

Профессиональный стандарт: «Управление опасностями создаваемыми птицами и иными животными для полетов гражданских воздушных судов»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт "Управление опасностями создаваемыми птицами и иными животными для полетов гражданских воздушных судов" разработан в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях", устанавливает требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области орнитологического обеспечения полетов в организациях гражданской авиации.

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

1) Авиационный персонал – физические лица, имеющие специальную и (или) профессиональную подготовку, и осуществляющие деятельность: по обслуживанию воздушного движения (диспетчерский персонал по организации и обслуживанию воздушного движения, операторы авиационных станций, специалист); по наземному обеспечению полетов вертолетов на вертолетных площадках (вертодромах), расположенных на морских установках (персонал, специалист); по управлению предприятиями отрасли гражданской авиации и авиационными учебными центрами;

2) Гражданская авиация – авиация, не входящая в состав экспериментальной и государственной авиации, используемая в целях, предусмотренных пунктом 3 статьи 6 Закона Республики Казахстан "Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации";

3) Аэродромная служба – структурное подразделение аэропорта (организации гражданской авиации), предназначенное для обеспечения безопасной эксплуатации, содержания, ремонта объектов аэродрома (вертодрома), аэропорта;

4) Аэродромное обеспечение – это комплекс мероприятий по поддержанию летного поля аэродрома (взлетно-посадочные полосы (далее – ВПП), рулежные дорожки (далее – РД), перроны и места стоянки воздушных судов) в постоянной эксплуатационной готовности для взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов;

5) Опасность, создаваемая птицами и иными животными – присутствие птиц и иных животных, которое может привести к повреждению ВС.

6) Орнитологическая обстановка – совокупность факторов, связанных с присутствием, пространственным распределением, количеством, видовым составом и поведением птиц на земле, воде и в воздушном пространстве на определенной территории в определенный отрезок времени;

7) Орнитологическое обеспечение полетов – комплекс мероприятий, направленных на снижение вероятности столкновений гражданских ВС с птицами и иными животными.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

- 1) САБ – служба авиационной безопасности.
- 2) ВС – воздушное судно;
- 3) АС – аэродромная служба;
- 4) ОВД – организация воздушного движения;
- 5) ОРК – отраслевая рамка квалификаций;
- 6) ВПП – взлетно-посадочная полоса;
- 7) РК – Республика Казахстан.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Управление опасностями создаваемыми птицами и иными животными для полетов гражданских воздушных судов

5. Код профессионального стандарта: Н51101105

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

Н Транспорт и складирование

51 Деятельность воздушного транспорта

51.1 Деятельность воздушного пассажирского транспорта

51.10 Деятельность воздушного пассажирского транспорта

51.10.1 Деятельность воздушного пассажирского транспорта, подчиняющегося расписанию

Н Транспорт и складирование

51 Деятельность воздушного транспорта

51.1 Деятельность воздушного пассажирского транспорта

51.10 Деятельность воздушного пассажирского транспорта

51.10.2 Деятельность воздушного пассажирского транспорта, не подчиняющегося расписанию

Н Транспорт и складирование

- 51 Деятельность воздушного транспорта
- 51.2 Деятельность воздушного грузового транспорта и космического транспорта
- 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта
- 51.21.1 Деятельность грузового воздушного транспорта, подчиняющегося расписанию
- Н Транспорт и складирование
- 51 Деятельность воздушного транспорта
- 51.2 Деятельность воздушного грузового транспорта и космического транспорта
- 51.21 Деятельность грузового воздушного транспорта
- 51.21.2 Деятельность грузового воздушного транспорта, не подчиняющегося расписанию

7. Краткое описание профессионального стандарта: включает деятельность авиационного персонала, направленную на предоставление квалифицированных услуг в области управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, связанных с безопасным обеспечением полетов самолетов и вертолетов на аэродромы.

8. Перечень карточек профессий:

- 1) Специалист по контролю за птицами и иными животными - 3 уровень ОРК
- 2) Начальник аэродромной службы - 7 уровень ОРК
- 3) Инженер по орнитологическому обеспечению безопасности полетов - 6 уровень ОРК
- 4) Первые руководители учреждений, организаций и предприятий - 8 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Специалист по контролю за птицами и иными животными»:

Код группы:	3151-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Специалист по контролю за птицами и иными животными		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию РК от 26 марта 2015 года № 323 "Об утверждении Правил управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов", Глава 2, п.16 Специалист по контролю за птицами и иными животными		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (рабочие профессии)	Специальность: Наземное обслуживание воздушных судов	Квалификация: -
	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Практический опыт и/или курсы на базе организации образования по программе профессиональной подготовки или обучение на предприятии.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификат о прохождении курса первоначальной подготовки и/или повышения квалификации по орнитологическому обеспечению полетов в соответствии с требованиями Типовых программ профессиональной подготовки авиационного персонала, участвующего в обеспечении безопасности полетов. Прохождения стажировки и получения допусков к самостоятельной работе в соответствии с приобретенной специальностью.		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Снижение вероятности столкновений гражданских ВС с птицами и иными животными.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление опасностями, создаваемыми птицами и иными животными. 2. Управление средой обитания.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Управление опасностями, создаваемыми птицами и иными животными.			

