



Об утверждении профессионального стандарта "Авиационное метеорологическое обеспечение полетов"

Утративший силу

Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 20 января 2015 года № 28. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 апреля 2015 года № 10818. Утратил силу приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 9 декабря 2016 года № 853.

Сноска. Утратил силу приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 09.12.2016 г. № 853 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

В соответствии с пунктом 3 статьи 138-5 Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года № **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Авиационное метеорологическое обеспечение полетов».

2. Комитету гражданской авиации Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан (Сейдахметов Б.К.) обеспечить:

1) в установленном законодательном порядке государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан направление его копии на официальное опубликование в периодических печатных изданиях и информационно-правовой системе «Әділет» республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Республиканский центр правовой информации Министерства юстиции Республики Казахстан»;

3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан и на интранет-портале государственных органов;

4) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Юридический департамент Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 2 настоящего приказа.

3. Контроль за исполнением приказа возложить на первого вице-министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан Касымбек Ж.М.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

И.о. Министра

Ж. Касымбек

« С О Г Л А С О В А Н О »

Министр здравоохранения и
социального развития
Республики Казахстан
----- Т. Дуйсенова

13 марта 2015 года

У т в е р ж д е н

Приказом и.о. Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 20 января 2015 года № 28

Профессиональный стандарт

«Авиационное метеорологическое обеспечение полетов»

1. Общие положения

1. Профессиональный стандарт «Авиационное метеорологическое обеспечение полетов» предназначен для формирования образовательных программ, в том числе для обучения персонала на предприятиях, для сертификации работников и выпускников образовательных учреждений, для решения широкого круга задач в области управления персоналом.

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

1) воздушное судно – аппарат, поддерживаемый в атмосфере за счет его взаимодействия с воздухом, исключая взаимодействие с воздухом, отраженным от земной поверхности;

2) квалификация – степень готовности работника к качественному выполнению конкретных трудовых функций;

3) уровень квалификации – совокупность требований к уровню подготовки и компетенции работника, дифференцируемой по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

4) прогноз (погоды) – описание метеорологических условий, ожидаемых в определенный момент или период времени в определенной зоне, или части воздушного пространства;

5) трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на

решение одной или нескольких задач процесса труда;

6) основная группа – совокупность предприятий и организаций, для которых характерна общность выпускаемой продукции, технологии производства, основных фондов и профессиональных навыков работающих;

7) профессиональная подгруппа – совокупность профессий, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций;

8) профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;

9) профессия – основной род занятий трудовой деятельности человека, требующий определенных знаний, умений и практических навыков, приобретенных в результате специальной подготовки и подтверждаемых соответствующими документами об образовании;

10) метеорологическая информация – метеорологическая сводка, анализ, прогноз и любое другое сообщение, касающиеся фактических или ожидаемых метеорологических условий, предназначенные для пользователей воздушного пространства;

11) метеорологическое наблюдение – оценка одного или нескольких метеорологических элементов;

12) отраслевая рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли.

3. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

1) ВС – воздушное судно;

2) ВМО – Всемирная метеорологическая организация;

3) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих;

4) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих;

5) ОРК – отраслевая рамка квалификаций;

6) ПС – профессиональный стандарт.

2. Паспорт ПС

4. Наименование ПС: Авиационное метеорологическое обеспечение полетов.

5. Цель разработки ПС деятельности: метеорологическое обеспечение воздушного движения.

6. Краткое описание ПС: Стандарт для работников, занятых в сфере

метеорологического обеспечения гражданской авиации и обеспечивающих содействие безопасному, регулярному и эффективному выполнению полетов.

7. Основная группа: Услуги в области воздушного транспорта.

8. Профессиональная подгруппа: авиационное метеорологическое обеспечение полетов.

