

Профессиональный стандарт: «Воспроизводство лесов и лесоразведение»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:
2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
 - 1) Агротехнический уход – проведение агротехнических мероприятий, направленных на уничтожение травянистой и нежелательной возобновляющейся древесно-кустарниковой растительности
 - 2) Воспроизводство лесов – создание лесных культур или проведение мер содействия естественному возобновлению на площадях, ранее покрытых лесом, включая меры по уходу за лесом и его оздоровлению
 - 3) Гербициды – химические вещества, применяемые для уничтожения растительности. По характеру действия на растения делятся на гербициды сплошного действия, убивающие все виды растений, и гербициды избирательного (селективного) действия, поражающие одни виды растений и не повреждающие другие
 - 4) Истребительные мероприятия – меры борьбы, направленные на непосредственное уничтожение вредителей или возбудителей болезней
 - 5) Лесоразведение – создание и выращивание искусственных лесных насаждений на территориях, не находившихся ранее под лесом
 - 6) Лесной питомник – участок, предназначенный для выращивания лесного посадочного материала.

Примечание. Под питомником подразумевается предприятие или специализированная его часть, предназначенная для выращивания посадочного материала

 - 7) Лесное семеноводство – теория и практика получения семян с ценными наследственными свойствами
 - 8) Посадочный материал с закрытой корневой системой – сеянцы или саженцы, выращенные в специальном субстрате и предназначенные для посадки на постоянное местопроизрастание с комом земли
 - 9) Технология создания лесных культур – совокупность последовательных приемов и операций, обеспечивающих успешный рост и развитие высаженного на новой площади посадочного материала заданного качества
 - 10) Технология выращивания лесного посадочного материала – совокупность последовательных агротехнических приемов и операций, обеспечивающих выращивание в лесном питомнике посадочного материала заданного качества
 - 11) Устойчивое лесопользование – показатель высокого уровня управления лесными ресурсами, которое служит целям устойчивого развития, обеспечивающего многосторонние потребности общества в ресурсах, полезных и услугах леса на постоянной основе
3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
 - 1) –

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Воспроизводство лесов и лесоразведение
5. Код профессионального стандарта: A02100027
6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
 - 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
 - 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
7. Краткое описание профессионального стандарта: Сбор семян, плодов и шишек, выращивание посадочного материала, создание лесных культур
8. Перечень карточек профессий:
 - 1) Заготовитель лесных семян и шишек - 3 уровень ОРК
 - 2) Неквалифицированный рабочий в лесном хозяйстве - 1 уровень ОРК
 - 4) Мастер по выращиванию посадочного материала - 4 уровень ОРК
 - 5) Мастер лесокультурного производства - 4 уровень ОРК

- 6) Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению - 6 уровень ОРК
 7) Инженер по охране и защите леса - 6 уровень ОРК
 8) Начальник лесопитомника - 7 уровень ОРК
 9) Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве - 7 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Заготовитель лесных семян и шишек»:			
Код группы:	6210-9		
Код наименования занятия:	6210-9-001		
Наименование профессии:	Заготовитель лесных семян и шишек		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	ЕТКС, вып.64 Лесовод		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	6210-1-002 - Лесовод 6210-9-002 - Заготовщик (лесное хозяйство)		
Основная цель деятельности:	Производство технологического процесса по заготовке лесных семян, плодов и шишек деревьев и кустарников.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение сбора семян, плодов и шишек с растущих деревьев 2. Заготовка лесосеменного сырья со срубленных деревьев или с поверхности земли	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Проведение сбора семян, плодов и шишек с растущих деревьев	Навык 1: Сбор лесных семян с растущих деревьев без подъема в крону деревьев	Умения:	
		1. Производить заготовку семян, плодов и шишек без подъема в крону различными способами: ошмыгиванием, срезанием, отрыванием, спиливанием, сбиванием и др. 2. Применять приспособления для выполнения сбора семян, плодов и шишек – секаторы, сучкорезы, крючки, плодосъемщики и др. 3. Обеспечивать безопасность организации рабочего места согласно требованиям охраны труда. 4. Обеспечивать сбор лесных семян отдельно по породам и видам при совместном произрастании, а для лесных семян древесных пород с выделяющимися фенологическими формами – отдельно по этим формам. 5. Производить все производственные операции способами, не наносящими вред биоэкологическим функциям лесных насаждений.	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Места заготовок семян на основе показателей урожайности. 2. Сроки и объемы заготовки семян, плодов и шишек. 3. Правила и особенности сбора семян и шишек с определенных пород деревьев и кустарников. 4. Нормы выработки на сбор семян, плодов и шишек. 5. Правила по технике безопасности при использовании инструментов для сбора семян, плодов и шишек. 6. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. 7. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Заготовка лесосеменного сырья с растущих деревьев с подъемом в крону деревьев	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться приспособлениями и древолазными устройствами для подъема в крону. 2. Производить подъем в крону с помощью различных модификаций подъемников. 3. Применять различные приспособления для срезания, отрывания, ошмыгивания, спиливания шишек, семян и плодов. 4. Использовать вибрационный и пневматический методы сбора шишек и плодов. 5. Проводить отдельный сбор и транспортировку разных партий семян, плодов и шишек. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования к заготовке и способам сбора определенного вида семян, плодов, шишек. 2. Места сбора семян, нормы выработки и план-график заготовительных работ. 3. Модификация, инструкции к используемым древолазным устройствам, подъемникам и вибрационным устройствам. 4. Правила формирования однородной партии семян. 5. Правила по технике безопасности при использовании приспособлений для подъема в крону и инструментов для сбора семян, плодов и шишек. 6. Требования, предъявляемые к качеству и рациональной организации выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Заготовка лесосеменного сырья со срубленных деревьев или с поверхности земли	Навык 1: Сбор семян, плодов или шишек со срубленных деревьев или с поверхности земли	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расчищать площадь, предназначенную для сбора опадающих крупных семян (дуба, бука, орехов, яблони и пр.), от подлеска и захламленности. 2. Производить сбор лесных семян, плодов и шишек со срубленных деревьев вручную, путем ошмыгивания или очесывания. 3. Осуществлять требования техники безопасности при валке деревьев и последующего сбора семян. 4. Использовать инструменты для сбора лесных семян, плодов и шишек. 5. Составлять однородную партию семян, плодов или шишек.

