

Приложение № 23 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.05.2023г. №100

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) Противоэрозионное лесное насаждение Лесное насаждение для защиты почв от эрозии
- 5) Система защитных лесных насаждений Совокупность различных видов защитных лесных насаждений, обеспечивающих защиту всей территории хозяйства, района, региона
- 6) Агролесомелиоративный район Часть природной зоны с однородным рельефом, почвой и климатом, определяющие единые принципы размещения и создания агролесомелиоративных насаждений
- 7) Агролесомелиоративный фонд Совокупность площадей, предназначенных для создания агролесомелиоративных насаждений
- 8) Агролесомелиоративное устройство Система работ, обеспечивающая составление проекта организации и ведения хозяйства в защитных лесных насаждениях. 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:
  - А Сельское, лесное и рыбное хозяйство
  - 02 Лесоводство и лесозаготовки
  - 02.4 Услуги, связанные с лесоводство и лесозаготовками
  - 02.40 Услуги, связанные с лесоводство и лесозаготовками
  - 02.40.0 Услуги, связанные с лесоводство и лесозаготовками
  - А Сельское, лесное и рыбное хозяйство
  - 02 Лесоводство и лесозаготовки
  - 02.1 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность
  - 02.10 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность
  - 02.10.0 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность
- 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:
    - 2) Неквалифицированный рабочий в лесном хозяйстве 1 уровень ОРК
    - 3) Мастер лесокультурного производства 4 уровень ОРК
    - 4) Агролесомелиоратор (средней квалификации) 5 уровень ОРК
    - 5) Инженер по лесным культурам 6 уровень ОРК
    - 6) Инженер-лесопатолог 6 уровень ОРК
    - 7) Начальник участка (в лесном хозяйстве) 7 уровень ОРК

## Глава 3. Карточки профессий

10. Карточ	ка профессии «Неквалифицированный рабочий в лесном хозяйстве»:
Код группы:	9211-4

Код наименования занятия:	9211-4-003		
Наименование профессии:	Неквалифицированный рабо	чий в лесном хозяйстве	
Уровень квалификации по ОРК:	1		
подуровень квалификации по OPK:			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 37. Приказ Министра Казахстан от 16 января 2020 квалификационного справоч Зарегистрирован в Министер № 19889. Неквалифицированный рабо	года № 13 "Об утверждении ника работ и профессий рабо остве юстиции Республики Ка	Единого тарифно-
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 уход	ду за деревьями	
Основная цель деятельности:	Посадка, агротехнические морганических удобрений, обр	ероприятия (полив, прополка резка сухих ветвей и уборка с	
		довых функций	,
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовите. создания защитных насаждо 2. Проведение весенних и о работ. Провести агротехнич уходные работы	сенних лесопосадочных
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Выполнение подготовительных и основных работ для создания защитных насаждений	Проведение неквалифицированных работ по подготовке к созданию защитных насаждений	площади, выполнять снежн	уборка валежника, камней, а границах лесокультурой рикопки на лесокультурной ные бурты. й материал на площади или от. аку сеянцев, дополнение после механизированной нанную посадку сеянцев на (сажалках). олировать выполнение посадке растений. саженцы.

		Знания:
		<ol> <li>Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям.</li> <li>Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов.</li> <li>Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка.</li> <li>Технологии различных систем и способов обработки почвы.</li> <li>Требования к применению разрешенных гербицидов, нормы и сроки их внесения.</li> <li>Правила пожарной безопасности при проведении термической обработки.</li> <li>ГОСТы и ОСТы по установке лесокультурных столбов.</li> <li>Технические характеристики и инструкции по работе машин и механизмов.</li> <li>Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Проведение весенних и	Навык 1: Посадка лесозащитных	Умения:
осенних лесопосадочных работ. Провести агротехнические и лесоводственные уходные работы	насаждений и уходные работы за ними	<ol> <li>Соблюдать правила лесопосадочных работ.</li> <li>Не допускать высыхания открытой корневой системы посадочных материалов.</li> <li>Не допускать развала почвенного кома при посадке деревьев с закрытой корневой системой.</li> <li>Правильно и вовремя производить агротехнические мероприятия (полив, прополка сорняков и рыхление почв, внесение органических удобрений).</li> <li>Правильно производить лесоводственные мероприятия.</li> </ol>
		Знания:
		<ol> <li>Правила и требования подготовительных работ на лесокультурной площади, по установке столбов и ограничению лесокультурной площади.</li> <li>Правила по подготовке прикопок и размещению в них посадочного материала.</li> <li>Требования к выполнению снежного бурта и материалы для его укрытия.</li> <li>Требования, нормативы и правила ручной посадки сеянцев и саженцев, требования к качеству посадки.</li> <li>Инструкции, правила и требования по проведению механизированных лесопосадочных работ.</li> <li>Требования к проведению агротехнических уходов за лесными культурами.</li> <li>Правила по технике безопасности при использовании техники, оборудования и приспособлений при механизации лесокультурных работ.</li> <li>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</li> <li>Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Физическая выносливость Контактность Инициативность	<u> </u>

Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	3	Лесник (государственный инс	спектор по охране леса)
	4	Мастер по выращиванию пос	адочного материала
	4	Мастер лесокультурного про	изводства
11.	Карточка профессии «Мастер	о лесокультурного производст	ва»:
Код группы:	6210-9		
Код наименования занятия:	6210-9-005		
Наименование профессии:	Мастер лесокультурного про	изводства	
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	специалистов природоохран	характеристики должностей р ных организаций, организациі заций, от 14 марта 2017 года изводства	й лесного хозяйства и
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)		Квалификация:
Требования к опыту работы:	,	l	<u> </u>
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель	Организация и выполнение р	работ по закладке и выращива	анию лесных культур.
деятельности:			
		довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовительные работы лесозащитные насаждения. 2. Создание агролесомелиор 3. Уход за созданными лесоз 4. Контролировать и соблюдавыполнения лесопосадочных	а-тивных насаждений ащитными насаждениями. ать качественного
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
•	Механизированная, химическая обработка почвы	1. Организовывать работы п посадке лесозащитных наса столбов, расчистка участка, 2. Организовать и проводит механической (с применени химической (с использовани 3. Выполнение всех агротех обработке почвы (система с и др.). 4. Определение оптимальномеханизмов для обработки	аждений (установка уборка камней и др.) ь обработки почвы: ем машин и механизмов), мем гербицидов). снических требований по обработки, глубина вспашки об системы машин и

1		
		Знания:
		<ol> <li>Законы иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям.</li> <li>Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов.</li> <li>Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка.</li> <li>Технологии различных систем и способов обработки почвы.</li> <li>Требования к применению разрешенных гербицидов, нормы и сроки их внесения.</li> <li>Правила пожарной безопасности при проведении термической обработки.</li> <li>ГОСТы и ОСТы по установке лесокультурных столбов.</li> <li>Технические характеристики и инструкции по работе машин и механизмов.</li> <li>Требования охраны труда, санитарной и</li> </ol>
	D	экологической безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:
Создание агролесомелиора-тивных насаждений	Посадка защитных лесонасаждений	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.
	Возможность признания	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.
T	навыка:	
Трудовая функция 3: Уход за созданными лесозащитными		

насаждениями.

	Навык 1:	Умения:
агротехнич химически	Проведение агротехнических, химических уходов и дополнение культур	Определять способы, сроки и кратность агротехнических уходов исходя из погодных условий.     Проводить борьбу с сорными растениями механическим способом или с использованием гербицидов.     Проводить дополнение лесных культур.     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 уходных работ. 7. Агротехника проведения дополнения лесных культур. 8. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4:	Навык 1:	Умения:
Контролировать и соблюдать качественного выполнения лесопосадочных работ.	Организация и руководство по выращиванию защитных лесонасаждений	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 правильн Ответственность за свои дей	ности своих решений іствия и работу подчиненных о́разования, самообразования и накапливанию знаний

Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	5	Техник по воспроизводству л	есов и лесоразведению
	6	Инженер по воспроизводству	/ лесов и лесоразведени
	7	Начальник участка (в лесном	<u>'</u>
	7	Руководитель (управляющий хозяйстве	, заведующий) в лесном
12. Kap	точка профессии «Агролесом		кации)»:
Код группы:	3143-0		
Код наименования занятия:	3143-0-001		
Наименование профессии:	Агролесомелиоратор (средн	ей квалификации)	
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	специалистов природоохран специализированных органи Агролесомелиоратор (средн	характеристики должностей і ных организаций, организациі заций, от 14 марта 2017 года ей квалификации)	й лесного хозяйства и
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Лесное хозяйство	Квалификация:
Требования к опыту работы:	, ,	ı	<u> </u>
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	3143-0-005 - Техник-лесовод 3143-0-002 - Техник по воспр	ооизводству лесов и лесоразв	едению
Основная цель деятельности:	Организация проведения ле	созащитных работ по лесохоз	яйственному учрежденин
	Описание тру	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по лес их продуктивности, охране и 2. Организация работ по уси защитных, климаторегулирунгигиенических свойств леса.	защите лесов. лению водоохранных,
	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:

Умения:

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
- 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 законодат хозяйству, охране окружаю. 2. Руководящие материалы наставления, санитарные прышестоящих органов по гофонду. 3. Основы трудового законовнутреннего распорядка. 4. Требования по защите и насаждений, выполняющих климаторегулирующие и саг функции леса. 5. Требования охраны труда экологической безопасности	цей среды. (постановления, равила, инструкции и др.) сударственному лесному дательства и правила сохранению лесных водоохранные, нитарно-гигиенические
	Возможность признания	-	
	навыка:		
Требования к личностным компетенциям:	Инициативность Физическая выносливость Контактность Исполнительность Умение работать в команде Умение работать с информа	цией	
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК: Наименование профессии:		
профессиями в рамках ОРК:	6	Инженер по лесным культура	AM
	6	Инженер-лесопатолог	
		женер по лесным культурам»	•
Код группы:	2132-1		
Код наименования занятия:	2132-1-014		
Наименование профессии:	Инженер по лесным культура	AM .	
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, 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: Специальность: Квалификация:		Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные	2132-1-013 - Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению		
наименования профессии:	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 труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по воси лесоразведению: выращиван созданию лесных культур и с возобновлению. 2. Обеспечение качественно воспроизводству лесов и лес	нию посадочного материала, содействию естественному го ведения документации по