3. Карточки профессий

9. Перечень профессий:

- 1) техник-метеоролог, 4 уровень квалификации по ОРК;
- 2) техник-приборист, 4 уровень квалификации по ОРК;
- 3) инженер-синоптик, 5 уровень квалификации по ОРК;
- 4) инженер-метеоролог, 5 уровень квалификации по ОРК;
- 5) инженер связи, 5 уровень квалификации по ОРК;
- 6) инженер-электронщик, 5 уровень квалификации по ОРК;
- 7) инженер-электронщик по обслуживанию метеорологического радиолокационного оборудования, 5 уровень квалификации по ОРК;
- 8) инженер-приборист, 5 уровень квалификации по ОРК.

10. Карточки профессий приводятся в приложении к настоящему ПС.

П р и л о ж е н и е

к профессиональному стандарту
«Авиационное метеорологическое
обеспечение полетов»

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ «Техник-метеоролог»	
Код профессии	
Наименование профессии	Техник-метеоролог
Уровень квалификации по ОРК	4
Уровень профессионального образования	Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт.
Трудовые функции	1) Производство метеорологических наблюдений за фактической погодой на аэродроме; 2) Своевременное доведение до потребителей данных о фактической погоде на аэродроме.
	Умения и навыки: 1. Практическое применение методики осуществления метеорологических наблюдений; 2. Практическое применение оборудования, приборов и инструментов при осуществлении метеорологических наблюдений; 3. Осуществление непрерывного мониторинга метеорологической ситуации; 4. Проведение наблюдений за значимыми для функционирования авиационными метеорологическими явлениями и параметрами и осуществление их регистрации; 5. Осуществление передачи метеорологической информации внутренним и внешним пользователям.

Трудовая функция 1 Организация и обеспечение правильной технической эксплуатации, бесперебойной работы электронного оборудования	1. Правил метеорологического обеспечения гражданской авиации Республики Казахстан, утверждаемые уполномоченным органом в сфере гражданской авиации согласно подпункту 26) статьи 15 Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года « об использовании воздушного пространства и деятельности авиации » 2. Конструктивных особенностей и принципа работы метеорологических приборов и инструментов ; 3. Положений и инструкций в области метрологии и стандартизации 4. Основ методик поверки метеорологических приборов и инструментов 5. Основ электротехники и электроники 6. Положений и инструкций по организации и проведению авиационного метеорологического обеспечения полетов 7. Порядка оформления технической документации 8. Правил внутреннего трудового распорядка
---	---

Требования к личностным компетенциям	Умение работать в команде.
--------------------------------------	----------------------------

Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Техник-метеоролог, инженер-синоптик, инженер-метеоролог, инженер связи, инженер-электронщик, инженер-электронщик по обслуживанию метеорологического радиолокационного оборудования, инженер-приборист.
--	--

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ «Инженер-синоптик»

Код профессии	
---------------	--

Наименование профессии	Инженер-синоптик
------------------------	------------------

Уровень квалификации по ОРК	5
-----------------------------	---

Уровень профессионального образования	Высшее (или послевузовское образование) по специальности «Инженер-метеоролог» с практическим опытом.
---------------------------------------	--

Трудовые функции	<p>1) Подготовка метеорологической информации на основе анализа аэросиноптического материала, включая прогнозы по аэродрому, районам и площадям полетов с предупреждения на эшелоне полета ВС.</p> <p>2) Предоставление метеорологической информации экипажам ВС, органам обслуживания воздушного движения, органам поисково-спасательной службы администрации аэропортов и другим пользователям воздушного пространства.</p> <p>3) Проведение учебно-методических занятий для повышения уровня квалификации специалистов по метеорологическому обслуживанию международной авиации</p> <p>4) Оказание справочно-информационных услуг по вопросам влияния метеорологических условий на полеты ВС.</p> <p>5) Координация работы специалистов дежурной смены службы авиационно-метеорологического обеспечения полетов.</p>
------------------	---