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила и требования к сбору определенного вида семян, шишек и плодов. 2. Способы производства ошмыгивания и очесывания. 3. Требования к составлению однородной партии лесосеменного сырья. 4. Правила использования применяемых приспособлений. 5. Правила по технике безопасности при валке деревьев и сбора семян с поваленных деревьев, при использовании приспособлений и инструментов для сбора семян, плодов и шишек. 6. Требования, предъявляемые к качеству и рациональной организации выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Подготовка и мелкий ремонт оборудования, инструментов и приспособлений для лесозаготовительных целей	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить подготовку лесозаготовительных инструментов и приспособлений к работе. 2. Своевременно выявлять поломку или недостаток приспособлений, инструментов или оборудования. 3. Производить мелкий ремонт оборудования, заточку режущих частей инструментов. 4. Содержать оборудование и инструменты в рабочем и чистом состоянии. 5. Подготавливать инструменты и приспособления к длительному хранению.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции и техническая характеристика применяемого оборудования, приспособлений и инструментов. 2. Требования к хранению лесозаготовительного оборудования. 3. Правила по технике безопасности при проведении мелкого ремонта приспособлений и инструментов для сбора семян, плодов и шишек. 4. Требования, предъявляемые к качеству и рациональной организации выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Физическая выносливость Предметно-действенное мышление Умение работать в команде	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Лесник
	4	Мастер по выращиванию посадочного материала
	5	Техник по воспроизводству лесов и лесоразведению
10. 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:	ЕТКС (вып. 37) Подсобный рабочий		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: начальное образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Выполнение неквалифицированных работ в лесокультурном и питомническом производстве.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных и основных работ в питомниках 2. Выполнение подготовительных и основных работ в лесных культурах	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных и основных работ в питомниках	Навык 1: Проведение неквалифицированных подготовительных работ в питомнике	Умения:	
		1. Расчищать площади, предназначенные для закладки питомника, убирать валежник и хворост в валы. 2. Размечать производственные площади при разбивке территории. 3. Выполнять изготовление плетней, механических защит из готового хвороста, кольев и других материалов. 4. Огораживать территорию питомника.	
		Знания:	
		1. Способы, методы и требования к подготовительным работам в лесном питомнике. 2. Технология изготовления подручного материала для выращивания посадочного материала (защит, фашин и пр.). 3. Технология огораживания территории питомника различными материалами. 4. Правила по технике безопасности при использовании оборудования и механизмов при механизированных работах в питомнике. 5. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. 6. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте.	
	Возможность признания навыка:	-	

	<p>Навык 2: Выполнение основных агротехнических и прочих мероприятий в питомнике</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить посев семян в питомнике в открытом или закрытом грунте, посадку сеянцев в школе. 2. Выполнять уплотнение почвы и оправку сеянцев после механизированной посадки в школе. 3. Выполнять мульчирование посевов различными материалами. 4. Устанавливать защитные щиты на посевах. 4. Осуществлять прополку посадочного материала в посевном и школьном отделении. 5. Выполнять полив посадочного материала. 6. Производить выкопку и прикопку посадочного материала. 7. Осуществлять погрузку выкопанного материала на автотранспорт. 8. Вносить удобрения, проводить опрыскивание посевов гербицидами, стимуляторами и пр. 9. Проводить обрезку и формирование крон декоративных деревьев и кустарников в школьном отделении. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Способы, схемы посева, глубина заделки семян при посеве. 2. Требования по качеству посадки сеянцев в школьном отделении. 3. Виды мульчи и способы ее внесения. 4. Нормативы поливной воды для полива сеянцев и саженцев. 5. Правила и способы выкопки, хранения и транспортировки посадочного материала. 6. Способы внесения гербицидов, удобрений и внекорневых подкормок. 7. Требования к правильной обрезке ветвей и формированию кроны декоративных деревьев и кустарников. 8. Правила по технике безопасности при механизированной посадке сеянцев, использовании приспособлений и оборудования, работе с ядохимикатами. 9. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ и рациональной организации труда.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 2: Выполнение подготовительных и основных работ в лесных культурах</p>	<p>Навык 1: Проведение неквалифицированных подготовительных работ на лесокультурной площади</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять подготовительные работы на лесокультурной площади (уборка валежника, камней, расчистка и пр.). 2. Определять границы лесокультурной площади. 3. Устанавливать столбы на границах лесокультурной площади. 4. Проводить огораживание лесных культур в случае необходимости. 5. Подготавливать места прикопки на лесокультурной площади. 6. Выполнять снежные бурты и укрывать их устилочным материалом. 7. Прикапывать посадочный материал на площади или помещать его снежный бурт. 8. Подготавливать почву и обрабатывать ее вручную в труднодоступных для прохода техники местах.

		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. Правила и требования по технике безопасности при работе с бензопилами, тракторным оборудованием при проведении подготовительных работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение агротехнических и прочих работ в лесных культурах	Умения: 1. Производить подготовку сеянцев к посадке – укорачивание корней, стволиков, отбраковка больных сеянцев и т.д. 2. Изготавливать «болтушку» из глины, почвы и воды. 3. Проводить ручную посадку сеянцев и дополнение культур. 4. Выполнять механизированную посадку сеянцев на лесных сажалках. 5. Проводить уплотнение почвы и оправку саженцев после механизированной посадки. 6. Выполнять посев семян на лесокультурной площади. 7. Пропалывать и рыхлить саженцы. 8. Производить окашивание травы в междурядьях. Знания: 1. Требования, нормативы и правила ручной посадки сеянцев и саженцев, требования к качеству посадки. 2. Требования к качеству и размерам посадочного материала. 3. Инструкции, правила и требования по проведению механизированных лесопосадочных работ. 4. Правила, инструкции и требования к посеву лесных культур – способы, глубина заделки и нормы высева семян. 5. Требования к проведению агротехнических уходов за лесными культурами. 6. Правила по технике безопасности при использовании техники, оборудования и приспособлений при механизации лесокультурных работ. 7. Требования, предъявляемые к качеству и правильности выполняемых работ.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Инициативность Физическая выносливость Контактность Поиск новых решений ускорения трудовых процессов	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Лесник
	4	Мастер по выращиванию посадочного материала
	4	Мастер лесокультурного производства
12. Карточка профессии «Мастер по выращиванию посадочного материала»:		
Код группы:	6210-9	
Код наименования занятия:	6210-9-006	
Наименование профессии:	Мастер по выращиванию посадочного материала	

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 Комитета ЛХиЖМ МСХ РК Параграф 13. Мастер леса (участка)		
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:	1310-2-009 - Мастер лесного питомника 6210-9-007 - Питомниковод		
Основная цель деятельности:	Организация и выполнение работ по выращиванию посадочного материала древесных и кустарниковых пород в лесном питомнике.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выращивание посадочного материала в открытом грунте в посевном отделении 2. Выращивание посадочного материала в закрытом грунте 3. Выращивание саженцев в школьном отделении 4. Выращивание укорененных черенков и черенковых саженцев 5. Выращивание привитого посадочного материала.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выращивание посадочного материала в открытом грунте в посевном отделении	Навык 1: Выполнение подготовительных работ в посевном отделении	Умения:	
		1. Организовать и выполнять обработку почвы по определенной системе и внесение удобрений. 2. Определять необходимость начала культивации на паровых чистых и сидеральных полях. 3. Распределять время работы и выбирать технику и оборудование в зависимости от предполагаемых работ. 4. Понимать и применять схему севооборота. 5. Выполнять правильное хранение семян лесных видов и регулярно проверять условия хранения их на складах или иных помещениях. 6. Проводить предпосевную подготовку семян с применением стимуляторов и фунгицидов или иных способов (снегование, стратификация, скарификация, замачивание и др.).	