Трудовая функция 1: Организации работ по воспроизводству лесов и лесоразведению: вырациванию посадочного материала, а песном питомнике  1. Составлять производственно-хозяйственный и питомнических культур и содействию встественному возобновлению.  1. Составлять производственно-хозяйственный и питомнических работ, капендарые планы агрогежнических мероприятий. 2. Координировать и организовывать сезонные р в лесном питомнических работ, капендарые планы осадочного материала в производственных отделениях питомнических работ. 3. Проводить техническую приемку и инвентариз посадочного материала в производственных отделениях питомнических работ. 6. Разрабатывать план проведения мероприятий профилактике и защите сеянцев от вредителей болезней.  5. Изучать, анализировать и внедрять передоставления мероприятий по противоложарной профилактике 7. Подготавливать и боспечение мероприятий по противоложарной профилактике 7. Подготавливать и боспечение мероприятий по противоложарной префилактике 7. Подготавливать и боспечения предоставлень всех видов отчетность, составлять аналитические заключен справки по вопросим состояния.  3. Вести техническую документацию по учету (кучеть посному хозяйству, особо охраненемыми приростность, составлять аналитические заключен предоставления по лесному хозяйству, особо охраненому природопользованию.  2. Руководящие материалы (постановления, пра инструкции и др.) вышестоящих органов по воспроизводству лесов и лесоразведении рациональному природопользованию.  2. Руководящие материалы (постановления, пра инструкции и др.) вышестоящих органов по воспроизводственьства и правил внутреннего распорадка.  4. Лесоводственные и биологические характерии дреесных и кустарниковых пород.  5. Различные технологии и агротехнические мероприятия по выращиванию посадочного материльного материи противонным потомических 7. Способы, нормы и период применения различ удобрений, стимуляторов, гербицидов и др. хими и биологических препаратов.  8. Требования охраны труда, производственной саинтарии и противопожарной безопа		Дополнительные трудовые функции:	
Организации работ по воспроизводству лесов и пастродазведению: выращиванию посадочного матермала в лесном питомнических работ, календарные планы агротежнических мероприятий.  2. Кординировать и организовывать сезонные ра лесном питомнических работ, календарные планы агротежнических мероприятий.  2. Кординировать и организовывать сезонные ра лесном питомнических работ, календарные планы отделениям сестаственному возобновлению.  3. Проводить техническую приемку и инвентария посадочного материала в производственных отделениях питомническую приемку и инвентария посадочного материала в производственных отделениях питомническую приемку и инвентария посадочного материала в производственных отделениях питомническую приемку и инвентария посадочного материала в производственных отделениях питомническую приемку и инвентария посадочного материала в производственных отделениях питомническую приемку и инвентария посадочного материала в производственных отделениях по выращиванию посадочного материальных и контролировать и внедрять передовы технологии по производствания в контролировать и контролировать проведение мероприятий по противопожарной профилактиме 3. Вести техническую документация от учету (кучета лесных питомников и др.), статистическую отчетность, составлять аналитические заключен справи по вопросам состояния лесовосстановительного производства.  3 нания:  1. Нормативная документация и законодательства.  3 нания:  1. Нормативная документация и законодательства. Править по лесному хозяйству, особо охраняемым приро территориям, по охране окружающей среды и рациональному природопользования при по техноческие по по воспроизводству лесов и песоразведению.  3. Основы трудового законодательства и правил внутреннего распоража.  4. Лесоводственные и билогогические характери дервесьные и когальному и природопользование при проеждении производственный обмогитьсями и производственный обмогитьсями и производственный обмогитьсями и производственный санитарии и противолюжарной безовасности.  9. Основы экономики и организации про	Трудовая функция 1:		Умения:
Возможность признания -	Организация работ по воспроизводству лесов и лесоразведению: выращиванию посадочного материала, созданию лесных культур и содействию естественному	Выращивание посадочного материала в лесном	1. Составлять производственно-хозяйственный план питомнических работ, календарные планы агротехнических мероприятий.     2. Координировать и организовывать сезонные работ в лесном питомнике согласно принятым технологиям 3. Проводить техническую приемку и инвентаризации 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 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 ак по лесному хозяйству, особо охраняемым природны территориям, по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.     2. Руководящие материалы (постановления, правила внутреннего распорядка.     4. Лесоводству 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 материа 6. Средства механизации, их основные характеристики и использование при проведении питомнических раб 7. Способы, нормы и период применения различных удобрений, стимуляторов, гербицидов и др. химичести и биологических препаратов.     8. Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.     9. Основы экономики и организации производства,
luoni wai		_	-

# 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.

1		
		Знания:
		<ol> <li>Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям.</li> <li>Руководящие материалы (постановления, наставления, правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по воспроизводству лесов и лесоразведению.</li> <li>Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка.</li> <li>Применяемые в лесокультурном производстве передовые технологии, агротехнические приемы создания и выращивания лесных культур.</li> <li>Биология вредителей и болезней леса, способы и средства борьбы с ними.</li> <li>Состав, сроки и нормы внесения различных видов удобрений и других регуляторов роста.</li> <li>Средства механизации, применяемые в лесокультурном производстве и их технические характеристики.</li> <li>Опыт отечественных и зарубежных ученых в области восстановления лесов и лесоразведения.</li> <li>Основы экономики и организации производства, труда и управления.</li> <li>Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания	-
	навыка:	
Трудовая функция 2: Обеспечение качественного	Навык 1: Организация мероприятий	Умения:
ведения документации по воспроизводству лесов и лесоразведению.	организация мероприятии по повышению продуктивности защитных насаждений	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.

 		2	
		Знания:	
			щей среды и особо ориториям. (постановления, грукции и др.) вышестоящих й селекции и лесосеменного одства и селекции, саждений и деревьев, закладки и формирования еменной базы. сти древесных и закладки и формирования вы. а, производственной
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и уверен Умение работать в команде Умение разработать новых м Умение анализировать и соп Ответственность и добросов Управление взаимоотношен		технологий информации
Список технических регламентов и национальных стандартов:	·		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	7	Начальник лесопитомника	
	8	Директор станции (госсортос машиноиспытательной)	танции, лесосеменной,
	7	Руководитель (управляющий хозяйстве	і, заведующий) в лесном
		«Инженер-лесопатолог»:	
Код группы:	2132-1		
	2132-1-011		
Наименование профессии:	Инженер-лесопатолог		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	специалистов природоохран	характеристики должностей   ных организаций, организаци заций, от 14 марта 2017 года.	й лесного хозяйства и
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:	составление на основании а	ологических показателей состояния популяции, нализа полученных данных прогноза дальнейшего елей и решение вопроса о целесообразности проведения и.
	Описание тру	довых 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:	Навык 1:	Умения:
Организация лесопатологического обследования для разработки санитарно- оздоровительных проектов истребительных проектов	Проведение лесопатологического обследования по улучшению санитарного состояния леса	Анализировать оперативную и статистическую отчетность по защите леса, листки сигнализации.     Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений.     З. 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:
		<ol> <li>Лесной Кодекс РК.</li> <li>Законодательство по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов и другие законодательные акты по лесному хозяйству.</li> <li>Основы трудового законодательства РК.</li> <li>Нормативные и методические документы по вопросам защиты леса.</li> <li>Нормативные и методические документы по оформлению технической документации по защите лесов.</li> <li>Биология древесных и кустарниковых пород.</li> <li>Лесная таксация.</li> <li>Лесная энтомология и фитопатология</li> <li>Правила по охране труда и пожарной безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания	-
	навыка:	
Закладка пунктов постоянного и (или)	Навык 2:	Умения:
	постоянного и (или) временного наблюдения (постоянных и (или) временных пробных	<ol> <li>Использовать методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений.</li> <li>Применять методы и средства анализа состояния популяций вредных организмов 3. Пользоваться навигационными приборами и картографическими материалами.</li> <li>Проводить тематическое дешифрирование. авиа и космических снимков.</li> <li>Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту лесопатологического мониторинга.</li> <li>Работать в основных и специальных компьютерных программах.</li> <li>Ориентироваться на местности.</li> <li>Работать автономно в лесу, изолированно от коммуникаций.</li> <li>Решать конфликтные ситуации.</li> </ol>

# 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: Умения: Регулярные и выборочные 1. Индивидуально описывать деревья на пробных наземные (натурные) площадях по установленной форме при наблюдения 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 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:

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:	
		<ol> <li>Биологию древесных и кустарниковых пород.</li> <li>Лесную энтомологию и лесную фитопатологию.</li> <li>Лесоводство.</li> <li>Методы и технологии лесопатологического мониторинга, лесопатологического обследования.</li> <li>Правила по охране труда и пожарной безопасности.</li> </ol>	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2:	Умения:	
	Выборочные наземные (натурные) наблюдения за популяциями вредных организмов, инвентаризация очагов вредных организмов	1. Использовать в полевых условиях методы определения, описания, идентификации лесных объектов, давать лесопатологическую характеристику насаждений.  2. Использовать методы сбора и анализа сведений о состоянии популяций вредных организмов.  3. Определять видовой состав вредных организмов.  4. Интерпретировать и представлять собранную информацию по объекту детальных наблюдений.  5. Пользоваться навигационными приборами и картографическими материалами.  6. Вести первичную учетную документацию.  7. Работать в основных и специальных компьютерных программах.  8. Выявлять видовой состав вредителей и болезней леса, их численность и распространение, проводит анализ состояния популяции вредителей.  9. Составлять на основании полученных данных прогноз дальнейшего развития популяции вредителей.  10. Подготавливать предложения о целесообразности проведения истребительных мероприятий или объема 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:

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	Уровень ОРК: Наименование профессии:			
профессиями в рамках ОРК:	6	Инженер-таксатор		
	6 Инженер лесного хозяйства			
15. l		ник участка (в лесном хозяйс	тве)»:	
Код группы:	1310-2			
Код наименования занятия:	1310-2-021			
Наименование профессии:	Начальник участка (в лесном хозяйстве)			
Уровень квалификации по OPK:	7			
подуровень квалификации по ОРК:				
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационный справоч служащих (с изменениями о Начальник участка	ник должностей руководителе г	ей, специалистов и други	
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:		я лесов, их охраны, защиты и	воспроизводства	
	Описание тру	довых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение и организация производственно- хозяйственной деятельности учреждения. 2. Организация финансово-экономической деятельно 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 финансовоэкономической 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 научнотехнического 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

- 16. Наименование государственного органа:
- 17. 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

- 18. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
- 19. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
- 20. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
- 21. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2023 г.
- 22. Дата ориентировочного пересмотра: 30.05.2026 г.