	<p>Умения и навыки:</p> <p>1. Практическое применение методик осуществления авиационного метеорологического обеспечения полетов в соответствии с международными и государственными стандартами в этой области, на основе анализа влияния метеорологических условий на полеты</p> <p>2. Анализ метеорологической ситуации и осуществление ее непрерывного мониторинга</p> <p>3. Составление прогнозов метеорологических явлений и параметров, значимых для функционирования авиации</p> <p>4. Составление предупреждений об опасных для деятельности авиации, явлениях погоды.</p>
--	--

<p>Трудовая функция 1 Подготовка метеорологической информации на основе анализа аэросиноптического материала, включая прогнозы по аэродрому, районам и площадям полетов и предупреждения на эшелоне полета ВС.</p>	<p>5. Использование оперативных спутниковых и радиолокационных данных для проведения анализа и подготовки прогнозов 6. Обеспечение качества метеорологической информации и обслуживания 7. Осуществление передачи метеорологической информации внутренним и внешним пользователям для района и воздушного пространства, входящих в зону ответственности в соответствии с международными правилами, местными процедурами и приоритетами.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приложения 3 к Конвенции о Международной гражданской авиации Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации 2. Технического регламента ВМО № 3. Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации» 4. Правил метеорологического обеспечения гражданской авиации Республики Казахстан, утверждаемые уполномоченным органом в сфере гражданской авиации согласно подпункту 26) статьи 15 Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства и деятельности авиации» 5. Методик осуществления авиационного метеорологического обеспечения полетов в соответствии с международными и государственными стандартами в этой области.
<p>Трудовая функция 2 Предоставление метеорологической информации экипажам воздушных судов, органам обслуживания воздушного движения, органам поисково-спасательной служб, администрации аэропортов и другим органам, связанным с осуществлением или развитием аэронавигации.</p>	<p>Умения и навыки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформление метеорологической документации в соответствии с международными государственными стандартами 2. Владение компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в сфере профессиональной деятельности. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приложения 3 к Конвенции о Международной гражданской авиации Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации 2. Технического регламента ВМО № 3. Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации» 4. Правил метеорологического обеспечения гражданской авиации Республики Казахстан, утверждаемые уполномоченным органом в сфере гражданской авиации согласно подпункту 26) статьи 15 Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства и деятельности авиации» 5. Положений и инструкций по составлению и оформлению метеорологической документации в сфере авиационного обеспечения полетов 6. Наставлений, руководств, инструкций и кодов в области авиационной метеорологии
<p>Трудовая функция 3 Проведение учебно-методических занятий для повышения уровня квалификации специалистов по метеорологическому</p>	<p>Умения и навыки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Разработка учебно-методических материалов для занятий по повышению уровня квалификации специалистов по метеорологическому обслуживанию международной аэронавигации; 4. Составление планов учебно-методических занятий по повышению уровня квалификации специалистов по метеорологическому обслуживанию международной аэронавигации. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приложения 3 к Конвенции о Международной гражданской авиации Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации 2. Технического регламента ВМО № 3. Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации»

обслуживанию международной аэронавигации.	4. Правил метеорологического обеспечения гражданской авиации Республики Казахстан, утверждаемые уполномоченным органом в сфере гражданской авиации согласно подпункту 26) статьи 15 Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства и деятельности авиации» 5. Методик осуществления авиационного метеорологического обеспечения полетов в соответствии с международными и государственными стандартами в этой области.
Трудовая функция 4 Оказание справочно-информационных услуг по вопросам влияния метеорологических условий на полеты ВС.	<p>Умения и навыки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ влияния метеорологической обстановки на осуществление полетов 2. Информационно-коммуникационное взаимодействие с эксплуатантами в сфере гражданской авиации. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приложения 3 к Конвенции о Международной гражданской авиации 2. Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации 3. Технического регламента ВМО № 3. Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации» 4. Правил метеорологического обеспечения гражданской авиации Республики Казахстан, утверждаемые уполномоченным органом в сфере гражданской авиации согласно подпункту 26) статьи 15 Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства и деятельности авиации».
Трудовая функция 5 Координация работы специалистов дежурной смены службы авиационного метеорологического обеспечения полетов.	<p>Умения и навыки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применение на практике основ производственных отношений и принцип управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов 2. Контроль соблюдения установленных требований, действующих норм, правил стандартов, соблюдение правил техники безопасности, санитарно-гигиенических норм противопожарной безопасности на предприятии. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основ организации труда и управления 2. Основ трудового законодательства 3. Правил и норм охраны труда.
Требования к личностным компетенциям	Самостоятельность. Организаторские способности Умение работать в команде.
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Техник-метеоролог, техник-приборист, инженер-метеоролог, инженер-связи, инженер-электронщик, инженер-электронщик по обслуживанию метеорологического радиолокационного оборудования, инженер-приборист.