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 2. Руководящие материалы (правила, положения, постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведению. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Методы и способы проведения обработки почвы по определенной системе. 5. Схемы севооборотов и ротационные таблицы. 6. Правила, требования и технологию хранения семян. 7. Действие различных регуляторов роста, разрешенных для использования на территории РК, на повышение всхожести семян. 8. Технологию уходовых работ за паровыми полями. 9. Инструкции и технические характеристики техники и оборудования. 10. Требования охраны труда, пожарной, санитарной и экологической безопасности. 	
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Обеспечение выполнения всех агротехнических требований согласно принятой технологии в посевном отделении</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовать и производить посев семян по принятой технологии. 2. Рассчитывать норму высева семян при использовании ручного или механизированного посева в зависимости от класса качества семян. 3. Организовать мульчирование посевов и (или) установку защитного материала (щиты и др.) 4. Проводить техническую приемку выполненных посевных работ. 5. Организовать и выполнять уходовые работы. 6. Осуществлять защиту посевов от неблагоприятных погодных условий, от вредителей, болезней, птиц и грызунов. 7. Проводить мероприятия по борьбе с патогенными организмами. 8. Выполнять инвентаризацию посевов и определять выход стандартного материала с единицы площади. 9. Организовывать и выполнять работы по выкопке, хранению и транспортировке посадочного материала.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 2. Руководящие материалы (правила, положения, постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведению. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Расчеты нормы высева семян в зависимости от класса качества, глубину заделки, сроки и период посева. 5. Список разрешенных к применению фунгицидов, гербицидов и др. пестицидов, норму, сроки их внесения. 6. Виды, нормы и сроки внесения удобрений. 7. Кратность, сроки и виды уходовых работ. 8. Правила и требования к выполнению технической приемке и инвентаризации посевов. 9. Способы защиты посевов от птиц и грызунов. 10. Правила выкопки, хранения и транспортировки посадочного материала. 11. Инструкции по эксплуатации машин и механизмов. 12. Требования охраны труда, пожарной, санитарной и экологической безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
<p>Трудовая функция 2: Выращивание посадочного материала в закрытом грунте</p>	<p>Навык 1: Выращивание посадочного материала с открытой корневой системой</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приготавливать субстрат и проводить обработку почвы в теплице. 2. Проводить предпосевную обработку семян ростовыми веществами и фунгицидами. 3. Выполнять механизированный или ручной посев семян. 4. Осуществлять организацию и контроль за проведением уходовых работ в теплице (прополка, полив, подкормки и пр.). 5. Организовать и осуществлять борьбу с фито- и энтомофитовредителями. 6. Организовывать и выполнять работы по выкопке, хранению и транспортировке посадочного материала.

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 2. Руководящие материалы (правила, положения, постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведению. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Особенности обработки почвы в условиях закрытого грунта и подготовки субстрата. 5. Список разрешенных ростовых веществ и их применение при предпосевной обработке семян. 6. Список разрешенных к применению на территории РК фунгицидов, гербицидов и др. пестицидов, норму, сроки их внесения. 7. Способы и методы посева семян, норма посева, глубина заделки семян. 8. Методы борьбы с вредными насекомыми и болезнями растений в закрытом грунте. 9. Кратность и виды уходовых работ, нормы полива посевов и проветриваний теплицы. 10. Механизмы и приспособления для работы в теплице, инструкции их применения и технические характеристики. 11. Правила выкопки, хранения и транспортировки посадочного материала. 12. Требования охраны труда, пожарной, санитарной и экологической безопасности.
--

<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
--------------------------------------	----------

<p>Навык 2: Выращивание посадочного материала с закрытой корневой системой</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять оптимальную технологию и вид посадочного материала с закрытой корневой системой. 2. Подготавливать оболочки и субстрат для выращивания сеянцев. 2. Организовывать и выполнять работы по посеву семян в различные типы оболочек или пересадку сеянцев из посевного отделения в отдельные оболочки. 3. Определять необходимость, кратность и вид уходовых работ и подкормок растений. 4. Проводить профилактические и истребительные мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями. 5. Организовывать правильную транспортировку посадочного материала с закрытой корневой системой.
--	--

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 2. Руководящие материалы (правила, положения, постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведению. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Особенности выращивания сеянцев в условиях закрытого грунта: продолжительность использования субстрата, поддержание определенного микроклимата и др. 5. Основные виды вредителей и болезней в теплице. 6. Нормы и сроки внесения удобрений. 7. Нормы и сроки проведения профилактических и истребительных опрыскиваний растений фунгицидами. 8. Сроки содержания посадочного материала с закрытой корневой системой в условиях теплицы. 9. Кратность, виды и сроки уходовых работ. 10. Способы транспортировки посадочного материала с закрытой корневой системой. 11. Требования охраны труда, пожарной, санитарной и экологической безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Выращивание саженцев в школьном отделении	Навык 1: Выполнение подготовительных работ в школьном отделении	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить основную и предпосадочную обработку почвы в школьном отделении. 2. Подбирать и разрабатывать норму внесения удобрений и активаторов почвы. 3. Разрабатывать схемы севооборотов. 4. Определять оптимальное размещение саженцев в зависимости от вида школ и высаживаемой породы деревьев и кустарников. 5. Проводить борьбу с сорняками в паровых полях. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Взаимовлияние древесных и кустарниковых пород в комбинированных школах. 5. Виды, сроки и нормы внесения различных удобрений. 10. Схемы севооборотов в школьном отделении, схемы размещения саженцев в зависимости от вида школы. 11. Технические характеристики и инструкции к машинам и механизмам. 12. Требования охраны труда, пожарной, санитарной и экологической безопасности.
	Возможность признания навыка:	-

