоративное насаждение - лесное насаждение для защиты сельскохозяйственных угодий от неблагоприятного воздействия природных и антропогенных факторов.

4) Противоэрозионное лесное насаждение - лесное насаждение для защиты почв от эрозии.

5) Система защитных лесных насаждений – совокупность различных видов защитных лесных насаждений, обеспечивающих защиту всей территории хозяйства, района, региона.

6) Агролесомелиоративный район - часть природной зоны с однородным рельефом, почвой и климатом, определяющие единые принципы размещения и создания агролесомелиоративных насаждений.

7) Агролесомелиоративный фонд - совокупность площадей, предназначенных для создания агролесомелиоративных насаждений.

8) Агролесомелиоративное устройство - система работ, обеспечивающая составление проекта организации и ведения хозяйства в защитных лесных насаждениях

9) Структура защитного лесного насаждения - взаимно увязанное расположение составляющих лесное насаждение компонентов, влияющих на его целостность, устойчивость и защитные свойства.

10) Технология выращивания защитных лесных насаждений – совокупность последовательных производственных процессов, обеспечивающих выращивание защитных лесных насаждений.

11) Реконструкция лесных защитных насаждений – коренное изменение схемы смещения, состава, конструкции или размеров лесного насаждения.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник

- 2) КС – квалификационный справочник
- 3) НРК – национальная рамка квалификаций
- 4) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности
- 5) ОРК – отраслевая рамка квалификаций

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Наименование профессионального стандарта: "Агролесомелиорация"
5. Код профессионального стандарта:
6. Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
 - A. Секция – сельское, лесное и рыбное хозяйство
 - 02 Лесоводство и лесозаготовки
 - 02.1 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность
 - 02.10 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность
 - 02.10.0 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность
 - 02.4 Услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками
 - 02.40 Услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками
 - 02.40.0 Услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками

7. Краткое описание профессионального стандарта: описания профессиональных знаний и умений работников лесного хозяйства в сфере агролесомелиорации; защитного лесоразведения; технологии выращивания защитных лесных насаждений; реконструкции лесных защитных насаждений

8. Перечень карточек профессий:
 - 1) Агролесомелиоратор (средней квалификации) - 5 уровень ОРК
 - 2) Инженер по лесным культурам - 6 уровень ОРК
 - 3) Инженер-лесопатолог - 6 уровень ОРК
 - 4) Начальник лесопитомника - 7 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Агролесомелиоратор (средней квалификации)"	
Код:	3143-0-001
К о д группы:	3143-0
Профессия:	Агролесомелиоратор (средней квалификации)
Уровень квалификации по ОРК	5
Подуровень квалификации	

ации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Лесное хозяйство	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	3143-0-005 Техник-лесовод 3143-0-002 Техник по воспроизводству лесов и лесоразведению		
Основная цель деятельности:	Организация проведения лесозащитных работ по лесохозяйственному учреждению.		
Описание трудовых функций			
		1. Организация работ по охране и защите, разведению лесов и повышению их продуктивности.	

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	2. Организация работ по усилению водоохраных, защитных, климаторегулирующих, санитарно-гигиенических свойств леса .
	Дополнительные функции	-
Трудовая функция 1 : Организация работ по лесоразведению и повышению их продуктивности, охране и защите лесов.	Навык 1: Выполнение работ по выращиванию защитных лесных насаждений и их охране	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать работу по закладке и выращиванию защитных лесонасаждений с целью агролесомелиорации и ведению в них лесохозяйственных работ. 2. Обеспечивать технологии агролесомелиоративных работ в различных видах защитных насаждений. 3. Организовать лесохозяйственные и лесосушительные работы, строительство простейших гидротехнических сооружений. 4. Организовать работы по охране и защите лесонасаждений и окружающей среды. 5. Участвовать в разработке и внедрении мероприятий по совершенствованию организации труда. 6. Обеспечивать соблюдение правил и норм охраны труда и пожарной безопасности. 7. Разрабатывать плановую документацию проведения лесомелиоративных работ и обеспечивает выполнение планов. 8. Осуществлять техническую приемку выполненных лесомелиоративных работ. 9. Организовать проведение инвентаризаций и обследования защитных лесонасаждений и осуществлять намеченные по их результатам мероприятия. 10. Вести необходимый оперативный учет и статистическую отчетность.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Лесной кодекс РК. 2. Руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы, касающиеся организации, агротехнику и технологию проведения лесомелиоративных работ. 3. Требования к размещению и конструкции лесных полос, достижения науки и передовой опыт в области защитного лесоразведения. 4. Основы экономики, организации труда и управления, основы законодательства в области охраны окружающей среды, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2 : Организация работ		Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и принимать участие в проведении посадочных работ вдоль каналов, водоемов, на сельскохозяйственных полях и вокруг городов и населенных мест. 3. Организовывать и принимать участие в пользовании участками государственного лесного фонда для научно-исследовательских целей.

<p>по усилению водоохраных, защитных, климаторегулирующих, санитарно-гигиенических свойств леса.</p>	<p>Навык 1: Обеспечение выполнения водоохраных, климаторегулирующих и санитарно-гигиенических функций защитных лесных насаждений</p>	<p>4. Организовывать и принимать участие в пользовании участками государственного лесного фонда для культурно-оздоровительных, рекреационных, туристских и спортивных целей. 5. Проверять правильность выполнения лесопользователями работ по побочному пользованию лесом.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Лесной кодекс РК. 2. Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по государственному лесному фонду. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Требования по защите и сохранению лесных насаждений, выполняющих водоохраные, климаторегулирующие и санитарно-гигиенические функции леса. 5. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.</p>
	<p>Возможность признания навыка</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Физическая выносливость Контактность Инициативность Исполнительность Умение работать в команде Умение работать с информацией</p>	
<p>Связь с другими профессиями в области ОРК</p>	<p>Уровень ОРК</p> <p>6</p> <p>6</p>	<p>Наименование профессии</p> <p>Инженер по лесным культурам</p> <p>Инженер-лесопатолог</p>
<p>10. Карточка профессии "Инженер по лесным культурам"</p>		
<p>Код:</p>	<p>2132-1-014</p>	
<p>Код группы:</p>	<p>2132-1</p>	
<p>Профессия:</p>	<p>Инженер по лесным культурам</p>	
<p>Уровень квалификации по ОРК</p>	<p>6</p>	
<p>Подуровень квалификации по ОРК:</p>		
<p>Уровень квалификации по</p>		

<p>ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик:</p>		
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, магистратура)</p>	<p>Специальность: Лесное хозяйство</p> <p>Квалификация:</p>
<p>Требования к опыту работы:</p>		
<p>Связь с неформальным и информальным образованием:</p>		
<p>Другие возможные наименования профессии:</p>	<p>2132-1-013 - Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению 2132-1-009 - Инженер по лесовосстановлению</p>	
<p>Основная цель деятельности:</p>	<p>Организация и координация работ по воспроизводству лесов и лесоразведению на угодьях государственного лесного фонда и иных категориях угодий (землях сельскохозяйственного назначения, песках и пр.), а также по улучшению породного состава лесов и повышению их производительности и долговечности.</p>	
<p>Описание трудовых функций</p>		
<p>Перечень трудовых функций:</p>	<p>Обязательные трудовые функции:</p>	<p>1. Организация работ по воспроизводству лесов и лесоразведению: выращиванию посадочного материала, созданию лесных культур и содействию естественному возобновлению. 2. Обеспечение качественного ведения документации по воспроизводству лесов и лесоразведению.</p>

Функции.	Дополнительные функции	
	<p>Навык 1: Выращивание посадочного материала в лесном питомнике</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять производственно-хозяйственный план питомнических работ, календарные планы агротехнических мероприятий. 2. Координировать и организовывать сезонные работы в лесном питомнике согласно принятым технологиям. 3. Проводить техническую приемку и инвентаризацию посадочного материала в производственных отделениях питомников. 4. Разрабатывать план проведения мероприятий по профилактике и защите сеянцев от вредителей и болезней. 5. Изучать, анализировать и внедрять передовые технологии по выращиванию посадочного материала и механизации питомнических работ. 6. Разрабатывать и контролировать проведение мероприятий по противопожарной профилактике. 7. Подготавливать и обеспечивать предоставление всех видов отчетности в вышестоящие организации. 8. Вести техническую документацию по учету (книга учета лесных питомников и др.), статистическую отчетность, составлять аналитические заключения и справки по вопросам состояния лесовосстановительного производства. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательства в области особо охраняемых природных территорий и объектов государственного природно-заповедного фонда; охраны, воспроизводства и использования животного мира; в области охраны, защиты, восстановления и использования растительного мира. 2. Руководящие материалы (постановления, правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по воспроизводству лесов и лесоразведению. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Лесоводственные и биологические характеристики древесных и кустарниковых пород. 5. Различные технологии и агротехнические мероприятия по выращиванию посадочного материала. 6. Средства механизации, их основные характеристики и использование при проведении питомнических работ. 7. Способы, нормы и период применения различных удобрений, стимуляторов, гербицидов и др. химических и биологических препаратов. 8. Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Трудовая функция		9. Основы экономики и организации производства, труда и управления.
1:	Возможность признания навыка	Не рекомендуется
Организация работ по воспроизводству лесов и лесоразведению: выращиванию посадочного материала, созданию лесных культур и содействию естественному возобновлению.		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять объемы лесокультурных работ в государственном лесном фонде, проверять и подготавливать к утверждению проектную техническую документацию по посеву и посадке лесных культур, реконструкции малоценных насаждений и мерам содействия естественному возобновлению. 2. Составлять календарные планы по производству лесокультурных работ. 3. Организовывать и контролировать своевременность и правильность выполнения агротехнических мероприятий, и качество работ по созданию лесных культур и содействию естественному возобновлению. 4. Определять состав сорных растений и разрабатывать мероприятия борьбы с ними. 5. Выявлять необходимость и сроки внесения различных видов удобрений и биологических регуляторов роста растений. 6. Разрабатывать и внедрять мероприятия по выращиванию долговечных устойчивых продуктивных лесных культур, мер по противопожарной профилактике и защите насаждений от вредителей и болезней. 7. Определять причины усыхания или гибели лесных культур. 8. Осуществлять техническую приемку и инвентаризацию лесных культур и площадей с проведенными мероприятиями по содействию естественному возобновлению лесов. 9. Контролировать процесс перевода лесных культур в лесопокрытую площадь. 10. Подбирать ассортимент механизмов и оборудования для максимальной механизации лесокультурных работ.
	<p>Навык 2: Создание лесных культур и содействие естественному возобновлению</p>	<ol style="list-style-type: none"> 11. Анализировать и применять достижения науки и техники в области восстановления лесов и лесоразведения. 12. Вести техническую документацию по учету (книга учета лесных культур и др.), статистическую отчетность, составлять аналитические заключения и справки по вопросам состояния лесокультурного производства. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательства в области особо охраняемых природных территорий и объектов государственного природно-заповедного фонда; охраны, воспроизводства и использования

		<p>животного мира; в области охраны, защиты, восстановления и использования растительного мира.</p> <p>2. Руководящие материалы (постановления, наставления, правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по воспроизводству лесов и лесоразведению.</p> <p>3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка.</p> <p>4. Применяемые в лесокультурном производстве передовые технологии, агротехнические приемы создания и выращивания лесных культур.</p> <p>5. Биология вредителей и болезней леса, способы и средства борьбы с ними.</p> <p>6. Состав, сроки и нормы внесения различных видов удобрений и других регуляторов роста.</p> <p>7. Средства механизации, применяемые в лесокультурном производстве и их технические характеристики.</p> <p>8. Основы экономики и организации производства, труда и управления.</p> <p>9. Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.</p>
	Возможность признания навыка	Не рекомендуется
<p>Трудовая функция 2: Обеспечение качества ведения документации по воспроизводству лесов и</p>	<p>Навык 1: Организация мероприятий по повышению продуктивности защитных насаждений</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Проводить техническое обследование лесных участков. Оформить акт технического обследования лесных участков, чертежей и других необходимых документов.</p> <p>2. Подготавливать документацию по размещению заказов на осуществление мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов, лесоразведению.</p> <p>3. Осуществлять проверку проектов производства защитных лесонасаждений и подготовку их для утверждения.</p> <p>4. Контролировать агротехнические сроки и качество выполнения лесозащитных работ, а также соблюдение правил пожарной безопасности в лесах при выполнении этих работ.</p> <p>5. Участвовать в составлении оперативно-календарных планов лесозащитных работ, в разработке и выполнении мероприятий по противопожарной профилактике в лесах, технической приемке, инвентаризации и обследовании лесных насаждений.</p> <p>6. Вести книгу учета лесных культур, а также учет и установленную отчетность по лесным культурам.</p> <p>7. Анализировать эффективность проводимых мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.</p> <p>Знания:</p>

лесоразведению.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Руководящие материалы (постановления, наставления, правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам лесной селекции и лесосеменного хозяйства. 2. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 3. Основы лесного семеноводства и селекции, селекционные категории насаждений и деревьев, основные принципы отбора, закладки и формирования объектов постоянной лесосеменной базы. 4. Биологические особенности древесных и кустарниковых пород. 5. Инновационные способы закладки и формирования объектов лесосеменной базы. 6. Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
	Возможность признания навыка	Не рекомендуется
Требования к личным качествам	<p>Умение работать в команде</p> <p>Умение разработать новых методов работы, интенсивных технологий</p> <p>Умение анализировать и сопоставлять большие объемы информации</p> <p>Ответственность и добросовестность в работе</p> <p>Управление взаимоотношениями с окружающими</p> <p>Стремление к нововведениям, широта взглядов, эрудиция</p> <p>Самостоятельность и уверенность в принимаемых решениях</p>	
Связь с другими профессиями в области ОРК	Уровень ОРК	Наименование профессии
	7	Начальник лесопитомника
	7	Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве
11. Карточка профессии "Инженер – лесопатолог"		
Код:	2132-1-011	
Код группы:	2132-1	
Профессия:	Инженер-лесопатолог	
Уровень квалификации по ОРК	6	
Подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС,	<p>Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 марта 2017 года № 120.</p> <p>Об утверждении Типовых квалификационных характеристик должностей руководителей и специалистов природоохранных организаций, организаций лесного хозяйства и</p>	