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ «Инженер-метеоролог»

Код профессии	
Наименование профессии	Инженер-метеоролог
Уровень квалификации по ОРК	5
Уровень профессионального образования	Высшее (или послевузовское образование) по специальности «Инженер-метеоролог» с практическим опытом.
	1) Организация метеорологических наблюдений за фактической погодой и передача данных потребителям.

Трудовые функции	<p>2) Контроль за соблюдением технологии метеорологических наблюдений оформлением рабочей документации.</p> <p>3) Проведение учебно-методических занятий для повышения уровня квалификации специалистов метеорологического наблюдения.</p> <p>4) Координация работы специалистов дежурной смены метеорологического наблюдени</p>
Трудовая функция 1 Организация метеорологических наблюдений за фактической погодой и передача данных потребителям.	<p>Умения и навыки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применение методик осуществления метеорологических наблюдений за фактической погодой в соответствии с международными и государственными стандартами в этой области. 2. Обеспечение качества метеорологических наблюдений за фактической погодой. 3. Организация передачи метеорологической информации внутренним и внешним пользователям для района и воздушного пространства, входящих в зону ответственности в соответствии с международными правилами, местными процедурами и приоритетами. 4. Практическое применение оборудования, приборов и инструментов при осуществлении метеорологических наблюдений. 5. Организация непрерывного мониторинга метеорологической Организации наблюдений за метеорологическими явлениями их параметрами и их регистрацией. 6. Организация передачи метеорологической информации внутренним и внешним пользователям для района и воздушного пространства, входящих в зону ответственности в соответствии с международными правилами, местными процедурами приоритетами. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приложения 3 к Конвенции о Международной гражданской авиации Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации. 2. Технического регламента ВМО № 1. 3. Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации». 4. Правил метеорологического обеспечения гражданской авиации Республики Казахстан, утверждаемые уполномоченным органом в сфере гражданской авиации согласно подпункту 26) статьи 15 Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства и деятельности авиации». 5. Методик осуществления метеорологических наблюдений в соответствии с международными и государственными стандартами в этой области. 6. Директивных и распорядительных документов, методических и нормативных материалов по вопросам выполняемой работы. 7. Нормативной правовой документации в области охраны труда и техники безопасности.
Трудовая функция 2 Контроль за соблюдением технологии метеорологических наблюдений	<p>Умения и навыки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ данных метеорологических наблюдений и формирование на его основе информации для экипажей воздушных судов, органов обслуживания воздушного движения, органов поисково-спасательной служб, администрации аэропортов и других органов, связанным с осуществлением или развитием аэронавигации. 2. Оформление метеорологической документации в соответствии с международными государственными стандартами. 3. Владение компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации применительно к сфере профессиональной деятельности. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приложения 3 к Конвенции о Международной гражданской авиации Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации.

наблюдений и оформлением рабочей документации.	<p>2. Технического регламента ВМО №</p> <p>3. Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации»</p> <p>4. Правил метеорологического обеспечения гражданской авиации Республики Казахстан, утверждаемые уполномоченным органом в сфере гражданской авиации согласно подпункту 26) статьи 15 Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства и деятельности авиации»</p> <p>5. Наставлений, руководств, инструкций и кодов в области авиационной метеорологии</p> <p>6. Положений и инструкций по составлению и оформлению метеорологической документации.</p>
Трудовая функция 3 Проведение учебно-методических занятий для повышения уровня квалификации специалистов метеорологического наблюдения.	<p>Умения и навыки:</p> <p>1. Разработка учебно-методических материалов для занятий по повышению уровня квалификации специалистов метеорологического наблюдения</p> <p>2. Составление планов учебно-методических занятий по повышению уровня квалификации специалистов метеорологического наблюдения.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Приложения 3 к Конвенции о Международной гражданской авиации Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации</p> <p>2. Технического регламента ВМО №</p> <p>3. Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации»</p> <p>4. Правил метеорологического обеспечения гражданской авиации Республики Казахстан, утверждаемые уполномоченным органом в сфере гражданской авиации согласно подпункту 26) статьи 15 Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства и деятельности авиации»</p> <p>5. Методик осуществления метеорологических наблюдений в соответствии с международными и государственными стандартами</p> <p>6. Методологии авиационного метеорологического обеспечения полетов в соответствии с международными и государственными стандартами</p> <p>7. Нормативных, правовых, директивных и распорядительных документов методических материалов по вопросам авиационного метеорологического обеспечения полетов.</p>
Трудовая функция 4 Координация работы специалистов дежурной смены метеорологического наблюдения.	<p>Умения и навыки:</p> <p>1. Применение на практике основ производственных отношений и принцип управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов</p> <p>2. Контроль соблюдения установленных требований, действующих норм, правил стандартов, соблюдение правил техники безопасности, санитарно-гигиенических норм противопожарной безопасности на предприятии.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Основ организации труда и управления</p> <p>2. Основ трудового законодательства</p> <p>3. Правил и норм охраны труда.</p>
Требования к личностным компетенциям	<p>Самостоятельность .</p> <p>Организаторские способности</p> <p>Умение работать в команде.</p>
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	<p>Техник-метеоролог, техник-приборист, инженер-синоптик, инженер связи, инженер-электронщик, инженер-электроник по обслуживанию метеорологического радиолокационного оборудования, инженер-приборист.</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ «Инженер связи»

Код профессии	
Наименование профессии	Инженер связи
Квалификационный уровень по ОРК	5
Уровень профессионального образования	Техническое и профессиональное образование (специалист среднего звена послесреднее образование, практический опыт, или высшее образование).
Трудовые функции:	1) Организация и сопровождение каналов связи, необходимых для функционирования программного комплекса автоматизированной системы авиационного метеорологического обеспечения полетов. 2) Организация и техническое сопровождение средств связи, в том числе аналогового цифровой телефонии, радиосети предприятия. 3) Организация доступа к локальной сети передачи данных предприятия. 4) Планово-экономическая деятельность.
Трудовая функция 1 Организация и сопровождение каналов связи, необходимых для функционирования программного комплекса автоматизированной системы авиационного метеорологического обеспечения полетов.	Умения и навыки: 1. Проектирование и построение проводных и цифровых каналов связи. 2. Владение компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в сфере профессиональной деятельности. 3. Внедрение современных достижений науки и техники с использованием передового опыта в сфере коммуникационных технологий. Знания: 1. Основных нормативных правовых актов Республики Казахстан в области связи и информатизации и защиты информации. 2. Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиационного метеорологического обеспечения полетов». 3. Международных и государственных стандартов, технических условий, положений, инструкций по составлению и оформлению документации в сфере информационно-коммуникационных технологий. 4. Принципов организации современных информационно-коммуникационных систем. 5. Компьютерных методов сбора, хранения и обработки информации, применяемых в сфере профессиональной деятельности.
Трудовая функция 2 Организация и техническое сопровождение средств связи, в том числе проводной и IP-телефонии, радиосети предприятия.	Умения и навыки: 1. Организация и построение сетей связи, в том числе аналоговой и цифровой телефонии, коротковолновой и ультракоротковолновой радиосети. 2. Умение проектировать сети связи. 3. Умение внедрять современные средства и технологии связи. Знания: 1. Основных нормативных правовых актов Республики Казахстан в области связи. 2. Международных и государственных стандартов, технических условий, положений, инструкций по составлению и оформлению документации в области связи. 3. Современных средств и технологий связи.
Трудовая функция 3 Организация доступа к	Умения и навыки: 1. Установка ограничений по использованию рабочей станции/ сервера. 2. Выявление неисправностей сетевого оборудования, и сетевого программного обеспечения. 3. Мониторинг сети передачи данных. 4. Обеспечение сетевой безопасности (защита от несанкционированного доступа к сетевым ресурсам). Знания:

локальной сети передачи данных предприятия.	<p>1. Основных нормативных правовых актов Республики Казахстан в области защиты информации.</p> <p>2. Международных и государственных стандартов, технических условий, положений инструкций по сопровождению локальных вычислительных сетей.</p> <p>3. Порядка оформления технической документации.</p>
Трудовая функция 4 Планово-экономическая деятельность.	<p>Умения и навыки:</p> <p>1. Анализ информации, технических данных, показателей и результатов работ обобщения и систематизации их, проведения необходимых расчетов.</p> <p>2. Разработка предложений по развитию инфраструктуры сети передачи данных.</p> <p>3. Технико-экономический анализ с комплексным обоснованием принимаемых реализуемых решений, изысканием возможности сокращения цикла выполнения работ.</p> <p>4. Календарное планирование на короткий промежуток времени и перспективы.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Норм годности к эксплуатации аэродромов (вертодромов) гражданской авиации утвержденных уполномоченным органом в сфере гражданской авиации.</p> <p>2. Методик проведения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок.</p> <p>3. Основы планирования.</p> <p>4. Основ экономики.</p>
Требования к личностным компетенциям	<p>Инициативность, творческий подход к работе.</p> <p>Самостоятельность.</p> <p>Чувство ответственности.</p> <p>Умение работать в команде.</p> <p>Способность в условиях развития науки и изменяющейся социальной практики переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей.</p> <p>Умение приобретать новые знания, используя современные информационные образовательные технологии.</p>
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	<p>Техник-метеоролог, техник-приборист, инженер-синоптик, инженер-метеоролог, инженер-электронщик, инженер-электронщик по обслуживанию метеорологического радиолокационного оборудования, инженер-приборист.</p>

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ «Инженер электронщик»

Код профессии	
Наименование профессии	Инженер электронщик
Квалификационный уровень по ОРК	5
Уровень профессионального образования	Техническое и профессиональное образование (специалист среднего звена) послесреднее образование, практический опыт, или высшее образование.
Трудовые функции	<p>1) Организация и обеспечение правильной технической эксплуатации, бесперебойной работы электронного оборудования.</p> <p>2) Установка лицензионного программного обеспечения на автоматизированные рабочие места.</p> <p>3) Планово-экономическая деятельность.</p>
	<p>Умения и навыки:</p> <p>1. Подготовка электронного оборудования к работе, включая технический осмотр отдельных устройств и узлов, контроль параметров и надежности блоков оборудования.</p> <p>2. Проведение тестирования электронного оборудования с целью своевременного обнаружения неисправностей и их устранения.</p> <p>3. Организация технического обслуживания электронной техники.</p> <p>4. Умение внедрять современные достижения науки и техники в области электроники.</p>

<p>Трудовая функция 1 Организация и обеспечение правильной технической эксплуатации, бесперебойной работы электронного оборудования</p>	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приложения 3 к Конвенции о Международной гражданской авиации 2. Метеорологическое обеспечение международной аэронавигаци 3. Технического регламента ВМО № 3. Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиаци 4. Правил метеорологического обеспечения гражданской авиации Республики Казах 5. , утверждаемые уполномоченным органом в сфере гражданской авиации соглас 6. подпункту 26) статьи 15 Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года « 7. использовании воздушного пространства и деятельности авиаци 5. Норм годности к эксплуатации аэродромов (вертодромов) гражданской авиаци утвержденных уполномоченным органом в сфере гражданской авиаци 6. Стандартов, технических условий, положений и инструкций по организации проведению авиационного метеорологического обеспечения полет 7. Принципов организации современных информационно-вычислительных систем.
<p>Трудовая функция 2 Инсталляция лицензионного программного обеспечения на автоматизированные рабочие места</p>	<p>Умения и навыки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использование формализованных языков программирования 2. Применение методов математического обеспечения и программирования. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Международных и государственных стандартов, технических условий, положений инструкций по составлению и оформлению документации в области информатизац 2. Знание видов технических носителей информац 3. Знание действующих систем счисления, шифров и код 4. Знание стандартных программ и команд.
<p>Трудовая функция 3 Планово-экономическая деятельность</p>	<p>Умения и навыки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы, обобщение и систематизация, проведения необходимых экономических расче 2. Разработка предложений по развитию инфраструктуры электронных сист обработки и хранения информац 3. Умение проводить технико-экономический анализ с комплексным обосновани принимаемых и реализуемых решений, с изысканием возможности сокращения ции выполнения работ 4. Навыки календарного планирования на короткий промежуток времени и перспекти <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Норм годности к эксплуатации аэродромов (вертодромов) гражданской авиаци утвержденных постановлением Правительства Республики Казахс 2. Методов проведения технических расчетов и определения экономическ эффективности исследований и разработ 3. Основ планировани 4. Основ экономики.
<p>Требования к личностным компетенциям</p>	<p>Самостоятельность . Умение работать в коман, Умение убеждать Эффективное решение проблем.</p>
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК</p>	<p>Техник-метеоролог, техник-приборист, инженер-синоптик, инженер-метеороло инженер связи, инженер-электронщик по обслуживанию метеорологической радиолокационного оборудования, инженер-приборист.</p>
<p>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ</p>	<p>«Инженер электронщик по обслуживанию метеорологического радиолокационнс оборудования»</p>
<p>Код профессии</p>	

Наименование профессии	Инженер электронщик по обслуживанию метеорологического радиолокационного оборудования
Квалификационный уровень по ОРК	5
Уровень профессионального образования	Техническое и профессиональное образование (специалист среднего звена послесреднее образование, практический опыт, или высшее образование.
Трудовые функции:	1) Организация и обеспечение правильной технической эксплуатации метеорологического радиолокационного оборудования. 2) Планово-экономическая деятельность.
Трудовая функция 1 Организация и обеспечение правильной технической эксплуатации, бесперебойной работы метеорологического радиолокационного оборудования	<p>Умения и навыки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка метеорологического радиолокационного оборудования к работе, включение технического осмотра отдельных устройств и узлов, контроль параметров и надежности блоков; 2. Проведение тестирования метеорологического радиолокационного оборудования с целью своевременного обнаружения неисправностей и их устранения; 3. Организация технического обслуживания метеорологического радиолокационного оборудования; 4. Внедрение современных достижений науки и техники в области электроники. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приложения 3 к Конвенции о Международной гражданской авиации Метеорологическое обеспечение международной аэронавигации 2. Технического регламента ВМО № 3. Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации» 4. Правил метеорологического обеспечения гражданской авиации Республики Казахстан, утверждаемые уполномоченным органом в сфере гражданской авиации согласно подпункту 26) статьи 15 Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства и деятельности авиации» 5. Норм годности к эксплуатации аэродромов (вертодромов) гражданской авиации утвержденных уполномоченным органом в сфере гражданской авиации 6. Принципов функционирования и архитектуры аппаратных и программных средств метеорологического радиолокационного оборудования 7. Техничко-эксплуатационных характеристик, конструктивных особенностей, режимов работы метеорологического радиолокационного оборудования, правил его технической эксплуатации.
Трудовая функция 2 Планово-экономическая деятельность	<p>Умения и навыки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы метеорологического радиолокационного оборудования, их обобщение и систематизация 2. Разработка предложений по совершенствованию инфраструктуры комплексов метеорологического радиолокационного оборудования 3. Техничко-экономический анализ с комплексным обоснованием принимаемых решений реализуемых мероприятий 4. Навыки календарного планирования на короткий промежуток времени и перспективного планирования <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методов проведения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок 2. Основ планирования 3. Основ экономик 4. Порядка оформления технической документации.

Требования к личностным компетенциям	С а м о с т о я т е л ь н о с т ь . У м е н и е р а б о т а т ь в к о м а н д е . Навыки общение.
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	Техник-метеоролог, техник-приборист, инженер-синоптик, инженер-метеоролог инженер связи, инженер-электронщик, инженер-приборист.
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ «Инженер-приборист»	
Код профессии	
Наименование профессии	Инженер-приборист
Квалификационный уровень по ОРК	5
Уровень профессионального образования	Техническое и профессиональное образование (специалист среднего звена послесреднее образование, практический опыт, или высшее образование.
Трудовые функции	1) Организация и обеспечение правильной технической эксплуатации и бесперебойной работы метеорологических приборов и инструментов 2) Планово-экономическая деятельность
Трудовая функция 1 Организация и обеспечение правильной технической эксплуатации, бесперебойной работы электронного оборудования	Умения и навыки: 1. Тестирование метеорологических приборов и инструментов с целью своевременного обнаружения неисправностей и их устранения 2. Организация технического обслуживания метеорологических приборов и инструментов . 3. Организация государственной поверки средств измерений, входящих в состав метеорологического оборудования предприятий 4. Умение внедрять современные достижения науки и техники в область метеорологического оборудования.
	Знания: 1. Приложения 3 к Конвенции о Международной гражданской авиации Метеорологическое обеспечение международной авиации 2. Технического регламента ВМО № 3. Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации 4. Правил метеорологического обеспечения гражданской авиации Республики Казахстан, утверждаемые уполномоченным органом в сфере гражданской авиации согласно подпункту 26) статьи 15 Закона Республики Казахстан от 15 июля 2010 года « об использовании воздушного пространства и деятельности авиации 5. Норм годности к эксплуатации аэродромов (вертодромов) гражданской авиации утвержденных уполномоченным органом в сфере гражданской авиации 6. Нормативной правовой документации технических условий, положений и инструкций в области метрологии и стандартизации 7. Методик поверки метеорологических приборов и инструментов 8. Стандартов, технических условий, положений и инструкций по организации проведения авиационного метеорологического обеспечения полетов.
Трудовая функция 2 Планово-экономическая деятельность	Умения и навыки: 1. Анализ информации, технических данных, показателей и результатов работы метеорологических приборов и инструментов, их обобщение и систематизация 2. Разработка предложений по развитию инструментальной и приборной базы предприятия . 3. Навыки календарного планирования на короткий промежуток времени и перспективного Знания:

	<p>1. Методов проведения технико-экономических расчетов</p> <p>2. Основ планирования</p> <p>3. Основ экономики</p> <p>4. Порядка оформления технической документации.</p>
Требования к личностным компетенциям	<p>Самостоятельность.</p> <p>Ответственность.</p> <p>Готовность применять новые методы и подходы</p> <p>Умение работать в команде.</p>
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	<p>Техник-метеоролог, техник-приборист, инженер-синоптик, инженер-метеоролог, инженер связи, инженер-электронщик, инженер-электронщик по обслуживанию метеорологического радиолокационного оборудования.</p>
Технические данные Профессионального стандарта	
Разработано	Товарищество с ограниченной ответственностью «Personnel Recruitment Center-Holdings»
Номер версии и год выпуска	Версия 1, 2014 год
Дата ориентировочного пересмотра	2017

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