<p>Навык 1: Произвести периодическое обследование поведения птиц и других животных на аэродроме.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определить источники корма, наличие водоемов и укрытий, которые привлекают птиц и иных животных на территорию аэродрома и прилегающую территорию. 2. Установить виды птиц и иных животных, их образ жизни, периоды и направления миграций птиц, места обитания, численность популяций. 3. Определить предпочтительные зоны пребывания птиц и иных животных на аэродроме. 4. Записать соответствующую информацию в журнал регистрации птиц и иных животных. 5. Изобразить на карте места и источники, привлекающие птиц и животных.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Международные и национальные нормативно-правовые акты в области орнитологического обеспечения безопасности полетов. 2. Организационная структура предприятия. 3. Распоряжения, приказы руководителя предприятия. 4. Правила трудового распорядка. 5. Требования промышленной безопасности. 6. Требования системы управления безопасности полетов. 7. Правила аэродромного обеспечения в гражданской авиации. 8. Правила управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов.
	<p>Возможность признания навыка:</p>

	<p>Навык 2: Контролировать повседневную деятельность по управлению опасностями, создаваемыми птицами и иными животными.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбрать метод отпугивания и удаления на летном поле в зависимости от видов птиц и иных животных. 2. Инициировать запуск необходимого оборудования для отпугивания и удаления птиц и иных животных. 3. Применение методов отпугивания и удаления птиц и иных животных. 4. Провести удаление птиц и иных животных с аэродрома. 5. Записать в журнале учета птиц и иных животных. 6. Информировать диспетчера органа ОВД. 7. Организовать наблюдение за деятельностью птиц и иных животных на аэродроме и прилегающей территории. 8. Предоставить информацию руководителям соответствующих подразделений эксплуатанта аэродрома и диспетчерам аэродромного диспетчерского пункта об орнитологической обстановке и опасностях от птиц и иных животных на аэродроме и прилегающей территории. 9. Взаимодействовать с диспетчером органа ОВД, в том числе координирует свои действия на площади маневрирования и на других участках летного поля, чтобы меры по отпугиванию и удалению птиц и иных животных не затронули операции ВС. 10. Идентифицировать наблюдаемых на аэродроме видов птиц и иных животных и понимать их поведение, для применения адекватных мер отпугивания и удаления птиц и иных животных, создающих опасность. 11. Патрулировать в контролируемых зонах для проверки наличия создающих опасность птиц и иных животных. 12. Использовать пиротехнические средства отпугивания, при необходимости, в комбинации с применением САБ летальных методов (огнестрельное оружие). 13. Сбор останков птиц, найденных на взлетно-посадочной полосе и возле нее, в том числе сбитых ВС для идентификации вида птицы.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Процедуры отпугивания птиц и иных животных. 2. Требования промышленной безопасности. 3. Требования системы управления безопасности полетов. 4. Правила аэродромного обеспечения в гражданской авиации. 5. Правила управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов. 6. Требования пожарной безопасности.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>не рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 2: Управление средой обитания.</p>		

<p>Навык 1: Исключения условий, способствующих концентрации птиц и иных животных.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вырубка деревьев и зарослей кустарника особенно вблизи ВПП, привлекающих птиц для устройства гнезд, отдыха и ночевки. 2. Скашивать травяные покровы на аэродроме до оптимальной высоты. 3. Уменьшает возможности гнездования птиц на аэродромных сооружениях-ангарах и других зданий. 4. Проводит мелиорационные работы на увлажненных и заболоченных участках аэродрома, их дренирование и засыпка. 5. Ликвидировать доступ к пищевым отходам самолетных и аэродромных кухонь, ресторана и столовых аэропорта. 6. Установить ловушки для отлова птиц. 7. Организовать химическую обработку на территории аэродрома против насекомых привлекающих птиц. 8. Спиливать в самом начале гнездования птиц верхних ветвей деревьев, или сбить гнезда с помощью водометов. 9. Установить противоприсадные шипы на карнизах, в верхней части крыши, на информационных знаках, стояках и в местах, пригодных для гнездования и насеста. 10. Удалять все плодово-ягодные культуры. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Процедура отпугивания птиц и иных животных. 2. Требования промышленной безопасности. 3. Требования системы управления безопасности полетов. 4. Правила аэродромного обеспечения в гражданской авиации. 5. Правила управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов. 6. Требования пожарной безопасности.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>не рекомендуется</p>
<p>Навык 2: Методы отпугивания и удаления птиц и иных животных.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать средства звукового отпугивания (пиротехнические средства, биоакустические установки, электронные шумовые системы). 2. Использовать химические отпугивающие средства, которые воздействуют на чувства запаха или вкуса птицы, или иного животного. 3. Использовать визуальные средства отпугивания, такие как силуэты человека или силуэты хищников, шары с имитацией глаз хищника, флаги и отражающие свет ленты. 4. Ловить и выпускать на волю за пределами аэродрома создающих опасность птиц и иных животных. 5. Использовать при определенных обстоятельствах летальные меры для ликвидации в контролируемой зоне популяции тех видов, которые не удалось удалить с помощью нелетальных средств.