КС и других типовых квалификационных характеристик:	специализированных организаций Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан Раздел 3. Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций лесного хозяйства организаций городов республиканского значения или областного значения Глава 2. Должности специалистов Параграф 4. Инженер лесопатолог		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, магистрат, ординатура)	Специальность: Лесное хозяйство Биологические и смежные науки	Квалификация:
Требования к опыту работы:	<p>1) специалист высшего уровня квалификации: высшей категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (лесные ресурсы и лесоводство), биологические и смежные науки (биология) и стаж работы в должности инженера высшего уровня квалификации первой категории не менее трех 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), биологические и смежные науки (биология) и стаж работы в должности инженера высшего уровня квалификации 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), биологические и смежные науки (биология) и стаж работы в должности инженера высшего уровня квалификации 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), биологические и смежные науки (биология) без предъявления требований к стажу работы;</p> <p>2) специалист среднего уровня квалификации: высшей категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)", "Биология" и стаж работы в должности инженера среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет; первой категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)", "Биология" и стаж работы в должности инженера среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет; второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)", "Биология" и стаж работы в должности инженера среднего уровня квалификации без категории не менее одного года; без категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)", "Биология" без предъявления требований к стажу работы.</p>		
Связь с реформа			

льным и информативным образованием:	-	
Другие возможные наименования профессии:	2143-1-006 Инженер по охране и защите леса 2143-1-007 Инженер по охране окружающей среды	
Основная цель деятельности:	Определение важнейших биологических показателей состояния популяции, составление на основании анализа полученных данных прогноза дальнейшего развития популяции вредителей и решение вопроса о целесообразности проведения истребительных мероприятий.	
Описание трудовых функции		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация лесопатологического обследования для разработки санитарно-оздоровительных или истребительных проектов. 2. Организация работ по определению видового состава вредных организмов и инвентаризации очагов вредных организмов.
	Дополнительные функции	-
	Навык 1: Проведение лесопатологического обследования по улучшению санитарного состояния леса	Умения: 1. Анализировать оперативную и статистическую отчетность по защите леса, листки сигнализации. 2. Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений. 3. Работать с базами данных лесопатологической и иной информации. 4. Разрабатывает комплекс лесозащитных, лесохозяйственных и организационных мероприятий, направленных на оздоровление насаждений, а также сохранение и повышение их защитных и санитарно-гигиенических функций; 5. Составляет протоколы об административных правонарушениях в области лесного законодательства Республики Казахстан в соответствии с Кодексом об административных правонарушениях; 6. Пользоваться картографическими материалами. Знания: 1. Лесной Кодекс РК. 2. Трудовой кодекс РК. 3. Законодательства в области особо охраняемых природных территорий и объектов государственного природно-заповедного фонда; охраны, воспроизводства и использования животного мира; в области охраны, защиты,

		<p>восстановления и использования растительного мира.</p> <p>4. Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса.</p> <p>5. Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов.</p> <p>6. Биология древесных и кустарниковых пород.</p> <p>7. Правила по охране труда и пожарной безопасности.</p>
	Возможность признания навыка	Не рекомендуется
<p>Трудовая функция 1:</p> <p>Организация лесопатологического обследования для разработки и санитарно-оздоровительных или истребительных проектов</p>	<p>Навык 2:</p> <p>Закладка пунктов постоянного и (или) временного наблюдения (постоянных и (или) временных пробных площадей)</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений. Применять методы и средства анализа состояния популяций вредных организмов Определять и уточнять границы очагов вредителей и болезней леса, санитарное и лесопатологическое состояние насаждений; Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту лесопатологического мониторинга. Работать в основных и специальных компьютерных программах. Обрабатывать материалы наблюдения, составлять сводные ведомости очагов вредителей и болезней леса, ведомости проектируемых санитарно-оздоровительных мероприятий и проводить необходимые расчеты для составления проектов проведения наземной и авиационной обработки очагов вредителей леса; Проводить инструктаж по безопасности и охране труда при проведении лесозащитных работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> Лесной Кодекс РК. Трудовой кодекс РК. Законодательства в области особо охраняемых природных территорий и объектов государственного природно-заповедного фонда; охраны, воспроизводства и использования животного мира; в области охраны, защиты, восстановления и использования растительного мира. Технология и методы производства лесопатологического мониторинга. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности. Порядок внутреннего трудового распорядка по безопасности и охране труда.
	Возможность признания навыка	Не рекомендуется

	<p>Навык 3. Регулярные и выборочные наземные (натурные) наблюдения</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Описывать индивидуально деревья на пробных площадях по установленной форме при лесопатологическом мониторинге. 2. Распределять глазомерно древесные породы на выделе по категориям состояния. 3. Определять признаки повреждений и причин ослабления и гибели насаждений. 4. Определять и уточнять границы очагов вредителей и болезней леса, санитарное и лесопатологическое состояние насаждений. 5. Делать оценку санитарного и лесопатологического состояния насаждений. 6. Выявлять видовой состав вредителей и болезней леса, их численность и распространение, проводить анализ состояния популяции вредителей, оценивать степень ущерба, наносимого лесным экосистемам, и разрабатывать рекомендации для эффективной защиты лесных ресурсов. 7. Разрабатывать комплекс лесозащитных, лесохозяйственных и организационных мероприятий, направленных на оздоровление насаждений, а также сохранение и повышение их защитных и санитарно-гигиенических функций. 8. Документировать в установленной форме результаты наблюдений и оценивать санитарное и лесопатологическое состояние лесов в электронном виде или на бумажных носителях и передавать их для формирования базы данных. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов. 2. Правила пожарной безопасности. 3. Технология и методы производства лесопатологического мониторинга. 4. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда.
	<p>Возможность признания навыка</p>	<p>Не рекомендуется</p>
		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составление и хранение энтомологических и фитопатологических коллекций. 2. Работать с определителями видов вредителей и возбудителей болезней. 3. Работать с оптическими приборами: лупой, фотоаппаратом. 4. Подготавливать справочные образцы: энтомологические, фитопатологические и повреждений древесных пород для коллекций и экспозиций.

	<p>Навык 1. Определение видового состава вредных организмов в полевых условиях</p>	<p>5. Составлять на основании полученных данных прогноз дальнейшего развития популяции вредителей и подготавливать предложения о целесообразности проведения истребительных мероприятий или объемах санитарных рубок и лесозащитных мероприятий.</p> <p>6. Разрабатывать комплекс лесозащитных, лесохозяйственных и организационных мероприятий, направленных на оздоровление насаждений, а также сохранение и повышение их защитных и санитарно-гигиенических функций.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биологию древесных и кустарниковых пород. 2. Лесную энтомологию и лесную фитопатологию. 3. Правила и знание по лесоводству. 4. Методы и технологии лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования. 5. Правила по охране труда и пожарной безопасности.
<p>Трудовая функция 2:</p>	<p>Возможность признания навыка</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Организация работ по определению видового состава вредных организмов и инвентаризации очагов вредных организмов.</p>	<p>Навык 2: Выборочные наземные (натурные) наблюдения за популяциями вредных организмов, инвентаризация очагов вредных организмов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать в полевых условиях методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений. 2. Использовать методы сбора и анализа сведений о состоянии популяций вредных организмов. 3. Определять видовой состав вредных организмов. 4. Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту детальных наблюдений. 5. Пользоваться навигационными приборами и картографическими материалами. 6. Вести первичную учетную документацию. 7. Работать в основных и специальных компьютерных программах. 8. Выявлять видовой состав вредителей и болезней леса, их численность и распространение, проводит анализ состояния популяции вредителей. 9. Составлять на основании полученных данных прогноз дальнейшего развития популяции вредителей. 10. Подготавливать предложения о целесообразности проведения истребительных мероприятий или объемах санитарных рубок и других лесозащитных мероприятий. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подзаконные нормативные правовые акты в области лесного хозяйства; особо охраняемых природных территорий и объектов государственного природно-заповедного фонда;

		охраны, воспроизводства и использования животного мира; в области охраны, защиты, восстановления и использования растительного мира. 2. Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов. 3. Порядок внутреннего трудового распорядка по безопасности и охране труда. 4. Правила пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка	Не рекомендуется
Требования к личным качествам	Умение работать в команде Любознательность Коммуникабельность Способность принимать решение Умение работать с информацией Инициативность, решительность.	
Связь с другими профессиями в области ОРК	Уровень ОРК	Наименование профессии
	7	Начальник лесопитомника
	6	Инженер лесного хозяйства
12. Карточка профессии "Начальник лесопитомника"		
Код:	1310-2-015	
Код группы:	1310-2	
Профессия:	Начальник лесопитомника	
Уровень квалификации по ОРК	7	
Подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик:	Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 марта 2017 года № 120. Об утверждении 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 Раздел 2. Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов природоохранных организаций Глава 1. Должности руководителей Параграф 10. Начальник лесного питомника	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Лесное хозяйство	Квалификация:
Требования к опыту работы:	<p>высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (лесные ресурсы и лесоводство), окружающая среда (экология), биологические и смежные науки (биология), растениеводство (агрономия, почвоведение и агрохимия, плодовоовощеводство, защита и карантин растений) и стаж работы по соответствующему профилю организации не менее одного года или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, агрономия, экология и природоохранная деятельность (по видам) и стаж работы в организациях лесного хозяйства или особо охраняемых природных территорий не менее двух лет.</p>		
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	1210-0-070 Руководитель (директор, президент и др.) организации в лесном хозяйстве		
Основная цель деятельности:	Обеспечение использования лесов, их охраны, защиты и воспроизводства		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Обеспечение и организация производственно-хозяйственной деятельности учреждения.</p> <p>2. Организация финансово-экономической деятельности учреждения.</p>	
	Дополнительные функции	-	
		<p>Умения:</p> <p>1. Организовывать общее руководство всеми работниками учреждений, в том числе государственной лесной охраной и лесопожарными подразделениями, а также обеспечивать их работой.</p> <p>2. Обеспечивать правильность выполнения планов и проектов по лесохозяйственным мероприятиям, лесопользованию, воспроизводству лесов и лесоразведению, охране и защите лесов.</p> <p>3. Контролировать составление производственных текущих и перспективных планов по обеспечению</p>	

<p>Трудовая функция 1 : Обеспечение и организация производственно-хозяйственной деятельности учреждения.</p>	<p>Навык 1: Организация и обеспечение производственной и хозяйственной деятельности в области рационального природопользования, защитного лесоразведения и охраны лесов</p>	<p>рационального природопользования, восстановлению лесов и лесоразведению, защите лесов от патогенных организмов, разработке системы организационных, технических и лесоводственных мероприятий, направленных на предупреждение лесных пожаров и повышение рекреационной ценности лесов.</p> <p>4. Осуществлять и координировать мероприятия по созданию постоянной лесосеменной базы и объектов генетического назначения на генетико-селекционной основе с привлечением научных работников.</p> <p>5. Осуществлять формирование бригад для работ в питомнике (их количественный и профессионально-квалификационный состав).</p> <p>6. Обеспечивать и контролировать проведение профилактических противопожарных мер, быстрое обнаружение и тушение лесных пожаров, охрану от лесонарушений, выполнение профилактических и истребительных лесопатологических мероприятий.</p> <p>7. Осуществлять руководство производственно-хозяйственной деятельностью лесного питомника по выращиванию посадочного материала.</p> <p>8. Организовывать в соответствии с утвержденным планом отбор образцов лесных семян и отправку их на лесосеменную станцию для контроля качества, выращивание и реализацию посадочного материала.</p> <p>9. Обеспечивать эффективное использование материальных и трудовых ресурсов.</p>
	<p>Возможность признания навыка</p>	<p>Не рекомендуется</p>
		<p>Умения:</p> <p>1. Контролировать составление штатного расписания, сметы расходов, план поступления внебюджетных средств.</p>

<p>Трудовая функция 2: Организация финансово-экономической деятельности учреждения.</p>	<p>Навык 1: Организация и контроль за финансово-экономической деятельностью учреждения и пути ее оптимизации</p>	<p>2. Анализировать финансовую и экономическую деятельность учреждения для решения вопросов более экономного расходования ресурсов, внедрения прогрессивных технологий и высокопроизводительной техники.</p> <p>3. Обеспечивать своевременное выполнение обязательств перед поставщиками по оплате материалов, техники, запасов и пр., перед работниками – по оплате труда.</p> <p>4. Организовать в соответствии с утвержденным планом отбор образцов лесных семян и отправку их на лесосеменную станцию для контроля качества, выращивания и реализации посадочного материала.</p> <p>5. Обеспечивать использование семян высокого качества для выращивания посадочного материала, и эффективное использование производственных площадей, удобрений, оборудования, машин и механизмов;</p> <p>6. Обеспечивать ведение технической документации и установленной отчетности по питомнику, выполнение рабочими норм выработки, повышение квалификации работников;</p> <p>Знания:</p> <p>1. Законодательства в области особо охраняемых природных территорий и объектов государственного природно-заповедного фонда; охраны, воспроизводства и использования животного мира; в области охраны, защиты, восстановления и использования растительного мира.</p> <p>2. Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов, касающихся деятельности лесного хозяйства.</p> <p>3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка.</p> <p>4. Принципы и методы оценки эффективности использования ресурсов.</p> <p>5. Специфика производственной и природоохранной деятельности учреждения.</p> <p>6. Механизм, методика разработки и правила утверждения документов, регламентирующих деятельность учреждения.</p> <p>7. Требования законодательства по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности.</p>
	<p>Возможность признания навыка</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Требования к</p>	<p>Постоянное самосовершенствование Умение воспринимать критику Целеустремленность Инициативность Оперативность решения проблем</p>	

личностны ым компетен циям	Умение быстро концентрироваться	
	Умение планировать	
	Анализировать и улучшать свою работу	
	Умение руководить сотрудниками	
	Настаивать на правильности своих решений	
	Умение координировать	
	Подбирать высококвалифицированную команду	
	Позитивный склад характера	
Умение сочувствовать		
Связь с другими професси ями в области ОРК	8	Главный инженер (в лесном хозяйстве)
	7	Начальник лесничества

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

13. Наименование государственного органа: Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Исполнитель:

Жасуланова Айнур , +7 (777) 777 77 85, arushb13@mail.ru

14. Организации (предприятия) участвующие в разработке: Консорциум "Комплекс агропромышленных ассоциаций"

Исполнители:

Мамбетов Б.Т., +7 (777) 116 40 37, forest-institute.kz@mail.ru

Майсупова Б.Д., +7 (705) 776 93 37, bagila.maisupova@mail.ru

15. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: 1 , 29.11.2024 г.

16. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

17. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": -

18. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2025 г.

19. Дата ориентировочного пересмотра: 01.12.2028 г.

Приложение 2 к приказу

Профессиональный стандарт "Воспроизводство лесов и лесоразведение"

Глава 1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт "Воспроизводство лесов и лесоразведение" (далее – профессиональный стандарт) разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и предназначен для формирования образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, сертификации работников и выпускников организации образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях.

1) Гербициды – химические вещества, применяемые для уничтожения растительности. По характеру действия на растения делятся на гербициды сплошного действия, убивающие все виды растений, и гербициды избирательного (селективного) действия, поражающие одни виды растений и не повреждающие другие

2) Истребительные мероприятия – меры борьбы, направленные на непосредственное уничтожение вредителей или возбудителей болезней

3) Лесоразведение – создание и выращивание искусственных лесных насаждений на территориях, не находившихся ранее под лесом

4) Лесной питомник – участок, предназначенный для выращивания лесного посадочного материала. Примечание. Под питомником подразумевается предприятие или специализированная его часть, предназначенная для выращивания посадочного материала

5) Лесное семеноводство – теория и практика получения семян с ценными наследственными свойствами

6) Посадочный материал с закрытой корневой системой – сеянцы или саженцы, выращенные в специальном субстрате и предназначенные для посадки на постоянное место произрастания с комом земли

7) Технология создания лесных культур – совокупность последовательных приемов и операций, обеспечивающих успешный рост и развитие высаженного на новой площади посадочного материала заданного качества

8) Технология выращивания лесного посадочного материала – совокупность последовательных агротехнических приемов и операций, обеспечивающих выращивание в лесном питомнике посадочного материала заданного качества

9) Устойчивое лесопользование – показатель высокого уровня управления лесными ресурсами, которое служит целям устойчивого развития, обеспечивающего многосторонние потребности общества в ресурсах, полезностях и услугах леса на постоянной основе

10) Агротехнический уход – проведение агротехнических мероприятий, направленных на уничтожение травянистой и нежелательной возобновляющейся древесно-кустарниковой растительности

11) Воспроизводство лесов – создание лесных культур или проведение мер содействия естественному возобновлению на площадях, ранее покрытых лесом, включая меры по уходу за лесом и его оздоровлению

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник

2) КС – квалификационный справочник

3) НРК – национальная рамка квалификаций

4) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности

5) ОРК – отраслевая рамка квалификаций

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Наименование профессионального стандарта: "Воспроизводство лесов и лесоразведение".

5. Код профессионального стандарта:

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

А. Сельское, лесное и рыбное хозяйство

02 Лесоводство и лесозаготовки

02.1 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность

02.10 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность

02.10.0 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность

02.4 Услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками

02.40 Услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками

02.40.0 Услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками

7. Краткое описание профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Воспроизводство лесов и лесоразведение" определяет требования к компетенциям и профессиональным навыкам специалистов, занимающихся организацией и управлением процессами лесохозяйственных мероприятий, включая заготовку семян и шишек. Профессиональный стандарт включает в себя основные области деятельности, такие как создание лесных культур, проведение агротехнических мероприятий, выращивание посадочного материала, организация и управления лесными питомниками.

8. Перечень карточек профессий:

1) Неквалифицированный рабочий в лесном хозяйстве - 1 уровень ОРК

2) Заготовитель лесных семян и шишек - 3 уровень ОРК

3) Мастер лесокультурного производства - 4 уровень ОРК

4) Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению - 6 уровень ОРК

5) Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве - 7 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Неквалифицированный рабочий в лесном хозяйстве"	
Код группы:	9211-4
Код наименования занятия:	9211-4-003
Наименование профессии:	Неквалифицированный рабочий в лесном хозяйстве
Уровень квалификации по ОРК:	1
Подуровень квалификации по ОРК:	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых	

квалификационных характеристик:		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: Начальное образование	Специальность: Квалификация:
Требования к опыту работы		
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		9211-4-007 - Рабочий по уходу за деревьями
Основная цель деятельности:		Посадка, агротехнические мероприятия (полив, прополка и рыхление почв, внесение органических удобрений, обрезка сухих ветвей и уборка сухостоя).
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных и основных работ для создания защитных насаждений.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных и основных работ для создания защитных насаждений	Навык 1: Организация работы по подготовке к созданию защитных насаждений	Умения: 1. Выполнять подготовительные работы на лесокультурной площади (уборка валежника, камней, расчистка и пр.). 2. Устанавливать столбы на границах лесокультурной площади. 3. Подготавливать места прикопки на лесокультурной площади, выполнять снежные бурты. 4. Прикапывать посадочный материал на площади или помещать его в снежный бурт. 5. Проводить ручную посадку семян, дополнение культур, оправку саженцев после механизированной посадки. 6. Выполнять механизированную посадку семян на лесопосадочных машинах (сажалках). 7. Организовывать и контролировать выполнение оправки при механической посадке растений. 8. Пропалывать и рыхлить саженцы. 9. Производить скашивание травы в междурядьях.
		Знания: 1. Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов. 2. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 3. Технологии различных систем и способов обработки почвы. 4. Требования к применению разрешенных гербицидов, нормы и сроки их внесения. 5. Правила пожарной безопасности при проведении термической обработки.

		6. Технические характеристики и инструкции по работе машин и механизмов. 7. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Физическая выносливость Контактность Инициативность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
10. Карточка профессий "Заготовитель лесных семян и шишек"			
Код группы:	6210-9		
Код наименования занятия:	6210-9-001		
Наименование профессии:	Заготовитель лесных семян и шишек		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
Подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Лесное хозяйство	Квалификация: Вальщик леса
Требования к опыту работы	-		
Связь с неформальным и информальным образованием:	-		
Другие возможные наименования профессии:	6210-1-002 Лесовод 6210-9-002 Заготовщик (лесное хозяйство)		
Основная цель деятельности:	Унификация, установление и поддержание единых требований к содержанию и качеству профессиональной деятельности, при приеме на работу, а также определению квалификационных требований к специалистам по организации и ведению гражданской обороны. Описание умений, навыков и знаний, необходимых специалистам в области гражданской обороны.		
Описание трудовых функции			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение сбора семян, плодов и шишек с растущих деревьев. 2. Заготовка лесосеменного сырья со срубленных деревьев или с поверхности земли.	
	Дополнительные трудовые функции:	-	

Трудовая функция 1: Проведение сбора семян, плодов и шишек с растущих деревьев.	Навык 1: Сбор лесных семян с растущих деревьев без подъема в крону деревьев	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить заготовку семян, плодов и шишек без подъема в крону различными способами: ошмыгиванием, срезанием, отрыванием, спиливанием, сбиванием и др. 2. Применять приспособления для выполнения сбора семян, плодов и шишек – секаторы, сучкорезы, крючки, плодосъемщики и др. 3. Обеспечивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда. 4. Обеспечивать сбор лесных семян отдельно по породам и видам при совместном произрастании, а для лесных семян древесных пород с выделяющимися фенологическими формами – отдельно по этим формам. 5. Производить все производственные операции способами, не наносящими вред биоэкологическим функциям лесных насаждений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Места заготовок семян на основе показателей урожайности. 2. Сроки и объемы заготовки семян, плодов и шишек. 3. Нормы выработки на сбор семян, плодов и шишек. 4. Правила по технике безопасности при использовании инструментов для сбора семян, плодов и шишек. 5. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Заготовка лесосеменного сырья с растущих деревьев с подъемом в крону деревьев	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться приспособлениями и древолазными устройствами для подъема в крону. 2. Производить подъем в крону с помощью различных модификаций подъемников. 3. Применять различные приспособления для срезания, отрывания, ошмыгивания, спиливания шишек, семян и плодов. 4. Использовать вибрационный и пневматический методы сбора шишек и плодов. 5. Проводить отдельный сбор и транспортировку разных партий семян, плодов и шишек. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования к заготовке и способам сбора определенного вида семян, плодов, шишек. 2. Места сбора семян, нормы выработки и план-график заготовительных работ. 3. Модификация, инструкции к используемым древолазным устройствам, подъемникам и вибрационным устройствам. 4. Правила формирования однородной партии семян. 5. Правила по технике безопасности при использовании приспособлений для подъема в крону и инструментов для сбора семян, плодов и шишек.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
		<p>Умения:</p>

Трудовая функция 2: Заготовка лесосеменного сырья со срубленными деревьями в или с поверхности земли.	<p>Навык 1: Сбор семян, шишек со срубленных деревьев или с поверхности земли</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расчищать площадь, предназначенную для сбора опадающих крупных семян (дуба, бука, орехов, яблони и пр.), от подлеска и захламленности. 2. Производить сбор лесных семян, плодов и шишек со срубленных деревьев вручную, путем ошмыгивания или очесывания. 3. Осуществлять требования техники безопасности при валке деревьев и последующего сбора семян. 4. Использовать инструменты для сбора лесных семян, плодов и шишек. 5. Составлять однородную партию семян, плодов или шишек.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила и требования к сбору определенного вида семян, шишек и плодов. 2. Способы произведения ошмыгивания и очесывания. 3. Требования к составлению однородной партии лесосеменного сырья. 4. Инструкции использования применяемых приспособлений. 5. Правила по технике безопасности при валке деревьев и сбора семян с поваленных деревьев, при использовании приспособлений и инструментов для сбора семян, плодов и шишек.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
	<p>Навык 2: Подготовка и мелкий ремонт оборудования, инструментов и приспособлений для лесозаготовительных целей</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить подготовку лесозаготовительных инструментов и приспособлений к работе. 2. Своевременно выявлять поломку или недостаток приспособлений, инструментов или оборудования. 3. Производить мелкий ремонт оборудования, заточку режущих частей инструментов. 4. Содержать оборудование и инструменты в рабочем и чистом состоянии. 5. Подготавливать инструменты и приспособления к длительному хранению.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции и техническая характеристика применяемого оборудования, приспособлений и инструментов. 2. Требования к хранению лесозаготовительного оборудования. 3. Правила по технике безопасности при проведении мелкого ремонта приспособлений и инструментов для сбора семян, плодов и шишек.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
Требования к личностным компетенциям:		<p>Физическая выносливость Предметно-действенное мышление Умение работать в команде</p>
Список технических регламентов и национальных стандартов:		-
Связь с другим и профес	<p>Уровень ОРК</p>	<p>Наименование профессии</p>

сиями в 5 рамках ОРК	Лесник (государственный инспектор по охране леса)		
11. Карточка профессии "Мастер лесокультурного производства"			
Код группы:	6210-9		
Код наименования занятия:	6210-9-005		
Наименование профессии:	Мастер лесокультурного производства		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
Подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность: Лесное хозяйство	Квалификация:
Требования к опыту работы:	-		
Связь с неформальным и информальным образованием:	-		
Другие возможные наименования профессии:	-		
Основная цель деятельности:	Организация и выполнение работ по закладке и выращиванию лесных культур		
Описание трудовых функции			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовительные работы и обработка почв под лесные культуры. 2. Создание лесных культур и уход за ними.	
	Дополнительные функции:	-	
Трудовая я	Навык 1: Механическая, химическая или термическая обработка почвы	Умения:	
		1. Организовывать работы по подготовке участка к посадке лесных культур (установка столбов, расчистка участка, уборка камней и др.) 2. Организовывать и проводить обработки почвы: механической (с применением машин и механизмов), химической (с использованием гербицидов) или термической (огневая). 3. Выполнять всех агротехнических требований по обработке почвы (система обработки, глубина вспашки и др.). 4. Определить оптимальной системы машин и механизмов для обработки почвы.	
		Знания:	
		1. Руководящие материалы (правила, положения, постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведению. 2. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 3. Технологии различных систем и способов обработки почвы.	

<p>функция 1: Подготовительные работы и обработка почв под лесные культуры</p>		<p>4. Требования к применению разрешенных гербицидов, нормы и сроки их внесения. 5. Правила пожарной безопасности при проведении термической обработки. 6. Технические характеристики и инструкции по работе машин и механизмов. 7. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>не рекомендуется</p>
	<p>Навык 2: Внесение удобрений и активаторов роста</p>	<p>Умения: 1. Подбирать оптимальные удобрения, стимуляторы и активаторы роста. 2. Проводить работы по внесению ростовых веществ в почву до и после посадки лесных культур. 3. Подбирать необходимые нормы внесения, сроки и кратность.</p> <p>Знания: 1. Руководящие материалы (правила, положения, постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведению. 2. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 3. Требования по работе с удобрениями, нормы, способы и сроки внесения. 4. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
	<p>Навык 1: Посадка лесных культур</p>	<p>Умения: 1. Разбираться в схемах посадки растений, их размещению на площади. 2. Подготавливать посадочный материал к посадке (обрезка поврежденных и длинных корней, замачивание в стимуляторах, изготовление болтушки и др.). 3. Обеспечивать хранение посадочного материала, не допуская подсушивания корней. 4. Проводить посадку растений на лесокультурной площади согласно проекту лесных культур. 5. Контролировать сажальщиков с целью выполнения установленной агротехники посадки (глубина и тщательность заделки корневой системы, обмакивание корней в болтушке и др.). 6. Проверять правильность размещения растений на площади, схему посадки и тщательность заделки корневой системы. 7. Организовывать и контролировать выполнение оправки при механической посадке растений. 8. Применять машины и механизмы для посадки растений.</p> <p>Знания: 1. Подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области лесного хозяйства, особо охраняемых природных территорий и животного мира</p>