<p>Навык 2: Выращивание саженцев в простой, комбинированной и уплотненной школах</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять особенности выращивания саженцев в различных видах школ. 2. Организовать и проводить подготовку сеянцев к посадке – образка корней и стволиков, отбраковка больных и поврежденных сеянцев. 3. Организовать и выполнять посадочные работы по принятой технологии. 4. Выполнять профилактические и истребительные мероприятия по борьбе с вредными насекомыми и болезнями. 5. Проводить уходные работы согласно запроектированным мероприятиям – прополка, рыхление почвы, культивация междурядий и полив. 6. В плодовых школах выполнять прививку культурных сортов плодовых деревьев. 7. Формировать крону и проводить обрезку декоративных деревьев и кустарников. 8. Организовать правильную выкопку, хранение посадочного материала и обеспечить его транспортировку. 9. Обеспечивать охрану школ от возникновения пожаров, повреждения грызунами и птицами. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности размещения саженцев в школах различного вида. 2. Требования к посадочному материалу и способам его подготовки для пересадки в школьное отделение. 3. Правила и требования к ручной и механизированной посадке сеянцев, сроки и период посадки. 4. Мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями, сроки и нормы обработки. 5. Способы химической, биологической, механической или ручной борьбы с сорными растениями. Виды, нормы и сроки внесения гербицидов. 6. Требования к агротехническим уходам – кратность, сроки, период. 7. Правила и требования к обрезке ветвей, побегов и стволиков декоративных деревьев и кустарников. 8. Требования к выкопке, хранению и транспортировке различных видов саженцев. 9. Противопожарные требования, правила обеспечения профилактических противопожарных мероприятий. 10. Способы, применяемые репелленты для защиты посадочного материала от грызунов и птиц. <p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
<p>Трудовая функция 4: Выращивание укорененных черенков и черенковых саженцев</p>	

<p>Навык 1: Заготовка черенков и выращивание укорененных черенков и черенковых саженцев</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и проводить работу по заготовке, хранению и обработке зеленых или одревесневших черенков. 2. Подготавливать почву в теплице для посадки черенков. 3. Проводить мероприятия по обработке черенков стимуляторами и их посадке. 4. Организовывать уходные работы (поддержания определенного микроклимата, полив, прополку и рыхление). 5. Выявлять на ранней стадии признаки заболеваний или повреждений вредителями. 6. Проводить профилактические и истребительные мероприятия по борьбе с патогенами и вредителями. 7. Организовывать условия для успешной перезимовки укорененных черенков. 8. Выполнять пересадку укорененных черенков в производственное отделение питомника. 9. Выполнять агротехнические требования по выращиванию черенковых саженцев (подготовка почвы, посадка, проведение уходных работ, выкопка, транспортировка и хранение)
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Требования к заготовке черенков, их обработке и хранению. 5. Особенности подготовки почвы для укоренения черенков. 6. Способы обработки черенков корнеобразующими стимуляторами. 7. Технология посадки черенков: схема, глубина заделки, сроки посадки. 7. Требования к поддержанию микроклимата, кратность и виды уходных работ, кратность и нормы полива и др. 8. Способы, нормы обработки укорененных черенков биологическими или химическими фунгицидами. 9. Технология пересадки и доращивания укорененных черенков в школьном отделении. 10. Агротехника выращивания черенковых саженцев школьном отделении. 11. Требования охраны труда, пожарной, санитарной и экологической безопасности.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p>Навык 2: Создание маточно-черенковых плантаций</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и проводить обработку почвы. 2. Проводить заготовку ветвей, хранение и нарезку черенков. 3. Определять размещение посадочных мест и густоту посадки черенков. 4. Выполнять посадку черенков и обеспечивать качественную заделку черенков почвой. 5. Организовать и проводить уход за плантацией – культивации междурядий, ручные прополки в рядах, полив. 6. Выполнять формирование кустов маточников. 7. Определять необходимость, время и способ внесения удобрений. 8. Производить срезку прута на черенки. 9. Осуществлять длительное и кратковременное хранение прутьев. 10. Проводить профилактические и истребительные защитные мероприятия. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биологические особенности древесных и кустарниковых пород, предназначенных для маточников. 2. Особенности обработки почвы – основной и предпосадочной. 3. Правила и требования к посадке, размещению и густоте маточной плантации. 4. Требования к проведению ручных и механизированных уходов работ. 5. Правила резки прута и эксплуатации маточников. 6. Периодичность внесения минеральных и органических удобрений, нормы и сроки внесения. 7. Технология омоложения маточной плантации. 8. Нормы и сроки применения фунгицидов и прочих пестицидов, а также биологических веществ для борьбы с вредителями и болезнями.
	Возможность признания навыка:	-
<p>Трудовая функция 5: Выращивание привитого посадочного материала.</p>	<p>Навык 1: Проведение прививки</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подбирать качественный подвойный материал в посевном отделении и пересадка его в оболочки. 2. Выращивать подвойный материал с закрытой корневой системой. 3. Подготавливать побеги для получения черенков и нарезать черенки. 4. Организовывать и производить прививку черенков на подвойный материал. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования к заготовке побегов, нарезке и хранению черенков. 2. Технология проведения прививочных работ (сроки, способы, приемы и пр.). 3. Расходный материал и приспособления для производства прививок. 4. Требования охраны труда, пожарной, санитарной и экологической безопасности.
	Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 2: Проведение уходных работ за привитым посадочным материалом</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять уходные работы за привитым материалом (снятие обвязки, обрезка стволиков, полив, рыхление почвы, прополка). 2. Обеспечивать перезимовку привитого посадочного материала. 3. Подготовить к транспортировке привитый посадочный материал. 	
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 доращивания привитого посадочного материала. 5. Виды, сроки и кратность уходных работ. 6. Требования охраны труда, пожарной, санитарной и экологической безопасности. 	
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-	
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Деятельность под руководством с возможностью принятия самостоятельных решений Коммуникабельность Умение организовать работу Ответственность и тщательность выполнения всех требований Высокий уровень опыта работ Поиск новых решений и технологий</p>		
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>			
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p>	<p>Наименование профессии:</p>	
	<p>5</p>	<p>Техник по воспроизводству лесов и лесоразведению</p>	
	<p>6</p>	<p>Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению</p>	
<p>13. Карточка профессии «Мастер лесокультурного производства»:</p>			
<p>Код группы:</p>	<p>6210-9</p>		
<p>Код наименования занятия:</p>	<p>6210-9-005</p>		
<p>Наименование профессии:</p>	<p>Мастер лесокультурного производства</p>		
<p>Уровень квалификации по ОРК:</p>	<p>4</p>		
<p>подуровень квалификации по ОРК:</p>			
<p>Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:</p>	<p>Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов природоохранных организаций, организаций лесного хозяйства и специализированных организаций Комитета ЛХиЖМ МСХ РК Параграф 13. Мастер леса (участка)</p>		
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)</p>	<p>Специальность: Лесное хозяйство</p>	<p>Квалификация:</p>
<p>Требования к опыту работы:</p>			
<p>Связь с неформальным и информальным образованием:</p>			
<p>Другие возможные наименования профессии:</p>			
<p>Основная цель деятельности:</p>	<p>Организация и выполнение работ по закладке и выращиванию лесных культур</p>		
<p>Описание трудовых функций</p>			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовительные работы и обработка почв под лесные культуры 2. Создание лесных культур и уход за ними
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Подготовительные работы и обработка почв под лесные культуры	Навык 1: Механическая, химическая или термическая обработка почвы	Умения:
		1. Организовывать работы по подготовке участка к посадке лесных культур (установка столбов, расчистка участка, уборка камней и др.) 2. Организация и проведение обработки почвы: механической (с применением машин и механизмов), химической (с использованием гербицидов) или термической (огневая). 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 и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 2. Руководящие материалы (правила, положения, постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведению. 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:	-	
	Навык 2: Внесение удобрений и активаторов роста	Умения:
		1. Подбирать оптимальные удобрения, стимуляторы и активаторы роста. 2. Проводить работы по внесению ростовых веществ в почву до и после посадки лесных культур. 3. Подбирать необходимые нормы внесения, сроки и кратность.
		Знания:
		1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 2. Руководящие материалы (правила, положения, постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведению. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Требования по работе с удобрениями, нормы, способы и сроки внесения. 5. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.