		Знания:	
		1. Следовать процедурам отпугивания птиц и иных животных. 2. Требования промышленной безопасности. 3. Требования системы управления безопасности полетов. 4. Правила аэродромного обеспечения в гражданской авиации. 5. Правила управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов. 6. Требования пожарной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Терпеливость Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Дисциплинированность Аккуратность Выносливость и усердие Устные коммуникативные навыки Письменные коммуникативные навыки Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. Приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию РК от 7 октября 2015 года № 978. "Об утверждении Правил аэродромного обеспечения в гражданской авиации". 2. Приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию РК от 26 марта 2015 года № 323 "Об утверждении Правил управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов" 3. DOC 9137 Руководство по аэропортовым службам, часть 3, Предотвращения опасного присутствия птиц и диких животных. 4. DOC 9981 Правила аэронавигационного обслуживания, Аэродромы. 5. Приказа Министра по инвестициям и развитию РК от 31 марта 2015 года № 381 "Об утверждении норм годности к эксплуатации аэродромов (вертодромов) гражданской авиации". 6. Приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию РК от 26 марта 2015 года № 327 "Правил по организации работы специального транспорта в аэропортах РК". 7. Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30 июня 2017 года № 420 "Правила обеспечения аэронавигационной информацией в гражданской авиации".		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по орнитологическому обеспечению безопасности полетов	
10. Карточка профессии «Начальник аэродромной службы»:			
Код группы:	1325-4		
Код наименования занятия:	1325-4-007		
Наименование профессии:	Начальник аэродромной службы		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию РК от 7 октября 2015 года № 978. "Об утверждении Правил аэродромного обеспечения в гражданской авиации", Глава 2, п. 10. Приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию РК от 26 марта 2015 года № 323 "Об утверждении Правил управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов", Глава 2, п. 15 Начальник аэродромной службы (Начальник службы по контролю за птицами и иными животными)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Транспортные услуги	-
Требования к опыту работы:	Стаж работы не менее 3 года по орнитологическому обеспечению полетов.		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификат о прохождении курса первоначальной подготовки и/или повышения квалификации по орнитологическому обеспечению полетов в соответствии с требованиями Типовых программ профессиональной подготовки авиационного персонала, участвующего в обеспечении безопасности полетов. Прохождения стажировки и получения допусков к самостоятельной работе в соответствии с приобретенной специальностью.	
Другие возможные наименования профессии:	2152-9-004 - Инженер по орнитологическому обеспечению безопасности полетов	
Основная цель деятельности:	Организация и управления всеми мероприятиями по организации работы аэродромной службы по орнитологической безопасности.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общее руководство деятельностью аэродромной (Службы по контролю за птицами и иными животными) службы, разработка планирующих документов, взаимодействие с другими службами. 2. Организация и координация мероприятий по управлению опасностями, создаваемыми птицами и иными животными.
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Общее руководство деятельностью аэродромной (Службы по контролю за птицами и иными животными) службы, разработка планирующих документов, взаимодействие с другими службами.	Навык 1: Руководство деятельностью аэродромной (Службы по контролю за птицами и иными животными) службы.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществляет контроль за соблюдением технологической дисциплины. 2. Проводит занятия со специалистами аэродромной службы и другими подразделениями аэропорта в вопросах орнитологического обеспечения полетов. 3. Осуществляет взаимодействие с местными органами власти в вопросах строительства объектов и по изменению орнитологической обстановки на аэродроме и при аэродромной территории. 4. Руководит службой. 5. Работает в составе оперативного штаба и администрации авиационной организации при проведении мероприятий по урегулированию чрезвычайных ситуаций. 6. Анализировать причины столкновении воздушных судов с птицами, задержек вылетов ВС и инциденты с участием дикой природы. 7. Осуществляет реализацию и повседневный контроль (координацию) Программы, при наличии в структуре эксплуатанта аэродрома службы по контролю за птицами и иными животными, включающей штатных специалистов по контролю за птицами и иными животными.