Трудовая функция 2: Создание лесных культур и уход за ними		<p>2. Руководящие материалы (правила, положения, постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведению.</p> <p>3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка.</p> <p>4. Требования к подготовке посадочного материала.</p> <p>5. Агротехника и требования к посадке растений.</p> <p>6. Инструкции по использованию машин и механизмов.</p> <p>7. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.</p>	
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
	Навык 2: Посев лесных культур	Умения:	<p>1. Проводить предпосевную обработку семян с использованием стимуляторов и других ростовых веществ.</p> <p>2. Выполнять посев семян на лесокультурной площади вручную или с использованием механизмов.</p> <p>3. Обеспечивать контроль за правильностью выполнения агротехнических требований: схемой посева, нормой высева, глубиной заделки семян и мульчированием.</p>
		Знания:	<p>1. Подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области лесного хозяйства, особо охраняемых природных территорий и животного мира</p> <p>2. Руководящие материалы (правила, положения, постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведению.</p> <p>3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка.</p> <p>4. Биологические особенности семян различных лесных видов.</p> <p>5. Требования к применению стимуляторов, фунгицидов и ростовых веществ.</p> <p>6. Схемы посева семян на лесокультурной площади.</p> <p>7. Систему машин для лесокультурных работ.</p> <p>8. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.</p>
Возможность признания навыка	Не рекомендуется		
	Умения:	<p>1. Определять способы, сроки и кратность агротехнических уходов исходя из погодных условий.</p> <p>2. Проводить борьбу с сорными растениями механическим способом или с использованием гербицидов.</p> <p>3. Выполнять осветление культур при интенсивном их зарастании листовыми породами механическими или химическими способами.</p> <p>4. Проводить дополнение лесных культур.</p> <p>5. Выполнять мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями.</p>	
	Знания:		

	<p>Навык 3: Проведение агротехнических уходов и дополнение культур</p>	<p>1 Подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области лесного хозяйства, особо охраняемых природных территорий и животного мира</p> <p>2. Руководящие материалы (правила, положения, постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведению.</p> <p>3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка.</p> <p>4. Технология выполнения агротехнических уходов.</p> <p>5. Требования к использованию разрешенных к применению на территории РК гербицидов, фунгицидов, арборицидов и прочих пестицидов.</p> <p>6. Технические характеристики машин и оборудования для выполнения уходовых работ.</p> <p>7. Агротехника проведения дополнения лесных культур.</p> <p>8. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.</p>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным качествам	<p>Инициативность</p> <p>Коммуникабельность</p> <p>Умение убедить в правильности своих решений</p> <p>Ответственность за свои действия и работу подчиненных</p> <p>Стремление к повышению образования, самообразования и накоплению знаний</p> <p>Умение планировать работу</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другим и профессиями в области ОРК	Уровень ОРК 6	Наименование профессии Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению
12. Карточка профессии "Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению"		
Код группы:	2132-1	
Код наименования занятия:	2132-1-013	
Наименование профессии:	Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
Подуровень квалификации по ОРК:	-	

<p>Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик :</p>	<p>Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 марта 2017 года № 120. Об утверждении 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 Раздел 1. Общие положения Глава 2. Должности специалистов Параграф 3. Инженер по лесовосстановлению (инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению)</p>		
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образование: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)</p>	<p>Специальность: Лесное хозяйство</p>	<p>Квалификация: Бакалавр сельского хозяйства</p>
<p>Требования к опыту работы</p>	<p>1) специалист высшего уровня квалификации: высшей категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (лесные ресурсы и лесоводство) и стаж работы в должности инженера высшего уровня квалификации первой категории не менее трех 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) и стаж работы в должности инженера высшего уровня квалификации 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) и стаж работы в должности инженера высшего уровня квалификации 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) без предъявления требований к стажу работы;</p> <p>2) специалист среднего уровня квалификации: высшей категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: " Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)" и стаж работы в должности инженера среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет; первой категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: " Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)" и стаж работы в должности инженера среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет; второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: " Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)" и стаж работы в должности инженера среднего уровня квалификации без категории не менее одного года;</p>		

		без категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: "Лесное хозяйство, садово-парковое и ландшафтное строительство (по видам)" без предъявления требований к стажу работы.
Связь с неформальным и информальным образованием:		-
Другие возможные наименования профессии:		2132-1-014 Инженер по лесным культурам 2132-1-009 Инженер по восстановлению
Основная цель деятельности:		Организация и координация работ по воспроизводству лесов и лесоразведению на угодьях государственного лесного фонда и иных категориях угодий (землях сельскохозяйственного назначения, песках и пр.), а также по улучшению породного состава лесов и повышению их производительности и долговечности.
Описание трудовых функции		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ и обеспечение качественного ведения документации по воспроизводству лесов и лесоразведению. 2. Проведение работ по лесосеменному производству.
	Дополнительные трудовые функции:	-
	Навык 1: Выращивание посадочного материала в лесном питомнике	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять объемы работ в государственном лесном фонде по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с проектами, разработанными лесоустроительными и другими проектно-изыскательскими организациями, специализирующимися в этой области; 2. Координировать работу в филиалах по созданию временных и постоянных лесосеменных участков, лесосеменных плантаций на участках государственного лесного фонда учреждения; 3. Проводить техническую приемку и инвентаризацию посадочного материала в производственных отделениях питомников. 4. Разрабатывать план проведения мероприятий по профилактике и защите семян от вредителей и болезней. 5. Изучать, анализировать и внедрять передовые технологии по выращиванию посадочного материала и механизации питомнических работ. 6. Разрабатывать и контролировать проведение мероприятий по противопожарной профилактике. 7. Подготавливать и обеспечивать предоставление всех видов отчетности в вышестоящие организации. 8. Вести техническую документацию по учету (книга учета лесных питомников и др.), статистическую отчетность, составлять аналитические заключения и справки по вопросам состояния лесовосстановительного производства. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативная документация и законодательные акты по лесному хозяйству, особо охраняемым природным территориям, по охране окружающей среды и рациональному природопользованию. 2. Руководящие материалы (постановления, правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по воспроизводству лесов и лесоразведению.

Трудовая функция 1: Организация работ и обеспечение качества ведения документации по воспроизводству лесов и лесоразведению.		<p>3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка.</p> <p>4. Лесоводственные и биологические характеристики древесных и кустарниковых пород.</p> <p>5. Различные технологии и агротехнические мероприятия по выращиванию посадочного материала.</p> <p>6. Средства механизации, их основные характеристики и использование при проведении питомнических работ.</p> <p>7. Способы, нормы и период применения различных удобрений, стимуляторов, гербицидов и других химических и биологических препаратов.</p> <p>8. Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.</p> <p>9. Основы экономики и организации производства, труда и управления.</p>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Создание лесных культур и содействие естественному возобновлению	<p>Умения:</p> <p>1. Определять объемы лесокультурных работ в государственном лесном фонде, проверять и подготавливать к утверждению проектную техническую документацию по посеву и посадке лесных культур, реконструкции малоценных насаждений и мерам содействия естественному возобновлению.</p> <p>2. Составлять календарные планы по производству лесокультурных работ.</p> <p>3. Обеспечивать заготовку, переработку и хранение лесных семян, своевременностью проведения и соблюдения технологии лесокультурных и лесопитомнических работ, а также соблюдение правил по безопасности и охране труда, при организации и выполнении этих работ.</p> <p>4. Обеспечивать предоставление всех видов отчетности, информации в вышестоящие организации по воспроизводству лесов и лесоразведению;</p> <p>5. Рассматривать рационализаторские предложения по совершенствованию технологии и средств механизации лесовосстановительных работ.</p> <p>6. Разрабатывать и внедрять мероприятия по выращиванию долговечных устойчивых продуктивных лесных культур, мер по противопожарной профилактике и защите насаждений от вредителей и болезней.</p> <p>7. Определять причины усыхания или гибели лесных культур.</p> <p>8. Осуществлять техническую приемку и инвентаризацию лесных культур и площадей с проведенными мероприятиями по содействию естественному возобновлению лесов.</p> <p>9. Контролировать процесс перевода лесных культур в лесопокрытую площадь.</p> <p>10. Подбирать ассортимент механизмов и оборудования для максимальной механизации лесокультурных работ.</p> <p>11. Анализировать и применять достижения науки и техники в области восстановления лесов и лесоразведения.</p> <p>12. Вести техническую документацию по учету (книга учета лесных культур и др.), статистическую отчетность, составлять аналитические</p>

		<p>заклучения и справки по вопросам состояния лесокультурного производства.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области лесного хозяйства, особо охраняемых природных территорий и животного мира. 2. Руководящие материалы (постановления, наставления, правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по воспроизводству лесов и лесоразведению. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Применяемые в лесокультурном производстве передовые технологии, агротехнические приемы создания и выращивания лесных культур. 5. Состав, сроки и нормы внесения различных видов удобрений и других регуляторов роста. 6. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда; 7. Правила пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	<p>Навык 1: Координация работ по созданию объектов постоянной лесосеменной базы на участках государственного лесного фонда</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и выполнять селекционную инвентаризацию насаждений с целью предварительного отбора объектов лесосеменной базы. 2. Определять объемы работ в государственном лесном фонде по воспроизводству лесов и лесоразведению в соответствии с проектами, разработанными лесоустроительными и другими проектно-изыскательскими организациями, специализирующимися в этой области; 2. Координировать работу в филиалах по созданию временных и постоянных лесосеменных участков, лесосеменных плантаций на участках государственного лесного фонда учреждения; 3. Обеспечивать заготовку, переработку и хранение лесных семян, своевременностью проведения и соблюдения технологии лесокультурных и лесопитомнических работ, а также соблюдение правил по безопасности и охране труда, при организации и выполнении этих работ; <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области лесного хозяйства, особо охраняемых природных территорий и животного мира. 2. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 3. Основы лесного семеноводства и селекции, селекционные категории насаждений и деревьев, основные принципы отбора, закладки и формирования объектов постоянной лесосеменной базы. 4. Биологические особенности древесных и кустарниковых пород. 5. Инновационные способы закладки и формирования объектов лесосеменной базы.

Трудовая функция 2: Проведение работ по лесосеменному производству.		6. Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 2: Обеспечение работ по заготовке, переработке и хранению семян, плодов и шишек		Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять производственно-финансовый план предприятия по лесосеменному хозяйству. 2. Организовывать и выполнять фенологические наблюдения, краткосрочное и долгосрочное прогнозирование урожайности, учет плодоношения. 3. Организовывать, выполнять и контролировать работы по заготовке, переработке и хранению лесных семян, плодов и шишек. 4. Обеспечивать учет, паспортизацию и отправку семян для выполнения анализа по определению их посевных качеств. 5. Разрабатывать и проводить мероприятия по защите объектов лесосеменной базы от вредителей и болезней, а также по противопожарной профилактике. 6. Изучать и внедрять мировой опыт по лесосеменному делу, выявлять новые механизмы и приспособления для сбора урожая.
	Возможность признания навыка:	Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Руководящие материалы (постановления, наставления, правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам лесосеменного хозяйства. 2. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 3. Технологии сбора, переработки и хранения семян различных древесных и кустарниковых видов. 4. Правила проведения фенологических наблюдений, учета и прогноза урожайности, сроки и периодичность плодоношения, время созревания семян. 5. Правила применения приспособлений и устройств для проведения сбора семян, плодов и шишек, машины и оборудование для их переработки. 6. Правила и требования к проведению мероприятий по профилактике и борьбе с заболеваниями и вредителями семян. 7. Новейшие научные разработки в лесосеменном деле. 8. Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным качествам	<p>Самостоятельность и уверенность в принимаемых решениях</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Поиск и разработка новых методов работы, интенсивных технологий</p> <p>Умение анализировать и сопоставлять большие объемы информации</p> <p>Ответственность и добросовестность в работе</p> <p>Управление взаимоотношениями с окружающими</p> <p>Стремление к нововведениям, широта взглядов, эрудиция</p>	
Список технических		

регламентов и национальных стандартов:	-		
Связь с другим и профессиями в области ОРК	Уровень ОРК	Наименование профессии	
	6	Инженер-лесопатолог	
	7	Начальник лесопитомника	
13. Карточка профессии "Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве"			
Код группы:	1310-2		
Код наименования занятия:	1310-2-022		
Наименование профессии:	Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
Подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик:	<p>Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 марта 2017 года № 120.</p> <p>Об утверждении 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</p> <p>Раздел 2. Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов природоохранных организаций</p> <p>Глава 1. Должности руководителей</p> <p>Параграф 8. Руководитель лесничества (лесничий)</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Лесное хозяйство	Квалификация:
Требования к опыту работы	<p>высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (лесные ресурсы и лесоводство, охотоведение и звероводство), окружающая среда (экология), биологические и смежные науки (биология) и стаж работы в организациях лесного хозяйства или особо охраняемых природных территорий не менее трех лет.</p>		
Связь с неформальным и информальным образованием:	-		
Другие возможные наименования профессии:	1310-2-023 Технический руководитель (в лесном хозяйстве)		
Основная цель деятельности:	Обеспечение и организация производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельности государственного учреждения лесного хозяйства или государственного природоохранного учреждения.		

Описание трудовых функции		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение и организация производственно-хозяйственной деятельности учреждения. 2. Организация финансово-экономической деятельности учреждения. 3. Руководство работниками лесной сферы высшего и среднего звена.
	Дополнительные функции	-
Трудовая функция 1: Обеспечение и организация производственно-хозяйственной деятельности учреждения	<p>Навык 1: Организация и обеспечение производственной и хозяйственной деятельности в области рационального природопользования, лесоводства, воспроизводства лесов и лесоразведения, защиты и охраны лесов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить общее руководство всеми работниками учреждений, в том числе государственной лесной охраной и лесопожарными подразделениями, а также обеспечивать их работой. 2. Обеспечивать правильность выполнения планов и проектов по лесохозяйственным мероприятиям, лесопользованию, воспроизводству лесов и лесоразведению, охране и защите лесов. 3. Контролировать составление производственных текущих и перспективных планов по обеспечению рационального природопользования, восстановлению лесов и лесоразведению, защите лесов от патогенных организмов, разработке системы организационных, технических и лесоводственных мероприятий, направленных на предупреждение лесных пожаров и повышение рекреационной ценности лесов. 4. Осуществлять и координировать мероприятия по созданию постоянной лесосеменной базы и объектов генетического назначения на генетико-селекционной основе с привлечением научных работников. 5. Контролировать и организовывать проведение лесовосстановительных работ (сбор семян, выращивание посадочного материала, создание лесных культур), выполнение лесохозяйственных работ (рубки главного, промежуточного пользования и др.), соблюдение правил лесопользования. 6. Обеспечивать и контролировать проведение профилактических противопожарных мер, быстрое обнаружение и тушение лесных пожаров, охрану от лесонарушений, выполнение профилактических и истребительных лесопатологических мероприятий. <p>организует обучение работников государственной лесной охраны лесничества по ведению лесохозяйственных, лесокультурных, лесозащитных, противопожарных работ, а также обучение и инструктаж по безопасности и охране труда и производственной санитарии;</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Обеспечивать выполнение мероприятий по безопасности и охране труда, соблюдение трудового законодательства; 8. Организовывать учет и отчетность о деятельности лесничества, ведет служебную документацию, а также обеспечивает внесение текущих изменений в материалы лесоустройства и книги учета лесного фонда;
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законы Республики Казахстан: Об особо охраняемых природных территориях, Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, О растительном мире, о языках, о противодействии коррупции; 2. Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов, касающихся деятельности лесного хозяйства.