	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Создание лесных культур и уход за ними	Навык 1: Посадка лесных культур	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разбираться в схемах посадки растений, их размещению на площади. 2. Подготавливать посадочный материал к посадке (обрезка поврежденных и длинных корней, замачивание в стимуляторах, изготовление болтушки и др.). 3. Обеспечивать хранение посадочного материала, не допуская подсушивания корней. 4. Проводить посадку растений на лесокультурной площади согласно проекту лесных культур. 5. Контролировать сажальщиков с целью выполнения установленной агротехники посадки (глубина и тщательность заделки корневой системы, обмакивание корней в болтушке и др.). 6. Проверять правильность размещения растений на площади, схему посадки и тщательность заделки корневой системы. 7. Организовывать и контролировать выполнение оправки при механической посадке растений. 8. Применять машины и механизмы для посадки растений. 	
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 2. Руководящие материалы (правила, положения, постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведению. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Проект лесных культур. 5. Требования к подготовке посадочного материала. 6. Агротехника и требования к посадке растений. 7. Инструкции по использованию машин и механизмов. 8. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности. 	
		Возможность признания навыка:	-
		Навык 2: Посев лесных культур	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить предпосевную обработку семян с использованием стимуляторов и других ростовых веществ. 2. Выполнять посев семян на лесокультурной площади вручную или с использованием механизмов. 3. Обеспечивать контроль за правильностью выполнения агротехнических требований: схемой посева, нормой высева, глубиной заделки семян и мульчированием.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 2. Руководящие материалы (правила, положения, постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведению. 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.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Проведение агротехнических уходов и дополнение культур	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Выполнять осветление культур при интенсивном их зарастании лиственными породами механическими или химическими способами. 4. Проводить дополнение лесных культур. 5. Выполнять мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям. 2. Руководящие материалы (правила, положения, постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведению. 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 уходовых работ. 7. Агротехника проведения дополнения лесных культур. 8. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Инициативность Коммуникабельность Умение убедить в правильности своих решений Ответственность за свои действия и работу подчиненных Стремление к повышению образования, самообразования и накоплению знаний Умение планировать работу</p>	
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	
14. Карточка профессии «Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению»:			
Код группы:	2132-1		
Код наименования занятия:	2132-1-013		
Наименование профессии:	Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
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 Инженер по лесовосстановлению (инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению)		
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:	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 и обеспечение качественного ведения документации по воспроизводству лесов и лесоразведению. 2. Проведение работ по лесосеменному производству.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация работ и обеспечение качественного ведения документации по воспроизводству лесов и лесоразведению.	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 других 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:

-

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

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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:	-
<p>Трудовая функция 2: Проведение работ по лесосеменному производству.</p>	<p>Навык 1: Координация работ по созданию объектов постоянной лесосеменной базы на участках государственного лесного фонда</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и выполнять селекционную инвентаризацию насаждений с целью предварительного отбора объектов лесосеменной базы. 2. Участвовать в комиссиях по натурному выделению объектов селекционного и генетического назначения. 3. Координировать и выполнять работы по отводу временных и закладке или формированию постоянных лесосеменных участков или плантаций. 4. Проводить документальное и натурное оформление объектов постоянной лесосеменной базы. 5. Обеспечивать мероприятия, направленные на повышение урожайности и улучшение качества семян. 6. Анализировать и применять новые научные разработки в области селекции и лесного семеноводства. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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:	-	
Навык 2: Обеспечение работ по заготовке, переработке и хранению семян, плодов и шишек	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять производственно-финансовый план предприятия по лесосеменному хозяйству. 2. Организовывать и выполнять фенологические наблюдения, краткосрочное и долгосрочное прогнозирование урожайности, учет плодоношения. 3. Организовывать, выполнять и контролировать работы по заготовке, переработке и хранению лесных семян, плодов и шишек. 4. Обеспечивать учет, паспортизацию и отправку семян для выполнения анализа по определению их посевных качеств. 5. Разрабатывать и проводить мероприятия по защите объектов лесосеменной базы от вредителей и болезней, а также по противопожарной профилактике. 6. Изучать и внедрять мировой опыт по лесосеменному делу, выявлять новые механизмы и приспособления для сбора урожая. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 лесосеменного хозяйства. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Технологии сбора, переработки и хранения семян различных древесных и кустарниковых видов. 5. Правила проведения фенологических наблюдений, учета и прогноза урожайности, сроки и периодичность плодоношения, время созревания семян. 6. Правила применения приспособлений и устройств для проведения сбора семян, плодов и шишек, машины и оборудование для их переработки. 7. Правила и требования к проведению мероприятий по профилактике и борьбе с заболеваниями и вредителями семян. 8. Новейшие научные разработки в лесосеменном деле. 9. Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности. 	
Возможность признания навыка:	Обеспечение работ по заготовке, переработке и хранению семян, плодов и шишек	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и уверенность в принимаемых решениях</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Поиск и разработка новых методов работы, интенсивных технологий</p> <p>Умение анализировать и сопоставлять большие объемы информации</p> <p>Ответственность и добросовестность в работе</p> <p>Управление взаимоотношениями с окружающими</p> <p>Управление взаимоотношениями с окружающими</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер-лесопатолог
	7	Начальник лесопитомника
15. Карточка профессии «Инженер по охране и защите леса»:		
Код группы:	2132-1	
Код наименования занятия:	2132-1-006	
Наименование профессии:	Инженер по охране и защите леса	