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закон РК «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации». 2. Требования промышленной безопасности. 3. Требования системы управления безопасности полетов. 4. Правила аэродромного обеспечения в гражданской авиации. 5. Правила управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов 6. Инструкции осмотров рабочей площади. 7. Правила ведения радиообмена. 8. Локальные нормативные акты по организации движения спецавтотранспорта и средств механизации. 9. Международные и национальные нормативные правовые акты по орнитологическому обеспечению полетов. 10. Организационная структура предприятия. 11. Распоряжения, приказы руководителя предприятия. 12. Правила трудового распорядка.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>не рекомендуется</p>
<p>Навык 2: Разработка планирующих документов, взаимодействие с другими службами.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработать планирующие документы. 2. Разработать и реализовать Программу управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских ВС на аэродроме и прилегающей к нему территории. 3. Составить отчеты и донесения. 4. Организовать взаимодействие со службами аэропорта в вопросах орнитологического обеспечения полетов. 5. Готовить необходимые документы по обеспечению соответствия орнитологической обстановки сертификационным требованиям. 6. Подготовить документы для сертификации аэродрома. 7. Составить годовые заявки на обеспечение материальными ресурсами. 8. Составить годовые и квартальные планы орнитологического обеспечения полетов аэродрома. 9. Разработать схемы перелетов птиц на аэродроме и приаэродромной территории. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закон РК «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации». 2. Требования промышленной безопасности. 3. Требования системы управления безопасности полетов. 4. Правила аэродромного обеспечения в гражданской авиации. 5. Правила управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов 6. Международные и национальные нормативные правовые акты по орнитологическому обеспечению полетов. 7. Организационная структура предприятия. 8. Распоряжения, приказы руководителя предприятия. 9. Правила трудового распорядка.

	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Трудовая функция 2: Организация и координация мероприятий по управлению опасностями, создаваемыми птицами и иными животными.	Навык 1: Организация выполнения работ по управлению опасностями, создаваемыми птицами и иными животными на аэродроме.	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и проводить осмотры/проверки рабочей площади и орнитологического оборудования аэродрома. 2. Организовывать, осуществлять руководство и контроль за работой персонала по управлению опасностями, создаваемыми птицами и иными животными на аэродроме. 3. Осуществляет руководство и контроль за работой специалистов по живой природе. 4. Осуществляет руководство за проверкой состояния орнитологической обстановки на ВПП с использованием транспортных средств. 5. Анализировать случаи столкновения воздушных судов с птицами и иными животными на аэродроме. 6. Проводить мониторинг радиосвязи между персоналом аэродромной службы и органом ОВД при работе на площади маневрирования. 7. Контролировать применение средств для отпугивания птиц и иных животных на аэродроме. 8. Осуществлять руководство за орнитологической обстановкой на аэродроме. 9. Информировать уполномоченную организации о случаях столкновения ВС с птицами и иными животными. 10. Проводить анализ опасностей, создаваемых птицами и иными животными. 11. Заносить в соответствующие карты-схемы, диаграммы, графики и таблицы все сведения о скоплениях и перелетах птиц и наличия иных животных. 12. Привлекать к патрулированию сотрудников САБ и АС 13. Разработать процедуру сбора, обработки, идентификации останков птиц и иных животных после столкновения для определения их видов, а также оставшегося биоматериала для проведения анализа дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК).
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции осмотров рабочей площади. 2. Правила ведения радиообмена. 3. Требования промышленной безопасности. 4. Требования системы управления безопасности полетов. 5. Правила управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов. 6. Правила аэродромного обеспечения в гражданской авиации. 7. Правила и технологии взаимодействия аэродромной службы со службой движения и наземными службами, обеспечивающими полеты на аэродроме, вертодроме и посадочной площадке. 8. Международные и национальные нормативные правовые акты по орнитологическому обеспечению полетов. 9. Организационная структура предприятия. 10. Распоряжения, приказы руководителя предприятия. 11. Правила трудового распорядка.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется

	<p>Навык 2: Организация выполнения мероприятий по управлению опасностями, создаваемыми птицами и иными животными.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовать, осуществлять руководство и контроль за средой обитания для уменьшения привлекательности определенных участков аэродрома и прилегающей территории. 2. Анализировать случаи столкновения воздушных судов с птицами и иными животными на приаэродромной территории. 3. Осуществлять руководство по контролю приаэродромной территории. 4. Организовать периодические обследования аэродрома и приаэродромной территории с радиусом 13 км. от контрольной точки аэродрома. 5. Обеспечить контроль и взаимодействие с государственными органами и собственниками земельных участков по вопросам строительства объектов, привлекающих птиц и животных, порядку землепользования.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции осмотров рабочей площади. 2. Правила ведения радиообмена. 3. Требования промышленной безопасности. 4. Требования системы управления безопасности полетов. 5. Правила управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов. 6. Правила аэродромного обеспечения в гражданской авиации. 7. Правила и технологии взаимодействия аэродромной службы со службой движения и наземными службами, обеспечивающими полеты на аэродроме, вертодроме и посадочной площадке. 8. Международные и национальные нормативные правовые акты по орнитологическому обеспечению полетов. 9. Организационная структура предприятия. 10. Распоряжения, приказы руководителя предприятия. 11. Правила трудового распорядка.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>не рекомендуется</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p> Ответственность Самостоятельность и ответственность Стратегическое мышление Стрессоустойчивость Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Управление изменениями Целеустремленность Дисциплинированность Аналитическое мышление Выносливость и усердие Устные коммуникативные навыки Письменные коммуникативные навыки Способность к обучению и самообучению Компьютерная грамотность </p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	1. Приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию РК от 26 марта 2015 года № 323 "Об утверждении Правил управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов" 2. Приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию РК от 7 октября 2015 года № 978. "Об утверждении Правил аэродромного обеспечения в гражданской авиации". 3. ДОС 9137 Руководство по аэропортовым службам, часть 3, Предотвращения опасного присутствия птиц и диких животных. 4. ДОС 9981 Правила аэронавигационного обслуживания, Аэродромы. 5. Приказа Министра по инвестициям и развитию РК от 31 марта 2015 года № 381 "Об утверждении норм годности к эксплуатации аэродромов (вертодромов) гражданской авиации". 6. Приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию РК от 26 марта 2015 года № 327 "Правил по организации работы специального транспорта в аэропортах РК".		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	8	Первые руководители учреждений, организаций и предприятий	
11. Карточка профессии «Инженер по орнитологическому обеспечению безопасности полетов»:			
Код группы:	2152-9		
Код наименования занятия:	2152-9-004		
Наименование профессии:	Инженер по орнитологическому обеспечению безопасности полетов		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию РК от 26 марта 2015 года № 323 "Об утверждении Правил управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов", Глава 2, п.16 Инженер по орнитологическому обеспечению полетов		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Транспортные услуги	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Требования к опыту отсутствуют		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификат о прохождении курса первоначальной подготовки и/или повышения квалификации по орнитологическому обеспечению полетов в соответствии с требованиями Типовых программ профессиональной подготовки авиационного персонала, участвующего в обеспечении безопасности полетов. Прохождения стажировки и получения допусков к самостоятельной работе в соответствии с приобретенной специальностью.		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Управления всеми мероприятиями по организации работы аэродромной службы по орнитологической безопасности.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация и координация мероприятий по управлению опасностями, создаваемыми птицами и иными животными. 2. Управление средой обитания.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация и координация мероприятий по управлению опасностями, создаваемыми птицами и иными животными.			

<p>Навык 1: Произвести периодическое обследование поведения птиц и других животных на аэродроме.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определить источники корма, наличие водоемов и укрытий, которые привлекают птиц и иных животных на территорию аэродрома и прилегающую территорию. 2. Установить виды птиц и иных животных, их образ жизни, периоды и направления миграций птиц, места обитания, численность популяций. 3. Определить предпочтительные зоны пребывания птиц и иных животных на аэродроме. 4. Написать соответствующую информацию в журнал регистрации птиц и иных животных. 5. Изобразить на карте места и источники, привлекающие птиц и животных.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Международные и национальные нормативно-правовые акты в области орнитологического обеспечения безопасности полетов. 2. Организационная структура предприятия. 3. Распоряжения, приказы руководителя предприятия. 4. Правила трудового распорядка. 5. Требования промышленной безопасности. 6. Требования системы управления безопасности полетов. 7. Правила аэродромного обеспечения в гражданской авиации. 8. Правила управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов.
	<p>Возможность признания навыка:</p>

<p>Навык 2: Контролировать повседневную деятельность по управлению опасностями, создаваемыми птицами и иными животными.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбрать метод отпугивания и удаления на летном поле в зависимости от видов птиц и иных животных. 2. Инициировать запуск необходимого оборудования для отпугивания и удаления птиц и иных животных. 3. Применить методы отпугивания и удаления птиц и иных животных. 4. Организовать удаление птиц и иных животных с аэродрома. 4. Написать в журнале учета птиц и иных животных. 5. Уведомить диспетчера органа ОВД. 6. Организовать взаимодействия между службами аэродрома по вопросам опасности, создаваемой птицами и иными животными. 7. Наблюдение за деятельностью птиц и иных животных на аэродроме и прилегающей территории. 8. Разработать мероприятия по удалению и/или отпугиванию птиц и иных животных. 9. Разработать мероприятия по снижению привлекательности зон аэродрома для птиц и иных животных. 10. Предоставить информацию руководителям соответствующих подразделений эксплуатанта аэродрома и диспетчерам аэродромного диспетчерского пункта об орнитологической обстановке и опасностях от птиц и иных животных на аэродроме и прилегающей территории. 11. Организовать занятия и консультации по авиационной орнитологии с работниками эксплуатанта аэродрома, диспетчерами органа воздушного движения. 12. Взаимодействовать с диспетчером органа ОВД, в том числе координирует свои действия на площади маневрирования и на других участках летного поля, чтобы меры по отпугиванию и удалению птиц и иных животных не затронули операции ВС. 13. Идентифицировать наблюдаемых на аэродроме видов птиц и иных животных и понимать их поведение, для применения адекватных мер отпугивания и удаления птиц и иных животных, создающих опасность. 14. Патрулирование в контролируемых зонах для проверки наличия создающих опасность птиц и иных животных. 15. Использовать пиротехнические средства отпугивания, при необходимости, в комбинации с применением САБ летальных методов (огнестрельное оружие). 16. Собирать останки птиц, найденных на взлетно-посадочной полосе и возле нее, в том числе сбитых ВС для идентификации вида птицы. 	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Процедуры отпугивания птиц и иных животных. 2. Требования промышленной безопасности. 3. Требования системы управления безопасности полетов. 4. Правила аэродромного обеспечения в гражданской авиации. 5. Правила управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов. 6. Требования пожарной безопасности.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>не рекомендуется</p>
	<p>Трудовая функция 2: Управление средой</p>	

обитания.	<p>Навык 1: Методы отпугивания и удаления птиц и иных животных.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять средства звукового отпугивания (пиротехнические средства, биоакустические установки, электронные шумовые системы). 2. Применять химические отпугивающие средства, которые воздействуют на чувства запаха или вкуса птицы, или иного животного. 3. Применять визуальные средства отпугивания, такие как силуэты человека или силуэты хищников, шары с имитацией глаз хищника, флаги и отражающие свет ленты. 4. Отлавливать и выпускать на волю за пределами аэродрома создающих опасность птиц и иных животных. 5. Использовать при определенных обстоятельствах летальные меры для ликвидации в контролируемой зоне популяции тех видов, которые не удалось удалить с помощью нелетальных средств. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Процедуры отпугивания птиц и иных животных. 2. Требования промышленной безопасности. 3. Требования системы управления безопасности полетов. 4. Правила аэродромного обеспечения в гражданской авиации. 5. Правила управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов. 6. Требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
	<p>Навык 2: Исключения условий, способствующих концентрации птиц и иных животных.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводит вырубку деревьев и зарослей кустарника особенно вблизи ВПП, привлекающих птиц для устройства гнезд, отдыха и ночевки. 2. Производит скашивание травяного покрова на аэродроме до оптимальной высоты. 3. Уменьшает возможности гнездования птиц на аэродромных сооружениях-ангарах и других зданий. 4. Проводит мелиорационные работы на увлажненных и заболоченных участках аэродрома, их дренирование и засыпка. 5. Ликвидирует доступ к пищевым отходам самолетных и аэродромных кухонь, ресторана и столовых аэропорта. 6. Устанавливает ловушки для отлова птиц. 7. Проводит химическую обработку на территории аэродрома против насекомых привлекающих птиц. 8. Спилить в самом начале гнездования птиц верхних ветвей деревьев, или сбить гнезда с помощью водометов. 9. Устанавливает противоприсадные шипы на карнизах, в верхней части крыши, на информационных знаках, стояках и в местах, пригодных для гнездования и насеста. 10. Ликвидировать все плодово-ягодные культуры на аэродроме.