		<p>3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка.</p> <p>4. Основы лесосеменного дела, селекции, лесных культур, лесных питомников, пирологии, лесоводства и лесоведения, фито- и энтомологии.</p> <p>5. Технологии лесосеменных, питомнических и лесокультурных работ .</p> <p>6. Требования, методические указания, правила по проведению лесохозяйственных мероприятий.</p> <p>7. Требования, методические указания, правила и другие документы по выполнению мероприятий защиты и охраны лесов.</p> <p>8. Реестр разрешенных к применению на территории Казахстана гербицидов, фунгицидов и др. химических веществ.</p> <p>9. Подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области лесного хозяйства, особо охраняемых природных территорий и животного мира;</p> <p>10. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.</p>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Организация выполнения общих вопросов	<p>Умения:</p> <p>1. Определять и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости, долговечности, продуктивности и качественному составу лесов.</p> <p>2. Выявлять и внедрять перспективные направления улучшения деятельности учреждения и современного технического оснащения лесохозяйственного и лесокультурного производства в соответствии с интенсификацией и инновационными разработками в области лесного хозяйства.</p> <p>3. Контролировать соблюдение юридическими и физическими лицами установленного порядка пользования лесными ресурсами и функциями, выполнения норм и правил, определенных лесным законодательством.</p> <p>5. Обеспечивать учреждение квалифицированными кадрами и рационально использовать их потенциал, принимать меры по профессиональной подготовке и повышению квалификации.</p> <p>6. Обеспечивать работников учреждения форменной одеждой, оружием и боеприпасами, инвентарем, машинами, механизмами и оборудованием, химическими веществами, средствами защиты, визуального наблюдения и связи.</p> <p>7. Организовывать и контролировать ведение документации по государственному учету лесов, лесному кадастру и учету состояния и использования угодий лесного фонда.</p> <p>8. Содействовать работе лесоустроительных, проектно-изыскательских и других специализированных организаций в проведении подготовительных работ и полевых изысканий, контролировать качество проведенных работ и производить их приемку.</p> <p>9. Оказывать консультационную, методическую и техническую помощь лесопользователям и другим юридическим и физическим лицам по вопросам рационального ведения лесного хозяйства.</p>

	<p>10. Организовывать и контролировать работы по систематизации законодательных, нормативных, инструктивных и методологических документов и доведение их до работников учреждения.</p> <p>11. Принимать участие в разработке проектов долгосрочных и краткосрочных программ, планов, различных документов, управленческих решений и материалов.</p> <p>12. Решать кадровые вопросы, создавать условия для безопасной и комфортной работы сотрудникам учреждения.</p> <p>13. Обеспечивать соблюдение трудовой и производственной дисциплины, требований законодательства по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности, по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.</p>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законы Республики Казахстан: Об особо охраняемых природных территориях, Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, О растительном мире, о языках, о противодействии коррупции; 2. Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов, касающихся деятельности лесного хозяйства. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Новейшие разработки в области науки и техники по лесному хозяйству. 5. Технологии и агротехнические приемы по лесохозяйственным, лесокультурным работам. 6. Правила, требования, методические указания и другие основополагающие документы по охране лесов от пожаров и защите от вредителей и болезней. 7. Лесной кадастр и правила по учету лесного фонда. 8. Порядок пользования лесными ресурсами и функциями, нормы и правила, определенные лесным законодательством. 9. Лесоустроительные материалы государственного лесного фонда учреждения. 10. Методика, принципы, требования к составлению отчетных документов по производственно-хозяйственной деятельности. 11. Принципы, технологии представления отчетных документов вышестоящим организациям, органам власти и другим заинтересованным организациям по производственно-хозяйственной деятельности. 12. Требования законодательства по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать составление штатного расписания, сметы расходов, план поступления внебюджетных средств. 2. Анализировать финансовую и экономическую деятельность учреждения для решения вопросов более экономного расходования ресурсов, внедрения прогрессивных технологий и высокопроизводительной техники.

Трудовая функция 2: Организация финансово-экономической деятельности учреждения	Навык 1: Организация и контроль за финансово-экономической деятельностью учреждения и пути ее оптимизации	<p>3. Обеспечивать своевременное выполнение обязательств перед поставщиками по оплате материалов, техники, запасов и пр., перед работниками – по оплате труда.</p> <p>4. Контролировать рациональное и целевое использование финансовых ресурсов.</p> <p>5. Оценивать степень использования производственных и трудовых ресурсов, состояние техники, применяемых технологий, организации производства, труда и управления.</p> <p>6. Контролировать выполнение мероприятий, направленных на более эффективное использование ресурсов, распространение разработок научно-технического прогресса, минимизирование негативных явлений и причин плохо выполняемой работы.</p>
		<p>Знания:</p> <p>1. Законы Республики Казахстан: Об особо охраняемых природных территориях, Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, О растительном мире, о языках, о противодействии коррупции;</p> <p>2. Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов, касающихся деятельности лесного хозяйства.</p> <p>3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка.</p> <p>4. Основы юриспруденции, экономики и финансового планирования лесного хозяйства, принципы составления прогнозов финансово-хозяйственной деятельности.</p> <p>5. Принципы и методы оценки эффективности использования ресурсов.</p> <p>6. Специфика производственной и природоохранной деятельности учреждения.</p> <p>7. Механизм, методика разработки и правила утверждения документов, регламентирующих деятельность учреждения.</p> <p>8. Методика, принципы, требования к составлению отчетных документов.</p> <p>9. Принципы, технологии представления отчетных документов вышестоящим организациям, органам власти и другим заинтересованным организациям.</p> <p>10. Методы распределения ответственности и выполнения финансово-экономических работ между исполнителями.</p> <p>11. Требования законодательства по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности.</p>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 1: Координация производственн	<p>Умения:</p> <p>1. Определить типы взаимодействия между работниками, порядок передачи собственных результатов труда другим работникам.</p> <p>2. Достигать согласованность в работе всех звеньев работников учреждения путем установления коммуникаций между ними.</p> <p>3. Осуществлять координации на основе создания рабочих групп, информационных систем, назначения координатора.</p> <p>4. Координировать внешних связей.</p>

Трудовая функция 3: Руководство работниками лесной сферы высшего и среднего звена	о й и хозяйственной деятельности работников лесного хозяйства высшего и среднего звена	<p>5. Обеспечить передачи информации в виде прямой (от руководителя к подчиненному) и обратной (от подчиненного к руководителю) связи .</p> <p>6. Построить координацию на взаимопонимании, общих установках и психологических стереотипах, из которых вытекает необходимость совместной согласованной работы и взаимодействия.</p>
		Знания:
		<p>1. Задачи производственно-хозяйственной деятельности учреждения.</p> <p>2. Порядок разработки и согласования с другими заинтересованными организациями возможных способов поддержки учреждения.</p> <p>3. Подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области лесного хозяйства, особо охраняемых природных территорий и животного мира;</p> <p>4. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда;</p> <p>5. Правила пожарной безопасности.</p>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Формирование внутренней модели поведения и взаимодействия в коллективе	<p>Умения:</p> <p>1. Налаживать микроклимат в коллективе, решать спорные вопросы, проблемы мотивации и поведения работников.</p> <p>2. Мотивировать труд подчиненных – воздействовать на факторы результативности работы специалистов и рабочих.</p> <p>3. Определять стратегию учреждения и устанавливать нормы организационной культуры.</p> <p>4. Вводить эффективные способы внедрения культуры общения в учреждении в виде информации, традиций, символов, языка.</p> <p>5. Определять критерии для поощрения, премирования и вознаграждений.</p>
		Знания:
		<p>1. Официальные документы и заявления, определяющие стратегию учреждения, ее идеологию и культуру.</p> <p>2. Основы психологии, юриспруденции и менеджмента.</p> <p>3. Этику и эстетику делового общения.</p> <p>4. Инструменты поощрения подчиненных.</p> <p>5. Документы (устав предприятия, кодекс и др.), в котором прописаны моральные ценности и идеология учреждения.</p> <p>6. Принципы осуществления культурной политики.</p>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	<p>Целеустремленность</p> <p>Инициативность</p> <p>производственного опыта и компетентность в профессии</p> <p>Постоянное самосовершенствование</p> <p>умение воспринимать критику</p> <p>переосмысление окружающего мира</p> <p>оперативность решения проблем</p> <p>умение быстро концентрироваться на изменениях и выбирать главное</p>	

Требования к личностным качествам	Поиск и внедрение новых форм работы Умение планировать анализировать и улучшать свою работу Умение руководить сотрудниками настаивать на правильности своих решений и менять решения в зависимости от изменяющихся факторов. Умение координировать делегировать полномочия подбирать высококвалифицированную команду Позитивный склад характера	
Связь с другими профессиями в области ОРК	Уровень ОРК	Наименование профессии
	8	Начальник управления (в лесном хозяйстве)

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

14. Наименование государственного органа: Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Исполнитель:

Жасуланова Айнур, +7 (777) 777 77 85, arushb13@mail.ru

15. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Консорциум "Комплекс агропромышленных ассоциаций"

Руководитель проекта:

Кабанова С.А.

E-mail: Kabanova.05@mail.ru

Номер телефона: +7 (705) 901 56 16

16. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: 1, 29.11.2024 г.

17. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

18. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен": -

19. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2025 г.

20. Дата ориентировочного пересмотра: 28.12.2028 г.

Приложение 3 к приказу

Профессиональный стандарт "Лесное дело"

Глава 1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт "Лесное дело" (далее – профессиональный стандарт) разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и предназначен для формирования образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, сертификации работников и выпускников организации образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях.

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Лесное хозяйство – область хозяйственной деятельности, занимающаяся, выращиванием, защитой и использованием лесных ресурсов;

2) Лесоводство – это комплексная наука, изучающая биологию и экологию леса, вопросы хозяйственного использования его как источника древесины и других полезных, и призванная решать задачи выращивания высокопроизводительных насаждений оптимального породного состава.

3) Лесные ресурсы – совокупность запасов древесной и недревесной продукции леса.

4) Лесозаготовка – это валка деревьев в лесу, с последующей разработкой древесины (хлыстов) по сортиментам (бревнам, без сучьев, определенной длины).

5) Лесопользование – установленный законом порядок пользования лесами, обеспечивающий наиболее полное использование полезных свойств леса в интересах развития общественного производства и потребности людей.

6) Недревесная продукция лесного хозяйства – пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и другие подобные лесные ресурсы.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник

2) КС – квалификационный справочник

3) НРК – национальная рамка квалификаций

4) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности

5) ОРК – отраслевая рамка квалификаций

Глава 2. Паспорт Профессионального стандарта

4. Наименование профессионального стандарта: "Лесное дело"

5. Код профессионального стандарта:

6. Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

А Секция - сельское, лесное и рыбное хозяйство

02 Лесоводство и лесозаготовки

02.1 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность

02.10 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность

02.10.0 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность

02.2 Лесозаготовки

02.20 Лесозаготовки

02.20.0 Лесозаготовки

02.3 Сбор недревесной продукции лесного хозяйства

02.30 Сбор недревесной продукции лесного хозяйства

02.30.0 Сбор недревесной продукции лесного хозяйства

02.4 Предоставление услуг в области лесного хозяйства (лесоводства и лесозаготовок)

02.40 Предоставление услуг в области лесного хозяйства (лесоводства и лесозаготовок)

02.40.0 Предоставление услуг в области лесного хозяйства (лесоводства и лесозаготовок)

7. Краткое описание профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Лесное дело" определяет требования к компетенциям и профессиональным навыкам специалистов, занимающихся организацией и управлением процессами лесохозяйственных мероприятий. Профессиональный стандарт включает в себя основные области деятельности, такие как заготовка древесины, таксация леса, лесопатологические мероприятия.

8. Перечень карточек профессий:

1) Чокеровщик - 4 уровень ОРК

2) Трелевщик - 4 уровень ОРК

3) Вальщик леса - 4 уровень ОРК

4) Лесник (государственный инспектор по охране леса) - 5 уровень ОРК

5) Техник-таксатор - 5 уровень ОРК

6) Инженер лесного хозяйства - 6 уровень ОРК

7) Мастер леса (участковый государственный инспектор по охране леса) - 8 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии "Трелевщик"	
Код группы:	6210-2-010 (8341-9-009)
Код наименования занятия:	6210-2
Наименование профессии:	Трелевщик
Уровень квалификации по ОРК:	4
Подуровень квалификации по ОРК:	-
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 16 января 2020 года № 13. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 января 2020 года № 19889 Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 37) Глава 3. Тарифно-квалификационные характеристики профессий рабочих по разрядам на лесозаготовительные работы

	Параграф 41. Трелевщик, 3 разряд Параграф 42. Трелевщик, 4 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образование: специалист среднего звена	Специальность: лесное хозяйство	Квалификация: мастер леса
Требования к опыту работы	Стаж работы по трудовой книжке в данной должности не менее года.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	-		
Другие возможные наименования профессий:	6210-2-002 - Лесоруб		
Основная цель деятельности:	Выполнение отдельных или комплекса операций по валке леса, пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола лесохимической продукции на лесосеках.		
Описание трудовых функции			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление трелевочными машинами различных систем при выполнении отдельных или комплекса операций на лесозаготовке, обслуживание и ремонт трелевочной машины и применяемого оборудования	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
Трудовая		Умения:	
		<p>Для 3-разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> Трелевать (подвозить) древесину, пни и пней осмола на лошадях к промежуточным складам с применением различных видов прицепного оборудования. Проводить погрузку (навалку), зацепку, разгрузку (свалку), отцепку и штабелевку древесины при трелевке. Выполнять текущий ремонт трелевочного оборудования и сбури. Оценивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда. Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении работ по пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках. Пользоваться приспособлениями для зацепки зависших, не приземленных деревьев. Управлять трелевочными машинами (тракторами, тягачами) различных систем, оснащенными навесным или прицепным оборудованием. Обеспечивать уход за лошадьми. <p>Для 4-разряда</p> <ol style="list-style-type: none"> Трелевать древесину с гор по земляному спуску, переносным лоткам, деревянным лесоспускам и водным лоткам. 	