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 1. Инженер по охране и защите леса		
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:	Организация и проведение мероприятий по противопожарному и санитарному обустройству территории государственного лесного фонда.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Лесопатологическое обследование и мониторинг лесных угодий в государственном лесом фонде для выявления очагов болезней и вредителей леса. 2. Организация и обеспечение работы противопожарной службы и охрана лесов от лесонарушений.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Лесопатологическое обследование и мониторинг лесных угодий в государственном лесом фонде для выявления очагов болезней и вредителей леса.	Навык 1: Проведение лесопатологического мониторинга за болезнями, вредителями и прочими патогенами в лесных питомниках, лесных культурах и на объектах семеноводческого назначения	Умения:	
		1. Определять санитарное и лесопатологическое состояние лесных культур, посадочного материала в лесных питомниках и на объектах семеноводческого назначения. 2. Выявлять видовой состав болезней, вредителей и прочих патогенных организмов, определять их численность и распространенность. 3. Определять биологические показатели патогенных популяций, их состояние, степень их зараженности паразитами или болезнями. 4. Обследовать искусственные насаждения, отводимые в сплошную санитарную рубку вследствие состояния или прохождения лесных пожаров. 5. Проводить лабораторные анализы семян, саженцев или частей растений для определения возбудителей болезней или видовую принадлежность вредителей. 6. Интерпретировать и дешифровать авиа- и космоснимки местности, подвергшейся повреждению энтомо- и фитопатогенов. 7. Работать в специализированной компьютерной программе по лесозащите с целью лесопатологического мониторинга. 8. Определять виды болезней и вредителей леса по специальным определителям. 9. Выполнять краткосрочные прогнозы появления болезней и вредителей в лесных культурах и питомниках на основе многолетних данных лесопатологического мониторинга. 10. Изучать и систематизировать передовые достижения в области науки и техники по лесозащите, а также применять их на практике.	

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям, Административный и Уголовный кодексы. 2. Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам лесозащиты. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Технология и методы проведения лесопатологического мониторинга и обследований. 5. Классификация санитарного состояния насаждений и отдельных деревьев. 6. Принадлежность вредителей и болезней к определенному видовому составу. 7. Видовой состав энтомофагов. 8. Сроки, нормы и способы внесения пестицидов для борьбы с вредными насекомыми и болезнями. 9. Профессиональные компьютерные программы, необходимые для анализа лесопатологической обстановки. 10. Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
--

<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
--------------------------------------	----------

<p>Навык 2: Разработка и выполнение комплекса санитарно-оздоровительных или истребительных мероприятий по улучшению санитарного состояния леса</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить анализ полученных данных по состоянию и биологическим показателям составлять прогноз дальнейшего развития популяций вредоносных организмов. 2. Принимать решения о целесообразности проведения профилактических или истребительных мер, об объемах санитарных рубок различной интенсивности. 3. Производить расчеты при составлении проектируемых санитарно-оздоровительных мероприятий, проектов авиационной борьбы. 4. Разрабатывать и проводить наземные и авиационные мероприятия борьбы с вредителями и болезнями посадочного материала в лесных питомниках и саженцев в лесных культурах. 5. Организовывать и контролировать выполнение комплекса лесозащитных, лесокультурных мероприятий, направленных на оздоровление насаждений. 6. Контролировать соблюдение требований по предупреждению появления и распространения болезней и вредителей леса. 7. Наблюдать за выполнением установленных правил по хранению, транспортировке и использованию химических, биологических средств борьбы с вредоносными организмами. 8. Обеспечивать ведение учета и установленной документации и отчетности по лесозащите. Составлять ежегодные обзоры заселенности вредителями и зараженности болезнями лесных культур и питомников.
--	--

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям, Административный и Уголовный кодекс. 2. Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам лесозащиты и применения химических и биологических средств борьбы. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Способы и технологии применения химических мер защиты растений. 5. Требования к составлению необходимой документации. 6. Основы лесных культур, лесоводства, геодезии, геоинформационных систем, лесной таксации и дендрологии. 7. Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация и обеспечение работы противопожарной службы и охрана лесов от лесонарушений.	Навык 1: Проведение противопожарных мероприятий	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и осуществлять контроль за своевременным проведением работ по профилактическим противопожарным мероприятиям. 2. Контролировать работу противопожарной службы, государственной лесной охраны в лесничествах. 3. Обеспечивать правильное использование противопожарной техники и инвентаря, строительство и ремонт наблюдательных вышек и пожарных водоемов, телефонной и радиосвязи. 4. Проводить мониторинг возникновения лесных пожаров, в том числе с применением ГИС-технологий, с целью прогнозирования частоты возгораний. 5. Проверять соблюдение правил пожарной безопасности лесопользователями, лесовладельцами и населением. 6. Координировать работу наземной и авиационной охраны лесов. 7. Проводить семинары, инструктаж и обучение по повышению квалификации работников государственной лесной охраны, временных пожарных сторожей и личного состава пожарных команд. 8. Определять состояние фитоценозов и погодных условий для определения класса пожарной опасности. 9. Выполнять учет лесных пожаров и отчетность по охране лесов. 10. Составлять заявки на химикаты, машины, оборудование и инвентарь, используемые для борьбы с лесными пожарами. 11. Подготавливать договоры с различными организациями по привлечению их средств и сил на тушение крупных пожаров. 12. Изучать и анализировать научные разработки в области лесной охраны, новой техники и оборудования, обеспечивать их применение.

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям, Административный и Уголовный кодекс. 2. Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам противопожарной профилактики в лесах. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Способы и методы борьбы с лесными пожарами. 5. Технологии и средства механизации по охране лесов от пожаров, их технические характеристики. 6. Специализированные компьютерные программы по обнаружению и мониторингу лесных пожаров. 7. Требования по противопожарной профилактике. 8. Классификация пожарной опасности в лесах. 9. Современные информационные технологии для оптимизации и повышения эффективности работы по документации. 10. Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Охрана лесов от лесонарушений</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывать мероприятия по охране лесов от незаконных порубок и других видов лесонарушений. 2. Проводить семинары, беседы с населением, лесопользователями и лесовладельцами. 3. Планировать и выполнять обходы территории гослесфонда. 4. Составлять протоколы об административных нарушениях в соответствии с действующим законодательством и своевременно передавать их в правоохранительные органы. 5. Планировать и контролировать материально-техническое обеспечение работников лесной охраны обмундированием, транспортными средствами, нагрудными знаками, служебными удостоверениями, оружием и боеприпасами. 6. Вычислять размер вреда, причиненного вследствие незаконных рубок и лесных пожаров. 7. Вносить предложения об ограничении, приостановлении или прекращении хозяйственной и иной деятельности, негативно воздействующую на леса. 8. Выполнять учет и необходимую отчетность по охране лесов. 9. Проводить мониторинг с применением ГИС-технологий для своевременного выявления незаконных порубок и других нарушений в гослесфонде.

		Знания:	
		1. Законы и иные законодательные акты по лесному хозяйству, охране окружающей среды и особо охраняемым природным территориям, Административный и Уголовный кодекс. 2. Руководящие материалы (постановления, наставления, санитарные правила, инструкции и др.) вышестоящих органов по вопросам охраны лесов. 3. Основы трудового законодательства и правила внутреннего распорядка. 4. Основы юриспруденции, лесоводства, лесной таксации, менеджмента. 5. Кадастровая оценка насаждений. 6. Современные информационные технологии для оптимизации и повышения эффективности работы по документации. 7. Требования охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Целеустремленность Умение настаивать на определенном решении Коммуникабельность Требовательность Ответственность и тщательность в работе Энергичность Широта взглядов Высокий уровень производственного опыта Оперативность в решении производственных вопросов и проблем		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по воспроизводству лесов	
	7	Начальник лесопитомника	
16. Карточка профессии «Начальник лесопитомника»:			
Код группы:	1310-2		
Код наименования занятия:	1310-2-015		
Наименование профессии:	Начальник лесопитомника		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве Начальник лесопитомника		
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:			
Основная цель деятельности:	Общее руководство производственно-хозяйственной деятельностью лесного питомника		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение выполнения установленного производственного плана лесного питомника и качества работ. 2. Ведение технической документации и установленной отчетности по питомнику
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение выполнения установленного производственного плана лесного питомника и качества работ.	Навык 1: Обеспечение выполнения установленного производственного плана лесного питомника и качества работ	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывать перспективные планы производственной деятельности питомника. 2. Обеспечивать соблюдение агротехники питомнических работ. 3. Обеспечивать выполнение работ согласно календарному плану. 4. Планировать потребность потребителей в посадочном материале и выход стандартных сеянцев. 5. Обеспечивать использование семян высокой селекционной категории для выращивания посадочного материала. 6. Организовывать отбор образцов семян и отправку их в специализированное учреждение для определения посевных качеств. 6. Контролировать выполнение рабочими норм выработки. 7. Составлять и своевременно представлять руководству заявки на необходимое оборудование, запчасти и материала. 8. Организовывать места хранения пестицидов и других химических веществ.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 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 и агротехника выращивания посадочного материала. 5. Принципы отбора, паспортизации образцов семян и необходимая сопроводительная документация. 6. Нормы выработки на все питомнические работы. 7. Особенности выращивания посадочного материала древесных и кустарниковых пород. 8. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.
	Возможность признания навыка:	-

<p>Навык 2: Организация работ в питомнике.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формировать бригады для работ в питомнике, определять их количество и профессионально-квалификационный состав. 2. Организовать работу по выращиванию посадочного материала отдельно по производственным отделениям. 3. Организовать и проводить мероприятия по профилактике и борьбе с вредителями и болезнями молодых растений. 4. Определять рациональное и эффективное использование производственных площадей, семян, удобрений, средств химической защиты растений, машин и оборудования. 5. Обеспечивать подготовку и повышение квалификации кадров. 6. Организовать максимальное и рациональное использование машин и механизмов без простоев. 7. Производить расчет доз удобрений, фунгицидов и др. химических веществ. 8. Организовывать и принимать участие в технической приемке и инвентаризации посадочного материала. 9. Пользоваться современными коммуникативными средствами связи, компьютерными программами. 10. Проводить опытные работы по внедрению новых технологий, направленных на увеличение выхода посадочного материала, повышение его устойчивости и ускорение роста. 	
	<p>Знания:</p>	
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Виды, характеристики удобрений, сроки и нормы их внесения. 5. Степень влияния негативных почвенно-климатических факторов на рост посадочного материала. 6. Способы и методы защиты посевов и посадок от грызунов и птиц. 7. Реестр разрешенных для применения на территории РК пестицидов, сроки и нормы их внесения. 8. Техническая характеристика и инструкция оборудования и приспособлений для работы в питомнике. 9. Требования по выкопке, хранению и транспортировке посадочного материала в зависимости от вида. 10. Результаты научных исследований при проведении питомнических работ. 11. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности. 	
<p>Трудовая функция 2: Ведение технической документации и установленной отчетности по питомнику</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p>Навык 1: Ведение и составление необходимой документации</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать фактическое состояние производственной деятельности питомника и подготавливать отчеты и другие документы для принятия управленческих решений. 2. Вести техническую документацию и установленную отчетность по питомнику. 3. Обеспечивать учет и приемку выполненных работ, контролировать качество. 4. Подготавливать, организовывать заключение и обеспечивать реализацию договоров на посадочный материал. 	
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 и агротехника выращивания посадочного материала. 5. Основы юриспруденции, менеджмента. 6. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности. 	
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-	
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Умение руководить и настаивать на правильности принятых решений Принимать во внимание иное направление решения практических задач, требующих их анализа и изменения Коммуникабельность умение расположить к себе подчиненных Ответственность за собственные действия и деятельность группы работников.</p>		
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>			
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p> <p>6</p>	<p>Наименование профессии:</p> <p>Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению</p>	
	<p>7</p>	<p>Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве</p>	
<p>17. Карточка профессии «Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве»:</p>			
<p>Код группы:</p>	1310-2		
<p>Код наименования занятия:</p>	1310-2-022		
<p>Наименование профессии:</p>	Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве		
<p>Уровень квалификации по ОРК:</p>	7		
<p>подуровень квалификации по ОРК:</p>			
<p>Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:</p>	<p>Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов природоохранных организаций, организаций лесного хозяйства и специализированных организаций КЛХиЖМ МСХ РК Директор</p>		
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)</p>	<p>Специальность: -</p>	<p>Квалификация: -</p>
<p>Требования к опыту работы:</p>			
<p>Связь с неформальным и информальным образованием:</p>			

Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Обеспечение и организация производственной, хозяйственной и финансово-экономической деятельности государственного учреждения лесного хозяйства или государственного природоохранного учреждения.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечение и организация производственно-хозяйственной деятельности учреждения 2. Руководство работниками лесной сферы высшего и среднего звена
	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, лесоводства, воспроизводства лесов и лесоразведения, защиты 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.

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 лесосеменного дела, селекции, лесных культур, лесных питомников, пирологии, лесоводства и лесоведения, фито- и энтомологии. 5. Технологии лесосеменных, питомнических и лесокультурных работ. 6. Требования, методические указания, правила по проведению лесохозяйственных мероприятий. 7. Требования, методические указания, правила и другие документы по выполнению мероприятий защиты и охраны лесов. 8. Реестр разрешенных к применению на территории Казахстана гербицидов, фунгицидов и др. химических веществ. 9. Технические характеристики, нормы выработки и инструкции техники, машин, оборудования и приспособлений, используемых в лесном хозяйстве. 10. Требования охраны труда, санитарной и экологической безопасности.
Возможность признания навыка:	-

<p>Навык 2: Задача 2: Организация выполнения общих вопросов Умения:</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости, долговечности, продуктивности и качественному составу лесов. 2. Выявлять и внедрять перспективные направления улучшения деятельности учреждения и современного технического оснащения лесохозяйственного и лесокультурного производства в соответствии с интенсификацией и инновационными разработками в области лесного хозяйства. 3. Контролировать соблюдение юридическими и физическими лицами установленного порядка пользования лесными ресурсами и функциями, выполнения норм и правил, определенных лесным законодательством. 5. Обеспечивать учреждение квалифицированными кадрами и рационально использовать их потенциал, принимать меры по профессиональной подготовке и повышению квалификации. 6. Обеспечивать работников учреждения форменной одеждой, оружием и боеприпасами, инвентарем, машинами, механизмами и оборудованием, химическими веществами, средствами защиты, визуального наблюдения и связи. 7. Организовывать и контролировать ведение документации по государственному учету лесов, лесному кадастру и учету состояния и использования угодий лесного фонда. 8. Содействовать работе лесоустроительных, проектно-изыскательских и других специализированных организаций в проведении подготовительных работ и полевых изысканий, контролировать качество проведенных работ и производить их приемку. 9. Оказывать консультационную, методическую и техническую помощь лесопользователям и другим юридическим и физическим лицам по вопросам рационального ведения лесного хозяйства. 10. Организовывать и контролировать работы по систематизации законодательных, нормативных, инструктивных и методологических документов и доведение их до работников учреждения. 11. Принимать участие в разработке проектов долгосрочных и краткосрочных программ, планов, различных документов, управленческих решений и материалов. 12. Решать кадровые вопросы, создавать условия для безопасной и комфортной работы сотрудникам учреждения. 13. Обеспечивать соблюдение трудовой и производственной дисциплины, требований законодательства по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности, по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.
---	---

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Новейшие разработки в области науки и техники по лесному хозяйству. 5. Технологии и агротехнические приемы по лесохозяйственным, лесокультурным работам. 6. Правила, требования, методические указания и другие основополагающие документы по охране лесов от пожаров и защите от вредителей и болезней. 7. Лесной кадастр и правила по учету лесного фонда. 8. Порядок пользования лесными ресурсами и функциями, нормы и правила, определенные лесным законодательством. 9. Лесостроительные материалы государственного лесного фонда учреждения. 10. Методика, принципы, требования к составлению отчетных документов по производственно-хозяйственной деятельности. 11. Принципы, технологии представления отчетных документов вышестоящим организациям, органам власти и другим заинтересованным организациям по производственно-хозяйственной деятельности. 12. Требования законодательства по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности.
--

<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
--------------------------------------	----------

<p>Навык 3: Организация финансово-экономической деятельности учреждения</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать составление штатного расписания, сметы расходов, план поступления внебюджетных средств. 2. Анализировать финансовую и экономическую деятельность учреждения для решения вопросов более экономного расходования ресурсов, внедрения прогрессивных технологий и высокопроизводительной техники. 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.
---	---

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Организация и контроль за финансово-экономической деятельностью учреждения и пути ее оптимизации</p>
<p>Трудовая функция 2: Руководство работниками лесной сферы высшего и среднего звена</p>	<p>Навык 1: Координация производственной и хозяйственной деятельности работников лесного хозяйства высшего и среднего звена</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять типы взаимодействия между работниками, порядок передачи собственных результатов труда другим работникам. 2. Достигать согласованность в работе всех звеньев работников учреждения путем установления коммуникаций между ними. 3. Осуществление координации на основе создания рабочих групп, информационных систем, назначения координатора. 4. Координация внешних связей. 5. Обеспечение передачи информации в виде прямой (от руководителя к подчиненному) и обратной (от подчиненного к руководителю) связи. 6. Построение координации на взаимопонимании, общих установках и психологических стереотипах, из которых вытекает необходимость совместной согласованной работы и взаимодействия. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Задачи производственно-хозяйственной деятельности учреждения. 2. Порядок разработки и согласования с другими заинтересованными организациями возможных способов поддержки учреждения. 3. Очередность действий на каждом этапе производственной деятельности. 4. Рабочий процесс внутри каждого звена и между подразделениями.

	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Формирование внутренней модели поведения и взаимодействия в коллективе	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Налаживать микроклимат в коллективе, решать спорные вопросы, проблемы мотивации и поведения работников. 2. Мотивировать труд подчиненных – воздействовать на факторы результативности работы специалистов и рабочих. 3. Определять стратегию учреждения и устанавливать нормы организационной культуры. 4. Вводить эффективные способы внедрения культуры общения в учреждении в виде информации, традиций, символов, языка. 5. Определять критерии для поощрения, премирования и вознаграждений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Официальные документы и заявления, определяющие стратегию учреждения, ее идеологию и культуру. 2. Основы психологии, юриспруденции и менеджмента. 3. Этику и эстетику делового общения. 4. Инструменты поощрения подчиненных. 5. Документы (устав предприятия, кодекс и др.), в котором прописаны моральные ценности и идеология учреждения. 6. Принципы осуществления культурной политики.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Целеустремленность Инициативность производственного опыта и компетентность в профессии Постоянное самосовершенствование умение воспринимать критику переосмысление окружающего мира оперативность решения проблем умение быстро концентрироваться на изменениях и выбирать главное Поиск и внедрение новых форм работы Умение планировать анализировать и улучшать свою работу Умение руководить сотрудниками настаивать на правильности своих решений и менять решения в зависимости от изменяющихся факторов. Умение координировать делегировать полномочия подбирать высококвалифицированную команду Позитивный склад характера умение сочувствовать</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	8	Начальник управления (в лесном хозяйстве)
	8	Директор станции (госсортстанции, лесосеменной, машиноиспытательной)

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

18. Наименование государственного органа:

19. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Консорциум «Комплекс агропромышленных ассоциаций»

Руководитель проекта:

Кабанова С.А.

E-mail: Kabanova.05@mail.ru

Номер телефона: +7 (705) 901 56 16

20. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

21. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

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

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

24. Дата ориентировочного пересмотра: 30.05.2026 г.