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Процедуры отпугивания птиц и иных животных. 2. Требования промышленной безопасности. 3. Требования системы управления безопасности полетов. 4. Правила аэродромного обеспечения в гражданской авиации. 5. Правила управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов. 6. Требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	<p> Ответственность Стрессоустойчивость Умение работать в команде Целеустремленность Дисциплинированность Аналитическое мышление Выносливость и усердие Устные коммуникативные навыки Письменные коммуникативные навыки Мотивированность Способность к обучению и самообучению Экологическая культура Компьютерная грамотность Логическое мышление </p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<p> 1. Приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию РК от 26 марта 2015 года № 323 "Об утверждении Правил управления опасностями, создаваемыми птицами и иными животными, для полетов гражданских воздушных судов" 2. Приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию РК от 7 октября 2015 года № 978. "Об утверждении Правил аэродромного обеспечения в гражданской авиации". 3. DOC 9137 Руководство по аэропортовым службам, часть 3, Предотвращения опасного присутствия птиц и диких животных. 4. DOC 9981 Правила аэронавигационного обслуживания, Аэродромы. 5. Приказа Министра по инвестициям и развитию РК от 31 марта 2015 года № 381 "Об утверждении норм годности к эксплуатации аэродромов (вертодромов) гражданской авиации". 6. Приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию РК от 26 марта 2015 года № 327 "Правил по организации работы специального транспорта в аэропортах РК". 7. Приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30 июня 2017 года № 420 "Правила обеспечения аэронавигационной информацией в гражданской авиации". </p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Начальник аэродромной службы
12. Карточка профессии «Первые руководители учреждений, организаций и предприятий»:		
Код группы:	1210-0	
Код наименования занятия:	-	
Наименование профессии:	Первые руководители учреждений, организаций и предприятий	
Уровень квалификации по ОРК:	8	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p> Приказ Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 декабря 2020 года № 553, Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, Параграф 91 Директор (Генеральный директор, Исполнительный директор, Президент, Председатель правления, Управляющий) организации. </p>	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук)	Специальность: Транспортные услуги	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Практический опыт по специальности, либо управленческий опыт работы не менее 3 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	-		
Другие возможные наименования профессии:	1210-0-012 - Генеральный директор управления (агентства) гражданской авиации		
Основная цель деятельности:	Руководство деятельностью организации и ответственность за выполнение задач. Координация и организация работы по предоставлению услуг клиентам, мониторинг и контроль эффективности действий сотрудников, решение вопросов распределения ресурсов и управления персоналом.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Формирование миссии, ценностей, культуры, политики и стратегии. 2. Руководство предприятием (организацией). 3. Осуществление мониторинга и оценки деятельности.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Формирование миссии, ценностей, культуры, политики и стратегии.	Навык 1: Разработка и утверждение миссии, целей, политики и стратегии предприятия (организации).	Умения:	
		1. Определить политику, стратегию деятельности организации и механизм их реализации. 2. Организовать работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений, направляет их деятельность на развитие и совершенствование гибкого и мобильного производства товаров и услуг, быстро реагирующих на нововведения и изменение рыночной ситуации с учетом социальных и рыночных приоритетов. 3. Обеспечить повышение эффективности работы организации, увеличение прибыли. 4. Принимать меры по обеспечению организации квалифицированными кадрами, рациональному использованию и развитию их профессиональных знаний и опыта, созданию безопасных и благоприятных для жизни и здоровья условий труда, соблюдению требований законодательства об охране окружающей среды, формированию благоприятной психологической атмосферы в коллективе. 5. Обеспечить сочетание экономических и административных методов руководства, обсуждение и решение производственных и иных вопросов, материальных и моральных стимулов повышения эффективности производства.	

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательные, иные нормативные правовые акты и акты государственных органов, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации. 2. Методические и иные материалы иных органов, касающиеся деятельности организации. 3. Профиль, специализацию и особенности структуры организации. 4. Производственные мощности и кадровые ресурсы организации. 5. Технологию производства продукции организации. 6. Налоговое законодательство. 7. Порядок составления и согласования бизнес-планов производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности организации. 8. Современные методы хозяйствования и управления организацией 9. Стратегическое планирование, рынок - внешнюю и внутреннюю конъюнктуру (свой сектор и взаимосвязанные с ним), конкурентов, поставщиков и потребителей. 10. Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный. 11. Опыт соответствующего вида деятельности и опыт деятельности лучших аналогичных организаций. 12. Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров. 13. Порядок разработки и заключения отраслевых соглашений, коллективных договоров и регулирования социально-трудовых отношений. 14. Управление экономикой и финансами организации, организацию производства и труда. 15. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности. 	<p>Не рекомендуется</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Не рекомендуется</p>

Трудовая функция 2:
Руководство предприятием (организацией).

Навык 1:
Разработка
организационной структуры
и распределение ресурсов.

Умения:

1. Руководить в соответствии с законодательством производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельностью организации.
2. Обеспечить исполнение принимаемых решений, сохранность и эффективное использование имущества организации, содержащегося на его балансе, а также финансово-хозяйственные результаты ее деятельности.
3. Заключить договора, совершать сделки, операции со сторонними организациями или иными юридическими лицами, издавать распоряжения, приказы, представлять организацию на деловых встречах.
4. Обеспечить выполнение организацией обязательств перед государственным бюджетом, накопительными пенсионными и страховыми фондами, поставщиками, заказчиками и кредиторами, включая банки, а также выполнение хозяйственных и трудовых договоров (контрактов), показателей индикативных планов и бизнес-планов.
5. Обеспечить на основе принципов социального партнерства разработку, заключение и выполнение коллективного договора, соблюдение трудовой и производственной дисциплины, способствует развитию трудовой мотивации, инициативы и активности работников.
6. Решать вопросы, касающиеся финансово-экономической и производственно-хозяйственной деятельности организации, в пределах предоставленных ему законодательством прав, поручает ведение отдельных направлений деятельности иным должностным лицам, заместителям директора, руководителям филиалов, а также функциональных и производственных подразделений.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательные, иные нормативные правовые акты и акты государственных органов, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации. 2. Методические и иные материалы иных органов, касающиеся деятельности организации. 3. Профиль, специализацию и особенности структуры организации. 4. Производственные мощности и кадровые ресурсы организации. 5. Технологию производства продукции организации. 6. Налоговое законодательство. 7. Порядок составления и согласования бизнес-планов производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности организации. 8. Современные методы хозяйствования и управления организацией 9. Стратегическое планирование, рынок - внешнюю и внутреннюю конъюнктуру (свой сектор и взаимосвязанные с ним), конкурентов, поставщиков и потребителей. 10. Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный. 11. Опыт соответствующего вида деятельности и опыт деятельности лучших аналогичных организаций. 12. Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров. 13. Порядок разработки и заключения отраслевых соглашений, коллективных договоров и регулирования социально-трудовых отношений. 14. Управление экономикой и финансами организации, организацию производства и труда. 15. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Трудовая функция 3: Осуществление мониторинга и оценки деятельности.	Навык 1: Проведение мониторинга и оценки деятельности.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечить исполнение принимаемых решений, сохранность и эффективное использование имущества организации, содержащегося на его балансе, а также финансово-хозяйственные результаты ее деятельности. 2. Организовать работу и эффективное взаимодействие всех структурных подразделений, проводить оценку их деятельности. 3. Обеспечить повышение эффективности работы организации, анализировать результаты работы. 4. Принять меры по обеспечению организации квалифицированными кадрами, повышать их уровень квалификации, оценивать результаты их деятельности. 5. Обеспечить сочетание экономических и административных методов руководства, обсуждение и решение производственных и иных вопросов, материальных и моральных стимулов повышения эффективности производства. 6. Разработать мероприятия по совершенствованию работы предприятия, осуществлять мониторинг внесенных изменений.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законодательные, иные нормативные правовые акты и акты государственных органов, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации. 2. Методические и иные материалы иных органов, касающиеся деятельности организации. 3. Профиль, специализацию и особенности структуры организации. 4. Производственные мощности и кадровые ресурсы организации. 5. Технологию производства продукции организации. 6. Налоговое законодательство. 7. Порядок составления и согласования бизнес-планов производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности организации. 8. Современные методы хозяйствования и управления организацией 9. Стратегическое планирование, рынок - внешнюю и внутреннюю конъюнктуру (свой сектор и взаимосвязанные с ним), конкурентов, поставщиков и потребителей. 10. Научно-технические достижения и передовой отечественный и зарубежный. 11. Опыт соответствующего вида деятельности и опыт деятельности лучших аналогичных организаций. 12. Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров. 13. Порядок разработки и заключения отраслевых соглашений, коллективных договоров и регулирования социально-трудовых отношений. 14. Управление экономикой и финансами организации, организацию производства и труда. 15. Трудовое законодательство, порядок внутреннего трудового распорядка, по безопасности и охране труда, производственной санитарии, требования пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	Не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Стратегическое мышление Гибкость мышления Умение быстро принимать решения Умение работать в команде Управление изменениями Целеустремленность Дисциплинированность Устные коммуникативные навыки Письменные коммуникативные навыки Навык ведения переговоров Проектное мышление Добропорядочность Мультикультурность и открытость Критическое мышление Лидерство Логическое мышление</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закон РК "Об использовании воздушного пространства РК и деятельности авиации"; 2. Приказ Министра транспорта и коммуникаций РК от 28 сентября 2013 года № 764 "Об утверждении Типовых программ профессиональной подготовки авиационного персонала, участвующего в обеспечении безопасности полетов". 	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Начальник аэродромной службы

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

13. Наименование государственного органа:

Министерство транспорта Республики Казахстан

Исполнитель:

Мырзағалиев Ербақыт Орынғалиұлы, +7 (717) 257 21 91, e.myrzagaliev@transport.gov.kz

14. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО "Академия гражданской авиации"

Руководитель проекта:

Жакупов Кайрат Болатович

E-mail: k.zhakupov@agakaz.kz

Номер телефона: +7 (701) 158 54 52

Исполнители:

Шинжирбеков Махмут Шарифович, +7 (705) 224 35 00, m.shinzhibekov@agakaz.kz

15. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: 08.11.2024 г.

16. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 24.10.2024 г.

17. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: 04.12.2024 г.

18. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2024 г.

19. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.