функция 1: Управление трелевочными машинами различных систем при выполнении отдельных или комплекса операций на лесозаготовке, обслуживание и ремонт трелевочной машины и применяемого оборудования	Навык 1: Выполнение операций по валке леса, пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней	<p>2. Осуществлять расчистку трассы спуска древесины вручную.</p> <p>3. Обеспечивать содержание лесоспусков и лотков в исправном состоянии, проводить их текущий ремонт.</p>
		<p>Знания:</p> <p>Для 3-разряда</p> <p>1. Способы выполнения работ при трелевке древесины.</p> <p>2. Виды трелевочного оборудования</p> <p>3. Устройство, назначение, правила эксплуатации оборудования и приспособлений при выполнении работ по пакетированию, подбору и трелевке пакетов деревьев, пней, осмола, лесохимической продукции на лесосеках.</p> <p>4. Правила чтения технологических карт на лесосечные работы.</p> <p>5. Приемы и способы выполнения лесосечных работ</p> <p>.</p> <p>6. Лесные сортименты и их условные обозначения (марки);</p> <p>7. Схемы расположения штабелей на верхних складах и правила укладки в них древесины;</p> <p>8. Правила ухода за лошадьми;</p> <p>Для 4-разряда</p> <p>1. Способы выполнения работы по спуску древесины с гор;</p> <p>2. Правила ухода за лесоспусками и меры по предотвращению аварий и простоев;</p> <p>3. Способы текущего ремонта лесоспусков и лотков.</p>
	Возможность признания навыка	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Умение аналитически мыслить</p> <p>Умение принимать решения</p> <p>Умение работать в команде</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	<p>Уровень ОРК</p> <p>5</p> <p>5</p>	<p>Наименование профессий</p> <p>Лесник (государственный инспектор по охране леса)</p> <p>Техник - таксатор</p>
10. Карточка профессии "Чокеровщик"		
Код группы:	6210-2-012	
Код наименования занятия:	6210-2	
Наименование профессии:	Чокеровщик	

Уровень квалификации по ОРК	4		
Подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик:	<p>Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 16 января 2020 года № 13. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 января 2020 года № 19889</p> <p>Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 37)</p> <p>Глава 3. Тарифно-квалификационные характеристики профессий рабочих по разрядам на лесозаготовительные работы</p> <p>Параграф 43. Чокеровщик, 4 разряд</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Лесное хозяйство	Квалификация: техник лесопатолог
Требования к опыту работы:	Опыт работы в аналогичной должности от 1-го года.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	-		
Другие возможные наименования профессии:	6210-2-002 - Лесоруб		
Основная цель деятельности:	Трелевка (подвозка) древесины, пней и пневого осмола к промежуточным складам с применением различных видов прицепного оборудования.		
Описание трудовых функции			
Перечень трудовых функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение подачи каната и зацепки деревьев и сортиментов при трелевке и обеспечение подвоза древесины сортиментов к месту складирования	
	Дополнительные трудовые функции:	-	
Трудовая функция 1: 1. Обеспечение подачи каната и зацепки деревьев и сортиментов при трелевке и	Навык 1: Подача и надевание каната с чокерами к хлыстам, сортиментам, деревьям	Умения:	
		4 разряд	
		<p>1. Подавать канат и чокеры к хлыстам, сортиментам, деревьям, пням и осмолу, надевать чокеры на деревья, хлысты, сортименты, пни и осмолы, прицеплять их к тяговому канату лебедки или трактора.</p> <p>2. Обрубать сучья и вершины деревьев, мешающие чокеровке и сбору пачки древесины.</p> <p>3. Отцеплять и снимать чокеры с хлыстов, деревьев и сортиментов.</p> <p>4. Подавать канат и зацеплять хлысты, деревья и сортименты при их развороте.</p> <p>5. Участвовать в монтаже и демонтаже трелевочных и погрузочных установок.</p>	
Знания:		4-разряд	

обеспечение подвоза древесины сортиментов к месту складирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Способы и последовательность выполнения работ при чокеровке 2. Систему сигнализации используемой техники и оборудования. 3. Грузоподъемность каната и блоков. 4. Способы сращивания канатов, чокеров и стропов. 5. Способы крепления и перемещения направляющих блоков лебедки. 6. Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ. 7. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. 8. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте. 		
	Возможность признания навыка	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям	Умение аналитически мыслить Умение принимать решения Умение работать в команде		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень ОРК 5 5	Наименование профессии Лесник Техник-таксатор	
11. Карточка профессии "Вальщик леса"			
Код группы:	6210-2-001		
Код наименования занятия:	6210-2		
Наименование профессии:	Вальщик леса		
Уровень квалификации по ОРК	4		
Подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 16 января 2020 года № 13. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 января 2020 года № 19889 Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 37) Глава 3. Тарифно-квалификационные характеристики профессий рабочих по разрядам на лесозаготовительные работы Параграф 13. Вальщик леса, 6 разряд		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Лесное хозяйство	Квалификация: Мастер леса
Требования к опыту работы:	Не менее шести месяцев по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии)		

Связь с неформальным и информальным образованием:	-	
Другие возможные наименования профессии	6210-2-002 - Лесоруб	
Основная цель деятельности:	Валка деревьев, заготовка хвороста, дров и других сортиментов из мелких деревьев и кустарников.	
Описание трудовых функции		
Перечень трудовых функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение работ по валке деревьев, заготовке сортиментов из мелких деревьев и кустарников и организация подготовки древесного сырья к трелевке и складированию
	Дополнительные трудовые функции:	-
Трудовая функция 1: Проведение работ по валке деревьев, заготовке сортиментов из мелких деревьев и кустарников и организация подготовки древесного сырья к трелевке и складированию	Н а в ы к 1 : Подготовительные работы перед валки дерева	Умения:
		6-разряд 1. Заготавливать хворост, дрова и иные сортименты из мелкого леса и кустарника бензомоторными пилами различных типов в соответствии с установленными государственными стандартами и техническими условиями. 2. Спиливать деревья и пни заподлицо с землей при выполнении подготовительных работ на прокладке трелевочных волоков, лесовозных усов к лесосекам, устройстве лесопогрузочных пунктов и верхних лесопромышленных складов. 3. Выполнять при помощи безредукторных бензомоторных пил комплекс работ на лесосеках по одиночной валке деревьев, обрезке сучьев, разметке, раскряжевке хлыстов и окучиванию сортиментов. 4. Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт бензомоторных пил различных типов, валочного гидравлического клина и иного вспомогательного инструмента, замену пильных цепей, очистку, смазку и заправку топливом. 5. Готовить рабочее место около спиливаемых деревьев при одиночной валке деревьев.
		Знания: 6-разряд. 1. Устройство и правила эксплуатации бензомоторных пил различных типов и валочного гидравлического клина; правила и схемы организации механизированной разработки лесосек; 2. Правила отбора деревьев для рубки; 3. Технические требования к заготавливаемым сортиментам; способы рациональной разделки хлыстов на сортименты; 4. Государственные стандарты и технические условия на лесоматериалы;

		<p>правила точки пильных цепей и иного режущего инструмента;</p> <p>5. Правила подготовки рабочих мест на лесосеке.</p> <p>6. Рациональные приемы выполнения комплекса работ по валке деревьев, обрезке сучьев, разметке и раскряжевке хлыстов, окучиванию сортиментов;</p>	
	Возможность признания навыка	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям	<p>Умение аналитически мыслить</p> <p>Умение принимать решения</p> <p>Умение работать в команде</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень ОРК	Наименование профессии	
	5	Лесник	
	5	Техник-таксатор	
12. Карточка профессии "Лесник (государственный инспектор по охране леса)"			
Код группы:	3160-5-011		
Код наименования занятия:	3160-5		
Наименование профессии:	Лесник (государственный инспектор по охране леса)		
Уровень квалификации по ОРК	5		
Подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик:	<p>Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 марта 2017 года № 120.</p> <p>Об утверждении 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</p> <p>Раздел 3. Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций лесного хозяйства организаций городов республиканского значения или областного значения</p> <p>Глава 2. Должности специалистов</p> <p>Параграф 7. Лесник (Инспектор)</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация: прикладной бакалавр лесного хозяйства
	последнее образование (прикладной бакалавриат)	Лесное хозяйство	
	<p>2) специалист среднего уровня квалификации:</p> <p>высшей категории: техническое и профессиональное, последнее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам), охотоведение и звероводство,</p>		

<p>Требования к опыту работы:</p>	<p>агрономия, агрохимия, защита и карантин растений и стаж работы в должности лесника среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет; первой категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам), охотоведение и звероводство, агрономия, агрохимия, защита и карантин растений и стаж работы в должности лесника среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет; второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам), охотоведение и звероводство, агрономия, агрохимия, защита и карантин растений и стаж работы в должности лесника среднего уровня квалификации без категории не менее одного года; без категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам), охотоведение и звероводство, агрономия, агрохимия, защита и карантин растений без предъявления требований к стажу работы или общее среднее образование без предъявления требований к стажу работы.</p> <p>2) специалист среднего уровня квалификации: высшей категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам), охотоведение и звероводство, агрономия, агрохимия, защита и карантин растений и стаж работы в должности лесника среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет; первой категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам), охотоведение и звероводство, агрономия, агрохимия, защита и карантин растений и стаж работы в должности лесника среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет; второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам), охотоведение и звероводство, агрономия, агрохимия, защита и карантин растений и стаж работы в должности лесника среднего уровня квалификации без категории не менее одного года; без категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам), охотоведение и звероводство, агрономия, агрохимия, защита и карантин растений без предъявления требований к стажу работы или общее среднее образование без предъявления требований к стажу работы.</p>
<p>Связь с неформальным и информальным образованием:</p>	<p>-</p>
	<p>3160-5-001 Инспектор особо охраняемых природных территорий 3160-5-004 Инспектор по охране лесов 3160-5-005 Инспектор по охране окружающей среды 3160-5-006 Инспектор по охране природных заповедников</p>

Другие возможные наименования профессии :	3160-5-009 Инспектор специализированного учреждения по охране растительного и животного мира 3160-5-010 Инспектор лесной охраны	
Основная цель деятельности:	Выполнение мероприятий по охране леса	
Описание трудовых функции		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация охраны леса и охотничьих мероприятий в пределах обхода 2. Организация посадки, посева, сбора семян и биотехнических мероприятий
	Дополнительные трудовые функции:	-
	Навык 1: Подготовительные работы и очистка деревьев от сучьев	Умения:
		<p>1. Принимать меры по пресечению незаконной рубки леса, пастьбы скота и нарушений лесного законодательства Республики Казахстан.</p> <p>2. Принимать меры в случае возникновения лесного пожара к его ликвидации с одновременным извещением о пожаре вышестоящих работников государственной лесной охраны.</p> <p>3. Осуществлять контроль за соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах, санитарных правил в лесах организациями и физическими лицами, находящимися в лесу, немедленно сообщать мастеру леса о всех нарушениях, а при необходимости составлять протокол об административных правонарушениях.</p> <p>4. Следить за сохранностью мостов, пожарных вышек, телефонной сети, межевых, лесоустроительных и лесохозяйственных знаков на своем обходе.</p> <p>5. Сообщать мастеру леса или в лесничество об обнаруженных при обходе очагах вредных насекомых, болезнях леса, усыхании древостоев и явлениях, которые могут нанести ущерб лесному хозяйству.</p> <p>6. Изучать документы на право заготовки древесины, пастьбы скота, сенокосения и видов лесных пользований.</p> <p>7. Очищать деревья от сучьев ручным инструментом, складирование сучьев и их утилизация.</p>
		Знания:
		<p>1. Законодательства в области особо охраняемых природных территорий и объектов государственного природно-заповедного фонда; охраны, воспроизводства и использования животного мира; в области охраны, защиты, восстановления и использования растительного мира.</p> <p>2. Правила по отводу и таксации лесосек.</p>

Трудовая функция 1:
 Организация охраны леса
 и охотничьих
 мероприятий в пределах
 обхода

	<p>3. Правила рубок леса на участках государственного лесного фонда</p> <p>4. Виды и правила установки лесохозяйственных знаков (квартальные и лесосечные столбы и др.).</p> <p>5. Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ.</p>
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Навык 2: Обнаружение и контроль за вредителями и болезнями леса, лесными пожарами	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить лесопатологические наблюдения. 2. Распознавать вредителей и болезни леса. 3. Вести журнал фенологических наблюдений. 4. Проводить лесопатологические обследования. 5. Участвовать в работах по борьбе с вредителями и болезнями леса. 6. Изучать документы на право заготовки древесины, пастьбы скота, сенокошения и видов лесных пользований; 7. Проводить профилактические мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями леса. 8. Проводить профилактические противопожарные мероприятия. 9. Участвовать в тушении лесных пожаров. 10. Использовать пожарный инвентарь и оборудование при тушении лесных пожаров. 11. Организовывать и обеспечивать работами по тушению лесных пожаров до прибытия вышестоящего должностного лица; 12. Применять правила охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательства в области особо охраняемых природных территорий и объектов государственного природно-заповедного фонда; охраны, воспроизводства и использования животного мира; в области охраны, защиты, восстановления и использования растительного мира. 2. Профилактические меры борьбы с вредителями и болезнями леса. 3. Виды лесопатологических обследований. 4. Основы лесопатологического мониторинга. 5. Профилактические меры борьбы с лесными пожарами. 6. Способы тушения лесных пожаров. 7. Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ.
Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Умения:

	<p>Навык 3: Участие в отводе лесосек, площадей под сенокосы и пастбища и другие лесные пользования</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принимать участие в работах по отводу и таксации лесосек. 2. Пользоваться инструментами и приборами, используемыми при отводе и таксации лесосек. 3. Устанавливать лесохозяйственные знаки (квартальные и лесосечные столбы и др.). 4. Закладывать постоянные и временные пробные площади. 5. Читать технологические карты на лесосечные работы. 6. Организовать проведение побочных пользований лесом. 7. Контролировать правильность использования участков государственном лесном фонде в соответствии с разрешительными документами. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила по отводу и таксации лесосек. 2. Виды лесохозяйственных и лесоустроительных знаков. 3. Инструменты и приборы, используемые при отводе и таксации лесосек. 4. Правила закладки постоянных и временных пробных площадей. 5. Лесоустроительные материалы (картографические материалы, таксационные описания). 6. Виды побочных пользований. 7. Правила проведения побочных пользований. 8. Документация на побочные пользования лесом (Лесной билет).
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 2: Организация посадки, посева, сбора семян и биотехнических мероприятий</p>	<p>Навык 1: Посадка, посев и сбор лесных семян</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить заготовку и переработку лесных семян. 2. Принимать участие в выкопке, сортировке, транспортировке и прикопке посадочного материала. 3. Участвовать в посевных и лесопосадочных работах. 4. Пользоваться инструментом и приспособлениями для посевных и лесопосадочных работ. 5. Выполнять правила охраны труда и техники безопасности при выполнении посевных и лесопосадочных работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила и способы заготовки лесных семян. 2. Правила и способы переработки и хранения лесных семян. 3. Правила проведения посевных работ в лесном питомнике.

