

Профессиональный стандарт: «Агролесомелиорация»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:
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) Противозерозионное 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. Структура защитного лесного насаждения - Взаимно увязанное расположение составляющих лесное насаждение компонентов, влияющих на его целостность, устойчивость и защитные свойства
 - 9) Технология выращивания защитных лесных насаждений – Совокупность последовательных производственных процессов, обеспечивающих выращивание защитных лесных насаждений
 - 10) Реконструкция лесных защитных насаждений – Коренное изменение схемы смещения, состава, конструкции или размеров лесного насаждения
3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
 - 1) –

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Агролесомелиорация
5. Код профессионального стандарта: A02400026
6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
 - A Сельское, лесное и рыбное хозяйство
 - 02 Лесоводство и лесозаготовки
 - 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
 - A 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
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) Неквалифицированный рабочий в лесном хозяйстве - 1 уровень ОРК
 - 2) Мастер лесокультурного производства - 4 уровень ОРК
 - 3) Агролесомелиоратор (средней квалификации) - 5 уровень ОРК
 - 4) Инженер по лесным культурам - 6 уровень ОРК
 - 5) Инженер-лесопатолог - 6 уровень ОРК
 - 6) Начальник участка (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 др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 37. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 16 января 2020 года № 13 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 37)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 января 2020 года № 19889. Неквалифицированный рабочий в лесном хозяйстве		
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 2. Проведение весенних и осенних лесопосадочных работ. Провести агротехнические и лесоводственные уходные работы	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных и основных работ для создания защитных насаждений	Навык 1: Проведение неквалифицированных работ 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 снежный борт. 5. Проводить ручную посадку сеянцев, дополнение культур, оправку саженцев после механизированной посадки. 6. Выполнять механизированную посадку сеянцев 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. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 2. Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Технологии различных систем и способов обработки почвы. 5. Требования к применению разрешенных гербицидов, нормы и сроки их внесения. 6. Правила пожарной безопасности при проведении термической обработки. 7. ГОСТы и ОСТы по установке лесокультурных столбов. 8. Технические характеристики и инструкции по работе машин и механизмов. 9. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Проведение весенних и осенних лесопосадочных работ. Провести агротехнические и лесоводственные уходные работы	Навык 1: Посадка лесозащитных насаждений и уходные работы за ними	Умения: 1. Соблюдать правила лесопосадочных работ. 2. Не допускать высыхания открытой корневой системы посадочных материалов. 3. Не допускать развала почвенного кома при посадке деревьев с закрытой корневой системой. 4. Правильно и вовремя производить агротехнические мероприятия (полив, прополка сорняков и рыхление почв, внесение органических удобрений). 5. Правильно производить лесоводственные мероприятия.
		Знания: 1. Правила и требования подготовительных работ на лесокультурной площади, по установке столбов и ограничению лесокультурной площади. 2. Правила по подготовке прикопок и размещению в них посадочного материала. 3. Требования к выполнению снежного бурта и материалы для его укрытия. 4. Требования, нормативы и правила ручной посадки сеянцев и саженцев, требования к качеству посадки. 5. Инструкции, правила и требования по проведению механизированных лесопосадочных работ. 6. Требования к проведению агротехнических уходов за лесными культурами. 7. Правила по технике безопасности при использовании техники, оборудования и приспособлений при механизации лесокультурных работ. 8. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. 9. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте.
	Возможность признания навыка:	-
	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:	
	3	Лесник (государственный инспектор по охране леса)	
	4	Мастер по выращиванию посадочного материала	
	4	Мастер лесокультурного производства	
10. 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 др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов природоохранных организаций, организаций лесного хозяйства и специализированных организаций, от 14 марта 2017 года № 120 Мастер лесокультурного производства		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	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 функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовительные работы и обработка почв под лесозащитные насаждения. 2. Создание агролесомелиоративных насаждений 3. Уход за созданными лесозащитными насаждениями. 4. Контролировать и соблюдать качественного выполнения лесопосадочных работ.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Подготовительные работы и обработка почв под лесозащитные насаждения.	Навык 1: Механизированная, химическая обработка почвы	Умения:	
		1. Организовывать работы по подготовке участка к посадке лесозащитных насаждений (установка столбов, расчистка участка, уборка камней и др.) 2. Организовать и проводить обработки почвы: механической (с применением машин и механизмов), химической (с использованием гербицидов). 3. Выполнение всех агротехнических требований по обработке почвы (система обработки, глубина вспашки и др.). 4. Определение оптимальной системы машин и механизмов для обработки почвы.	

		Знания: 1. Законы иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 2. Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Технологии различных систем и способов обработки почвы. 5. Требования к применению разрешенных гербицидов, нормы и сроки их внесения. 6. Правила пожарной безопасности при проведении термической обработки. 7. ГОСТы и ОСТы по установке лесокультурных столбов. 8. Технические характеристики и инструкции по работе машин и механизмов. 9. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Создание агролесомелиоративных насаждений	Навык 1: Посадка защитных лесонасаждений	Умения: 1. Организовать транспортировку посадочного материала от лесного питомника к месту посадки. 2. Организовывать подготовку посадочного материала к посадке (обрезка поврежденных и длинных корней, изготовление болтушки и др.). 3. Проводить посадку растений на лесокультурной площади согласно проекту лесных культур. 4. Контролировать работу сажальщиков для выполнения агротехники посадки. 5. Организовывать и контролировать выполнение оправки при механической посадке растений. 6. Применять машины и механизмы для посадки растений.
		Знания: 1. Законы иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 2. Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Биологические особенности семян различных лесных видов. 5. Требования к применению стимуляторов, фунгицидов и ростовых веществ. 6. Схемы посева семян на лесокультурной площади. 7. Систему машин для лесокультурных работ. 8. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.
		-
		-
Трудовая функция 3: Уход за созданными лесозащитными насаждениями.		

	Навык 1: Проведение агротехнических, химических уходов и дополнение культур	Умения: 1. Определять способы, сроки и кратность агротехнических уходов исходя из погодных условий. 2. Проводить борьбу с сорными растениями механическим способом или с использованием гербицидов. 3. Проводить дополнение лесных культур. 4. Выполнять мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями. Знания: 1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 2. Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Технология выполнения агротехнических уходов. 5. Требования к использованию разрешенных к применению на территории РК гербицидов, фунгицидов, арборицидов и прочих пестицидов. 6. Технические характеристики машин и оборудования для выполнения уходов работ. 7. Агротехника проведения дополнения лесных культур. 8. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Контролировать и соблюдать качественного выполнения лесопосадочных работ.	Навык 1: Организация и руководство по выращиванию защитных лесонасаждений	Умения: 1. Организовать и руководить работами по закладке, выращиванию защитных лесонасаждений и ведению хозяйства в них. 2. Обеспечивать разработку и внедрение передовой технологии агролесомелиоративных работ, направленной на снижение материальных и трудовых затрат. 3. Обеспечить повышение приживаемости и долговечности насаждений, их мелиоративную эффективность, гарантирующей в комплексе с другими противоэрозионными мероприятиями защиту почв и сельскохозяйственных угодий от неблагоприятных явлений. Знания: 1. Приказы, распоряжения и другие руководящие документы по вопросам защитного лесоразведения. 2. Разбираться в проектно-сметной документации агролесомелиоративных работ. 3. Правила внутреннего трудового распорядка. 4. Правила охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Инициативность Коммуникабельность Умение убеждать в правильности своих решений Ответственность за свои действия и работу подчиненных Стремление к повышению образования, самообразования и накоплению знаний Умение планировать работу	

Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Техник по воспроизводству лесов и лесоразведению	
	6	Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению	
	7	Начальник участка (в лесном хозяйстве)	
	7	Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве	
11. Карточка профессии «Агролесомелиоратор (средней квалификации)»:			
Код группы:	3143-0		
Код наименования занятия:	3143-0-001		
Наименование профессии:	Агролесомелиоратор (средней квалификации)		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов природоохранных организаций, организаций лесного хозяйства и специализированных организаций, от 14 марта 2017 года № 120 Агролесомелиоратор (средней квалификации)		
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			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по лесоразведению и повышению их продуктивности, охране и защите лесов. 2. Организация работ по усилению водоохраных, защитных, климаторегулирующих, санитарно-гигиенических свойств леса.	
	Дополнительные трудовые 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: 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 лесоосушительные 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: 1. Конституция Республики Казахстан. 2. Лесной кодекс РК. 3. Законы Республики Казахстан "О борьбе с коррупцией". 4. Законы и иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан. 5. Руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы, касающиеся организации, агротехнику и технологию проведения лесомелиоративных работ. 6. Требования к размещению и конструкции лесных полос, достижения науки и передовой опыт в области защитного лесоразведения. 7. Основы экономики, организации труда и управления, основы законодательства в области охраны окружающей среды, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация работ по усилению водоохранных, защитных, климаторегулирующих, санитарно-гигиенических свойств леса.	Навык 1: Обеспечение выполнения водоохранных, климаторегулирующих и санитарно-гигиенических функции защитных лесных насаждений	Умения: 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. 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.

		Знания:	
		1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды. 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 водоохранные, климаторегулирующие и санитарно-гигиенические функции леса. 5. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Инициативность Физическая выносливость Контактность Исполнительность Умение работать в команде Умение работать с информацией		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по лесным культурам	
	6	Инженер-лесопатолог	
12. Карточка профессии «Инженер по лесным культурам»:			
Код группы:	2132-1		
Код наименования занятия:	2132-1-014		
Наименование профессии:	Инженер по лесным культурам		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов природоохранных организаций, организаций лесного хозяйства и специализированных организаций КЛХиЖМ МСХ РК, глава 2 параграф 2. Инженер по лесным культурам		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	2132-1-013 - Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению 2132-1-009 - Инженер по лесовосстановлению		
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 функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	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.	

	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация работ по воспроизводству лесов и лесоразведению: выращиванию посадочного материала, созданию лесных культур и содействию естественному возобновлению.	Навык 1: Выращивание посадочного материала в лесном питомнике	Умения:
		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.
		Знания:
		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. 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. 9. Основы экономики и организации производства, труда и управления.
	Возможность признания навыка:	-

Навык 2: Создание лесных культур и содействие естественному возобновлению	Умения: 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. 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.
--	--

		Знания: 1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 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. Биология вредителей и болезней леса, способы и средства борьбы с ними. 6. Состав, сроки и нормы внесения различных видов удобрений и других регуляторов роста. 7. Средства механизации, применяемые в лесокультурном производстве и их технические характеристики. 8. Опыт отечественных и зарубежных ученых в области восстановления лесов и лесоразведения. 9. Основы экономики и организации производства, труда и управления. 10. Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Обеспечение качественного ведения документации по воспроизводству лесов и лесоразведению.	Навык 1: Организация мероприятий по повышению продуктивности защитных насаждений	Умения: 1. Проводить техническое обследование лесных участков. Оформить акт технического обследования лесных участков, чертежей и других необходимых документов. 2. Подготавливать документацию по размещению заказов на осуществление мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов, лесоразведению. 3. Осуществлять проверку проектов производства защитных лесонасаждений и подготовку их для утверждения. 4. Контролировать агротехнические сроки и качество выполнения лесозащитных работ, а также соблюдение правил пожарной безопасности в лесах при выполнении этих работ. 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. 6. Вести книгу учета лесных культур, а также учет и установленную отчетность по лесным культурам. 7. Анализировать эффективность проводимых мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов. 8. Изучать передовой отечественный и зарубежный опыт организации лесокультурного производства и обеспечивать его распространение.

	Знания:		
	1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 2. Руководящие материалы (постановления, наставления, правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам лесной селекции и лесосеменного хозяйства. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Основы лесного семеноводства и селекции, селекционные категории насаждений и деревьев, основные принципы отбора, закладки и формирования объектов постоянной лесосеменной базы. 5. Биологические особенности древесных и кустарниковых пород. 6. Инновационные способы закладки и формирования объектов лесосеменной базы. 7. Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.		
Возможность признания навыка:	-		
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и уверенность в принимаемых решениях Умение работать в команде Умение разработать новых методов работы, интенсивных технологий Умение анализировать и сопоставлять большие объемы информации Ответственность и добросовестность в работе Управление взаимоотношениями с окружающими Стремление к нововведениям, широта взглядов, эрудиция		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Начальник лесопитомника	
	8	Директор станции (госсортостанции, лесосеменной, машиноиспытательной)	
	7	Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве	
13. Карточка профессии «Инженер-лесопатолог»:			
Код группы:	2132-1		
Код наименования занятия:	2132-1-011		
Наименование профессии:	Инженер-лесопатолог		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов природоохранных организаций, организаций лесного хозяйства и специализированных организаций, от 14 марта 2017 года.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			

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 функций		
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 трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация лесопатологического обследования для разработки санитарно-оздоровительных или истребительных проектов	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. Работать в основных и специальных компьютерных программах. 5. Интерпретировать и представлять собранную информацию. 6. Пользоваться картографическими материалами.
		Знания:
		1. Лесной Кодекс РК. 2. Законодательство по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов и другие законодательные акты по лесному хозяйству. 3. Основы трудового законодательства РК. 4. Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса. 5. Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов. 6. Биология древесных и кустарниковых пород. 7. Лесная таксация. 8. Лесная энтомология и фитопатология 9. Правила по охране труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Закладка пунктов постоянного и (или) временного наблюдения (постоянных и (или) временных пробных площадей)	Умения:
1. Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений. 2. Применять методы и средства анализа состояния популяций вредных организмов 3. Пользоваться навигационными приборами и картографическими материалами. 4. Проводить тематическое дешифрирование. авиа и космических снимков. 5. Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту лесопатологического мониторинга. 6. Работать в основных и специальных компьютерных программах. 7. Ориентироваться на местности. 8. Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций. 9. Решать конфликтные ситуации.		

		Знания:
		1.Законодательные и нормативные документы РК в области лесного хозяйства. 2.Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса. 3.Технология и методы производства лесопатологического мониторинга. 4. Основы трудового законодательства, по охране окружающей среды, правила внутреннего трудового распорядка, мероприятия по безопасности и охране труда. 5. Требования производственной санитарии и противопожарной безопасности. 6. Иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты РК в области лесного хозяйства.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Регулярные и выборочные наземные (натурные) наблюдения	Умения: 1. Индивидуально описывать деревья на пробных площадях по установленной форме при лесопатологическом мониторинге. 2. Глазомерно распределять древесные породы на выделе по категориям состояния. 3. Определять признаки повреждений и причин ослабления и гибели насаждений. 4. Распределять деревья по категориям состояния на постоянных и (или) временных пробных площадях. 5. Делать выборочную таксацию насаждений. 6. Выделять лесопатологические выделы. 7. Делать оценку санитарного и лесопатологического состояния насаждений. 8. Выявлять очаги вредных организмов. 9. Выявлять лесные участки, поврежденные в результате негативного воздействия климатических факторов, стихийных бедствий. 10. Наносить на тематические лесные карты границ очагов вредных организмов, и иных негативных воздействиях на леса. 11. 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.
		Знания:
		1.Законодательные и нормативные документы РК в области лесного хозяйства. 2.Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса. 3.Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов. 4.Биология древесных и кустарниковых пород. 5.Технология и методы производства лесопатологического мониторинга. 6.Правила по охране труда и пожарной безопасности. 7.Технология и методы производства лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация работ по определению видового состава вредных организмов и		

инвентаризации очагов вредных организмов.	Навык 1: Определение видового состава вредных организмов в полевых условиях	Умения: 1. Применять навыки работы с энтомологическими и фитопатологическими коллекциями. 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. 5. Работать в основных и специальных компьютерных программах. 6. Вести учетную документацию. 7. Ориентироваться на местности. Знания: 1. Биологию древесных и кустарниковых пород. 2. Лесную энтомологию и лесную фитопатологию. 3. Лесоводство. 4. Методы и технологии лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования. 5. Правила по охране труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выборочные наземные (натурные) наблюдения за популяциями вредных организмов, инвентаризация очагов вредных организмов	Умения: 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 детальным 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, проводить 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. Знания: 1. Законодательные и нормативные документы РК в области лесного хозяйства. 2. Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса. 3. Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов. 4. Лесная таксация. 5. Геодезия, картография и геоинформационные системы.
	Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Умение работать в команде Инициативность Любознательность Коммуникабельность Способность принимать решение Умение работать с информацией решительность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-таксатор	
	6	Инженер лесного хозяйства	
14. Карточка профессии «Начальник участка (в лесном хозяйстве)»:			
Код группы:	1310-2		
Код наименования занятия:	1310-2-021		
Наименование профессии:	Начальник участка (в лесном хозяйстве)		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (с изменениями от Начальник участка		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	1210-0-070 - Руководитель (директор, президент и др.) организации в лесном хозяйстве 1310-2-015 - Начальник лесопитомника		
Основная цель деятельности:	Обеспечение использования лесов, их охраны, защиты и воспроизводства		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение и организация производственно-хозяйственной деятельности учреждения. 2. Организация финансово-экономической деятельности учреждения.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечение и организация производственно-хозяйственной деятельности учреждения.			

	Навык 1: Организация и обеспечение производственной и хозяйственной деятельности в области рационального природопользования, защитного лесоразведения и охраны лесов	Умения: 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. 7. Осуществлять внедрение разработок зарубежной и отечественной науки и техники в области лесоводства, воспроизводства лесов и лесоразведения, охраны и защиты лесов и животного мира. Знания: 1. Лесной Кодекс РК. 2. Законодательство по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов и другие законодательные акты по лесному хозяйству. 3. Постановления, распоряжения, приказы, инструкции и другие руководящие материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности участка. 4. Основы экономики, организации производства, труда и управления. 5. Основы трудового законодательства. 6. Налоговый Кодекс РК (для установления размера штрафа за нарушение лесного законодательства). 7. Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. Возможность признания навыка: -
Трудовая функция 2: Организация финансово-экономической деятельности учреждения.		

Навык 1: Организация и контроль за финансово-экономической деятельностью учреждения и пути ее оптимизации	Умения: 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. 3. Обеспечивать своевременное выполнение обязательств перед поставщиками по оплате материалов, техники, запасов и пр., перед работниками – по оплате труда. 4. Контролировать рациональное и целевое использование финансовых ресурсов. 5. Оценивать степень использования производственных и трудовых ресурсов, состояние техники, применяемых технологий, организации производства, труда и управления. 6. Контролировать выполнение мероприятий, направленных на более эффективное использование ресурсов, распространение разработок научно-технического прогресса, минимизирование негативных явлений и причин плохо выполняемой работы.
	Знания: 1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям, в области использования, охраны и защиты лесного фонда и воспроизводства лесов. 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. Основы юриспруденции, экономики и финансового планирования лесного хозяйства, принципы составления прогнозов финансово-хозяйственной деятельности. 5. Принципы и методы оценки эффективности использования ресурсов. 6. Специфика производственной и природоохранной деятельности учреждения. 7. Механизм, методика разработки и правила утверждения документов, регламентирующих деятельность учреждения. 8. Методика, принципы, требования к составлению отчетных документов. 9. Принципы, технологии представления отчетных документов вышестоящим организациям, органам власти и другим заинтересованным организациям. 10. Методы распределения ответственности и выполнения финансово-экономических работ между исполнителями. 11. Требования законодательства по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка: -

Требования к личностным компетенциям:	Целеустремленность Инициативность Постоянное самосовершенствование Умение воспринимать критику Оперативность решения проблем 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	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	8	Главный инженер (в лесном хозяйстве)
	7	Начальник лесничества

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

15. Наименование государственного органа:

16. 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

17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

20. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2023 г.

21. Дата ориентировочного пересмотра: 30.05.2026 г.