	<p>4.Правила и способы ручной посадки.</p> <p>5. Правила и способы механизированной посадки.</p> <p>6.Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p> <p>7.Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте.</p> <p>8. Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении посевных и лесопосадочных работ.</p>		
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям	Соблюдать правила межличностного и коммуникативного поведения. Работать качественно на результат.		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень ОРК 6 6	Наименование профессии Инженер -таксатор Инженер по лесопользованию	
13. Карточка профессии: "Техник-таксатор"			
Код группы:	3143-0-008		
Код наименования занятия:	3143-0		
Наименование профессии:	Техник-таксатор		
Уровень квалификации по ОРК	5		
Подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик:	<p>Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 марта 2017 года № 120.</p> <p>Об утверждении 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</p> <p>Раздел 4. Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов специализированных организаций</p> <p>Подраздел 3. Лесоустроительные организации</p> <p>Глава 2. Должности специалистов</p> <p>Параграф 3. Техник-таксатор</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: последнее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Лесное хозяйство	Квалификация: Прикладной бакалавр лесного хозяйства
	специалист среднего уровня квалификации:		

Требования к опыту работы:	<p>высшей категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство, архитектура и строительство (геодезия и картография, землеустройство, кадастр), садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам) и стаж работы на должности техника-таксатора первой категории не менее двух лет;</p> <p>первой категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство, архитектура и строительство (геодезия и картография, землеустройство, кадастр), садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам) и стаж работы на должности техника-таксатора второй категории не менее двух лет;</p> <p>второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство, архитектура и строительство (геодезия и картография, землеустройство, кадастр), садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам) и стаж работы на должности техника-таксатора без категории не менее одного года;</p> <p>без категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство, архитектура и строительство (геодезия и картография, землеустройство, кадастр), садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам) или прохождение переподготовки без предъявления требований к стажу работы.</p>	
Связь с неформальным и информальным образованием:	-	
Другие возможные наименования профессии:	3143-0-005 Техник-лесовод	
Основная цель деятельности:	Подготовка материалов и оборудования для изучения использования лесов, проведение учета и оценки лесов	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация съемочно-геодезических работ по организации территории устраиваемого лесного предприятия. 2. Организация работ по отводу лесосек
	Дополнительные трудовые функции:	-
		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закладывать пробных площадей. 2. Составлять абрис на устраиваемый объект. 3. Составлять вычерчивает планы лесонасаждений, схемы и другие картографические материалы. 4. Производить накладку на планшеты визирной и квартальной сети.

Трудовая функция 1:
Организация
съемочно-геодезических
работ по организации
территории
устраиваемого лесного
предприятия.

Навык 1: Выполнение
отдельных видов
таксаторских работ.

5. Вычислять площади выделов, кварталов и объекта в целом.
6. Определять таксационные показатели
7. Составлять и вычерчивать планы лесонасаждений, схемы и картографические материалы.
8. Производить накладку на планшеты визирной и квартальной сети, вычислять площади выделов, кварталов и объекта в целом.
9. Выполнять работы по окраске планов лесонасаждений и картосхем лесов.
10. Составлять наряд-задания и обеспечивать качество выполнения рабочими полевых лесоустроительных работ.

Знания:

1. Постановления, приказы, распоряжения, инструкции и другие руководящие материалы вышестоящих органов по лесоустроительному проектированию, охране и защите леса.
2. Приборы, инструмент и правила их технической эксплуатации.
3. Основы трудового законодательства РК.
4. Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.
5. Контурное таксационное дешифрирование.

Возможность признания
навыка:

Не рекомендуется

Навык 2: Производство
съемочно-геодезических
работ устраиваемого
лесного предприятия.

Умения:

1. Составлять проект задания на предстоящее лесоустройство.
2. Устанавливать объем прорубки, прочистки квартальных просек, окружных границ, таксационных визиров.
3. Проводить съемку и восстановление границ устраиваемого участка леса, планшетных рамок, внутренней ситуации, промер линий.
4. Вести журнал съемки и полевой дневник.
5. Организовать прорубку, прочистку и промер граничных линий, квартальной и визирной сети, постановку столбов и пикетов.
6. Производить сбор геодезических данных, опознание в натуре и на аэрофотоснимках границ устраиваемого участка леса, лесных культур, вырубков, квартальных просек и других ориентиров.
7. Накладывать геодезические данные на планшеты и вычерчивает их.
8. Составлять наряд-задания и контролирует качество выполнения рабочими полевых лесоустроительных работ.
9. Проводить с рабочими инструктаж по охране труда, правилам пожарной безопасности в лесу.

Знания:

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Приборы и инструменты, используемые при лесной съемке. 2. Подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области лесного хозяйства, особо охраняемых природных территорий и животного мира; 3. Технологию и организацию лесоустроительного производства. 4. Способы и методы съемочно-геодезических работ 5. Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 2: Организация работ по отводу лесосек	Навык 1: Отвод участков земель лесного фонда для проведения работ по охране, защите, воспроизводству и использованию лесов	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ориентироваться на местности 2. Пользоваться геодезическими приборами 3. Закладывать постоянные и временные пробные площади. 4. Уточнять объем прорубки, прочистки квартальных просек, окружных границ, таксационных визиров. 5. Проводить съемку и восстановление границ устраиваемого участка леса, планшетных рамок, внутренней ситуации, промер линий. 6. Вести журнал съемки и полевой дневник.
	Возможность признания навыка:	Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы геодезии, картографии и геоинформационных систем 2. Нормативно-правовые акты РК, регулирующие лесные отношения 3. Положения, инструкции, приказы и другие руководящие материалы по оформлению технической документации в области лесных отношений 4. Правила по охране труда и пожарной безопасности
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Материальная оценка лесосек	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Производить перечёт деревьев и составлять ведомости перечета деревьев, назначенных в рубку, по породам и ступеням толщины 2. Выбирать модельные деревья для определения разрядов высот 3. Обрабатывать результаты перечета деревьев и составление ведомости перечета деревьев, назначенных в рубку. 4. Производить таксацию лесосек различными способами

		5.Использовать информационные технологии для решения расчётных задач
		Знания: 1. Законодательства в области особо охраняемых природных территорий и объектов государственного природно-заповедного фонда; охраны, воспроизводства и использования животного мира; в области охраны, защиты, восстановления и использования растительного мира. 2. Подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан в области лесного хозяйства, особо охраняемых природных территорий и животного мира; 3. Порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда; 4. Правила пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям	Умение аналитически мыслить Умение принимать решения Умение работать в команде	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень ОРК 6 6	Наименование профессии Инженер-таксатор Инженер лесопатолог
14. Карточка профессии "Мастер леса (участковый государственный инспектор по охране леса)"		
Код группы:	1310-2-008	
Код наименования занятия:	1310-2	
Наименование профессии:	Мастер леса (участковый государственный инспектор по охране леса)	
Уровень квалификации по ОРК	8	
Подуровень квалификации по ОРК:	-	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик:	Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 марта 2017 года № 120. Об утверждении 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 Раздел 3. Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций лесного хозяйства организаций городов республиканского значения или областного значения	

Глава 2. Должности специалистов
Параграф 6. Мастер леса (участка)

Уровень профессионального образования:

Уровень образования: послевузовское образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук)

Специальность:
Лесное хозяйство

Квалификация:

Требования к опыту работы:

1) специалист высшего уровня квалификации:
высшей категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (охотоведение и звероводство, лесные ресурсы и лесоводство), растениеводство (агрономия, почвоведение и агрохимия, плодоовощеводство, защита и карантин растений) и стаж работы в должности мастера леса высшего уровня квалификации первой категории не менее трех лет;
первой категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (охотоведение и звероводство, лесные ресурсы и лесоводство), растениеводство (агрономия, почвоведение и агрохимия, плодоовощеводство, защита и карантин растений) и стаж работы в должности мастера леса высшего уровня квалификации второй категории не менее двух лет;
второй категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (охотоведение и звероводство, лесные ресурсы и лесоводство), растениеводство (агрономия, почвоведение и агрохимия, плодоовощеводство, защита и карантин растений) и стаж работы в должности мастера леса высшего уровня квалификации без категории не менее одного года;
без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (охотоведение и звероводство, лесные ресурсы и лесоводство), растениеводство (агрономия, почвоведение и агрохимия, плодоовощеводство, защита и карантин растений) без предъявления требований к стажу работы;

2) специалист среднего уровня квалификации:
высшей категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам), агрономия и стаж работы в должности мастера леса среднего уровня квалификации первой категории не менее трех лет;
первой категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам), агрономия и стаж работы в должности мастера леса среднего уровня квалификации второй категории не менее двух лет;
второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и

	<p>природоохранная деятельность (по видам), агрономия и стаж работы в должности мастера леса среднего уровня квалификации без категории не менее одного года;</p> <p>без категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн, экология и природоохранная деятельность (по видам), агрономия без предъявления требований к стажу работы.</p>	
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	1310-2-009 Мастер лесного питомника	
Основная цель деятельности:	Организация выполнения всех видов работ на участке по рациональному использованию, охране и защите, воспроизводству и разведению лесов	
Описание трудовых функции		
Перечень трудовых функции:	Обязательные трудовые функции	<p>1. Организация работ по рациональному использованию, охране и защите, воспроизводству и разведению лесов, и повышению их продуктивности .</p> <p>2. Организация работ по усилению водоохраных, защитных, климаторегулирующих, санитарно-гигиенических свойств леса.</p>
	Дополнительные трудовые функции:	-
		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять работы по отводу и таксации лесосек. 2. Проверять правильность выполнения лесопользователями работ по главному, промежуточному и побочному пользованию лесом. 3. Пользоваться инструментами и приборами, используемыми при отводе и таксации лесосек. 4. Устанавливать лесохозяйственные знаки (квартальные и лесосечные столбы и др.). 5. Проводить освидетельствование мест рубок и заготовленной древесины. 6. Задерживать лесонарушителей и налагать арест на вывезенные из леса, незаконно добытые лесоматериалы. 7. Подчиняться непосредственно руководителю лесничества (лесничему) и помощнику лесничего в своей работе. 8. Обеспечивать работой и инструктировать лесников, егерей, временных пожарных сторожей своего участка, обеспечивая выполнение ими своих должностных обязанностей. 9. Проводить ревизию обходов и вверенного лесникам, егерям имущества, а также вести разъяснительную работу среди населения по вопросам сохранения и приумножения лесных

Трудовая функция 1: Организация работ по рациональному использованию, охране и защите, воспроизводству и разведению лесов, и повышению их продуктивности.	Навык 1: Выполнение работ по рубкам главного и промежуточного пользования	<p>богатств, заниматься воспитательной работой среди лесников, егерей и работой по повышению их квалификации.</p> <p>10. Проверять соблюдение лесопользователями правил противопожарной безопасности в лесах, отпуска древесины на корню, правил рубок главного пользования и рубок ухода за лесом, сенокосения, пастьбы скота и видов побочного пользования, принимать меры по пресечению нарушений.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Законодательства в области особо охраняемых природных территорий и объектов государственного природно-заповедного фонда; охраны, воспроизводства и использования животного мира; в области охраны, защиты, восстановления и использования растительного мира.</p> <p>2. Постановления, распоряжения, приказы, инструкции и другие руководящие материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности лесничества.</p> <p>3. Правила по отводу и таксации лесосек.</p> <p>4. Правила проведения рубок леса, отпуска леса на корню в лесах РК.</p> <p>5. Налоговый Кодекс РК (для установления размера штрафа за нарушение лесного законодательства).</p> <p>6. Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.</p> <p>7. Границы всего участка и входящих в него обходов.</p> <p>8. Нормы и расценки на работы в лесном хозяйстве.</p>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	Навык 2: Выполнение работ по лесосеменному делу, выращиванию	<p>Умения:</p> <p>1. Заготавливать и перерабатывать лесные семена</p> <p>2. Выкапывать, сортировать, транспортировать и прикапывать посадочный материал.</p> <p>3. Сеять лесные семена и сажать посадочный материал.</p> <p>4. Пользоваться инструментом и приспособлениями для посевных и лесопосадочных работ.</p> <p>5. Обеспечивать исправное и безопасное состояние оборудования, машин, механизмов и инструментов.</p> <p>6. Осуществлять работы по технической приемке и инвентаризации лесных культур.</p> <p>7. Переводить лесные культуры в покрытую лесом площадь.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Правила и способы заготовки лесных семян.</p>

	посадочного материала, лесовосстановлению.	<p>2. Правила и способы переработки и хранения лесных семян.</p> <p>3. Правила проведения посевных работ в лесном питомнике.</p> <p>4. Правила и способы ручной посадки.</p> <p>5. Правила и способы механизированной посадки.</p> <p>6. Стандарты по лесовыращиванию в лесном хозяйстве.</p> <p>7. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по технологии лесовыращивания.</p> <p>8. Средства механизации, применяемые при выполнении лесокультурных работ.</p> <p>9. Требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении лесокультурных работ.</p>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
	<p>Навык 1: Выполнение работ по организации и осуществлению побочных лесных пользований на территории государственного лесного фонда</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и принимать участие в проведении побочных пользований лесом. 2. Организовывать и принимать участие в пользовании участками государственного лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства. 3. Организовывать и принимать участие в пользовании участками государственного лесного фонда для научно-исследовательских целей. 4. Организовывать и принимать участие в пользовании участками государственного лесного фонда для культурно-оздоровительных, рекреационных, туристских и спортивных целей. 5. Проверять правильность выполнения лесопользователями работ по побочному пользованию лесом. 6. Производить по поручению лесничего отвод и таксацию лесосек, освидетельствование мест рубок, заготовленных лесоматериалов, лесонасаждений, отведенных под подсочку; 7. Проверять состояние охраны лесов, закрепленных в долгосрочное лесопользование <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды побочных пользований (сенокосение, пастьба скота, мараловодство, звероводство, размещение ульев и пасек, огородничество, бахчеводство и выращивание иных сельскохозяйственных культур, заготовка и сбор лекарственных растений и технического сырья, дикорастущих плодов, орехов, грибов, ягод и других пищевых продуктов, мха, лесной подстилки и опавших листьев, камыша). 2. Правила сенокосения и пастьбы скота на территории государственного лесного фонда

		<p>3. Правила проведения побочных лесных пользований.</p> <p>4. Документация на побочные пользования лесом (Лесной билет).</p> <p>5. Правила пользования участками государственного лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства.</p> <p>6. Правила пользования участками государственного лесного фонда для научно-исследовательских целей.</p> <p>7. Правила пользования участками государственного лесного фонда для культурно-оздоровительных, рекреационных, туристских и спортивных целей.</p>
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
<p>Трудовая функция 2: Организация работ по усилению водоохранных, защитных, климаторегулирующих, санитарно-гигиенических свойств леса.</p>	<p>Навык 2: Выполнение работ по защите лесов от пожаров, вредителей и</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить лесопатологические наблюдения. 2. Распознавать вредителей и болезни леса. 3. Участвовать в работах по борьбе с вредителями и болезнями леса. 4. Проводить профилактические мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями леса. 5. Проводить профилактические противопожарные мероприятия. 6. Участвовать в тушении лесных пожаров. 7. Использовать пожарный инвентарь и оборудование при тушении лесных пожаров. 8. Выполнять правила охраны труда и пожарной безопасности при производстве работ. 9. Осуществлять оперативный контроль обходов. 10. Осуществлять в соответствии с действующими инструкциями и положениями ревизии обходов. 11. Контролировать своевременное и точное выполнение лесниками, временными пожарными сторожами и пожарными командами возложенных на них обязанностей. 12. Контролировать выполнение всеми работающими на территории лесничества лесозаготовительными и другими самозаготовительными предприятиями правил отпуска леса на корню, рубок леса, побочного пользования лесом, пожарной безопасности и санитарных правил в лесах. 14. Контролировать соблюдение работниками мастерского участка трудовой дисциплины. 15. Контролировать правильность использования участков ГЛФ в соответствии с разрешительными документами. 16. Проводить производственный инструктаж лесников и рабочих.

	<p>болезней, охране лесов от незаконных порубок</p>	<p>17. Составлять протоколы о лесонарушениях, контролировать правильность их составления лесниками.</p> <p>18. Принимать меры и непосредственно участвовать в ликвидации лесных пожаров с одновременным извещением об этом лесничего.</p> <p>19. Проводить в установленном порядке досмотр вещей, а также изъятие у правонарушителей лесной и охотничьей продукции, орудий нарушения и документов на них.</p> <p>20. По поручению лесничего оказывать помощь экспедициям и партиям в выполнении лесоустроительных и проектно-изыскательских.</p> <p>21. Проводит разъяснительную работу среди населения по вопросам охраны, защиты лесов и порядка пользования и восстановления лесов.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные вредители и болезни леса. 2.Профилактические меры борьбы с вредителями и болезнями леса. 3. Лесопатологический мониторинг. 4. Способы борьбы с вредителями и болезнями леса. 5. Виды лесных пожаров. 6. Средства и способы борьбы с лесными пожарами. 7. Профилактические меры борьбы с лесными пожарами. 8. Способы тушения лесных пожаров. 9. Средства пожарной механизации и их применение. 10. Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ. 10. Местонахождение всех противопожарных сооружений, водоемов и пунктов связи.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям	<p>Работать качественно на результат.</p> <p>Планировать рабочее время.</p> <p>Умение принимать решения.</p> <p>Умение работать в команде</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень ОРК 8	Наименование профессии Руководитель организации в лесном хозяйстве
15. Карточка профессии "Инженер лесного хозяйства"		
Код группы:	2132-1-015	
Код наименования занятия:	2132-1	

Наименование профессии :	Инженер лесного хозяйства		
Уровень квалификации по ОРК	6		
Подуровень квалификации по ОРК:	-		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и других типовых квалификационных характеристик:	<p>Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 14 марта 2017 года № 120.</p> <p>Об утверждении 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</p> <p>Раздел 4. Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов специализированных организаций</p> <p>Подраздел 3. Лесоустроительные организации</p> <p>Глава 2. Должности специалистов</p> <p>Параграф 1. Инженер лесного хозяйства</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Лесное хозяйство	Квалификация
Требования к опыту работы:	<p>1) специалист высшего уровня квалификации: высшей категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (лесные ресурсы и лесоводство), архитектура и строительство (геодезия и картография, землеустройство, кадастр) и стаж работы в должности инженера первой категории не менее трех лет, стаж работы по соответствующему профилю организации не менее трех лет; первой категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (лесные ресурсы и лесоводство) и стаж работы в должности инженера второй категории не менее двух лет или стаж работы по соответствующему профилю организации не менее двух лет; второй категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (лесные ресурсы и лесоводство), архитектура и строительство (геодезия и картография, землеустройство, кадастр) и стаж работы в должности инженера не менее одного года или стаж работы по соответствующему профилю организации не менее одного года; без категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров: лесное хозяйство (лесные ресурсы и лесоводство), архитектура и строительство (геодезия и картография, землеустройство, кадастр) без предъявления требований к стажу работы;</p> <p>2) специалист среднего уровня квалификации: высшей категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, архитектура и строительство (геодезия и картография, землеустройство, кадастр), садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн и стаж работы на инженерно-технических должностях первой категории не менее трех лет или стаж работы по соответствующему профилю организации не менее трех лет; первой категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, архитектура и строительство (геодезия и картография, землеустройство,</p>		

	<p>кадастр), садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн и стаж работы на инженерно-технических должностях второй категории не менее двух лет или стаж работы по соответствующему профилю организации не менее двух лет; второй категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, архитектура и строительство (геодезия и картография, землеустройство, кадастр), садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн и стаж работы на инженерно-технических должностях не менее одного года или стаж работы по соответствующему профилю организации не менее одного года; без категории: техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование: лесное хозяйство, архитектура и строительство (геодезия и картография, землеустройство, кадастр), садово-парковое хозяйство, ландшафтный дизайн без предъявления требований к стажу работы.</p>	
Связь с неформальным и информальным образованием:	-	
Другие возможные наименования профессии:	<p>2132-1-013 Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению 2132-1-014 Инженер по лесным культурам 2132-1-009 Инженер по лесовосстановлению 2132-1-008 Инженер по лесопользованию 2132-1-010 Инженер по лесосырьевым ресурсам 2143-1-008 Инженер по природопользованию</p>	
Основная цель деятельности:	Организация всех видов лесопользования и повышение эффективности лесохозяйственного производства	
Описание трудовых функции		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Организация и планирование лесохозяйственной деятельности на территории учреждения 2. Организация контроля за выполнением лесохозяйственных работ</p>
	Дополнительные трудовые функции:	-
		<p>Умения:</p> <p>1. Организовывать все виды лесопользования, планирование, распределение и подготовку лесосечного фонда к рубке, подготовку необходимых материалов по закреплению лесосырьевых баз. 2. Оформлять лесорубочные билеты на право рубки и отпуска леса. 3. Оформлять билеты на все виды побочного пользования лесом. 4. Вести сводную документацию по отводу лесосечного фонда и на побочное пользование лесом, книги учета о расходе леса, лесного фонда, рубок ухода. 5. Участвовать в составлении производственно-финансового плана и оперативно-календарных планов работ по</p>

Трудовая функция 1:
 Организация и планирование лесохозяйственной деятельности на территории учреждения

<p>Навык 1: Проведение работ по всем видам пользования лесом</p>	<p>лесопользованию, разработке и выполнению мероприятий по противопожарной профилактике в лесах.</p> <p>6. Осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль над состоянием и эксплуатацией оборудования;</p> <p>7. Следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Лесной Кодекс РК.</p> <p>2. Законодательства в области особо охраняемых природных территорий и объектов государственного природно-заповедного фонда; охраны, воспроизводства и использования животного мира; в области охраны, защиты, восстановления и использования растительного мира.</p> <p>3. Основы трудового законодательства РК.</p> <p>4. Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.</p> <p>5. Постановления, приказы, распоряжения, инструкции и другие руководящие материалы вышестоящих органов по всем видам лесопользования.</p> <p>6. Все виды лесопользования.</p> <p>7. Технологию и средства механизации работ по всем виды лесопользования.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Навык 2: Разработка плана мероприятий по повышению эффективности лесохозяйственного производства</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности лесохозяйственного производства, совершенствованию организации труда рабочих, занятых на рубках ухода за лесом и рубках главного пользования, и обеспечивает их внедрение.</p> <p>2. Рассматривать рационализаторские предложения по совершенствованию технологии и средств механизации на лесохозяйственных работах.</p> <p>3. Изучать передовой отечественный и зарубежный опыт организации лесопользовании и обеспечивает его распространение.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Правила и знание о лесоведение.</p> <p>2. Правила и знание о лесоводстве.</p> <p>3. Достижения науки и передового опыта отечественных и зарубежных предприятий в области технологии и механизации работ по рубкам ухода и главного пользования.</p> <p>4. Основы экономики, организации производства, труда и управления.</p>

		<p>5. Правила закладки постоянных и временных пробных площадей.</p> <p>6. Лесоустроительные материалы (картографические материалы, таксационные описания).</p> <p>7. Оформление технической документации.</p> <p>8. Санитарные правила в лесах РК.</p> <p>9. Правила по отводу и таксации лесосек.</p> <p>10. Правила проведения рубок леса, отпуска леса на корню в лесах РК.</p> <p>11. Проект организации и развития лесного хозяйства.</p>
<p>Трудовая функция 2: Организация контроля за выполнением лесохозяйственных работ</p>	<p>Навык 1: Контроль за выполнением лесохозяйственных работ</p>	<p>Умения:</p> <p>1. Осуществлять контроль за рациональным использованием лесных ресурсов, соблюдением правил рубок и отпуска леса на корню, очистки мест рубок и пожарной безопасности в лесах.</p> <p>2. Проверять качество отвода лесосек лесничествам и ведение ими технической документации.</p> <p>3. Обеспечивать контроль за соблюдением технологических процессов, регламентов, карт и схем, правил и инструкций технической эксплуатации машин, механизмов, оборудования, правил и норм техники безопасности.</p> <p>4. Контролировать соблюдение требований законодательства по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.</p> <p>5. Контролировать правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности на лесохозяйственных работах.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Правила и знание о лесоведение.</p> <p>2. Правила и знание о лесоводстве.</p> <p>3. Достижения науки и передового опыта отечественных и зарубежных предприятий в области технологии и механизации работ по рубкам ухода и главного пользования.</p> <p>4. Основы экономики, организации производства, труда и управления.</p> <p>5. Правила закладки постоянных и временных пробных площадей.</p> <p>6. Лесоустроительные материалы (картографические материалы, таксационные описания).</p> <p>7. Оформление технической документации.</p> <p>8. Санитарные правила в лесах РК.</p> <p>9. Правила по отводу и таксации лесосек.</p> <p>10. Правила проведения рубок леса, отпуска леса на корню в лесах РК.</p>

		11. Проект организации и развития лесного хозяйства лесного хозяйства
Возможность признания навыка:		Не рекомендуется
Навык 2: Ведение документации по отводу лесосечного фонда, книги учета расхода леса, учета лесного фонда и лесного кадастра		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Использовать программное обеспечение для обработки входящей информации. 2.Обеспечивать взаимодействия сотрудников и смежных подразделений. 3. Осуществлять поиск и анализ информации, необходимой для профессиональной деятельности. 4. Составлять итоговую аналитическую и отчетную документацию по исходным документам 5. Пользоваться современными геоинформационными ресурсами и программными продуктами в области лесного хозяйства <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лесной кодекс Республики Казахстан 2.Правила пользования участками государственного лесного фонда для культурно-оздоровительных, рекреационных, туристских и спортивных целей 3. Правила составления отчетов об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям	Систематизировать и применять необходимую информацию. Анализировать проблемы и принимать решения.	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	-	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Уровень ОРК 7	Наименование профессии Мастер лесного питомника

Глава 4. Технические данные Профессионального стандарта

19. Наименование государственного органа: Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, исполнитель: Жасуланова Айнур Бахытбековна, контактный номер: 74 06 73.

20. Организации (предприятия) участвующие в разработке: ОЮЛ "Ассоциация работников лесного хозяйства и лесопереработки РК"; Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина, исполнитель проекта: Сарсекова Д.Н., Dani999@mail.ru, +77013161442

21. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям (наименование, дата протокола): ТОО "КазНИИЛХА" Муканов Б.М., Обезинская Э.В.

Контактные данные эксперта:

e-mail: kafri50@mail.ru

evelina.51@mail.ru

Номера телефонов+877015164747

+77015474165

22. Национальный орган (дата заключения):

23. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан "Атамекен" (дата рекомендаций):

24. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2024 год.

25. Дата ориентировочной актуализации: 2027 г.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан