

Приложение № 4 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 26.10.2022г. № 190

Профессиональный стандарт: «Выращивание бобовых и масличных культур»

Глава 1. Общие положения

- 1. Область применения профессионального стандарта:
- 2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) Зернобобовые культуры растения семейства бобовых, возделываемые для получения продовольственного и кормового зерна, богатого белком, объединяют более 60 видов из 17 родов: горох, фасоль, соя, нут, чечевица, вика и др.
 - 2) Масличные культуры растения, используемые для получения жирных масел.
- 3) Послеуборочное дозревание семян это биохимический процесс, протекающий в свежесобранных семенах и ведущий к их физиологической зрелости, т.е. способности давать нормальные всходы.
- 4) Посевы в растениеводстве, распределение семян в верхнем слое почвы для их прорастания; важнейший агротехнический прием при производстве бобовых и масличных культур.
- 5) Фазы развития это внешние морфологические изменения, происходящие в растениях за время от посева до созревания семян: всходы, кущение, выход в трубку, колошение (или выметывание), цветение и созревание.
 - 6) Всходы проросток, выход из семени.
- 7) Кущение образование побегов из подземных стеблевых узлов. Из этих побегов образуются придаточные (узловые) корни, а затем боковые побеги, которые выходят на поверхность и растут подобно главному стеблю.
 - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) -

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Выращивание бобовых и масличных культур
- 5. Код профессионального стандарта: A01111012
- 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

- 01 Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях
- 01.1 Выращивание одно- или двухлетних культур
- 01.11 Выращивание зерновых (кроме риса), бобовых и масличных культур
- 01.11.1 Выращивание зерновых и зернобобовых культур, включая семеноводство

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

- 01 Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях
- 01.1 Выращивание одно- или двухлетних культур
- 01.11 Выращивание зерновых (кроме риса), бобовых и масличных культур
- 01.11.2 Выращивание масличных культур и их семян
- 7. Краткое описание профессионального стандарта: Производство сельхозтоваропроизводителями зернобобовых и масличных культур. Организация и выполнение агротехнических мероприятий (подготовка семенного ложа, подготовка семенного материала к высеву, уход за насаждениями) направленных на повышение урожайности сельскохозяйственных культур на основе соблюдения научных рекомендаций по внесению минеральных и органических удобрений, листовой обработки посевом, севообороту и обновления семенного материала.
 - 8. Перечень карточек профессий:
 - 1) Оператор линии протравливания семян 3 уровень ОРК
- 2) Фермер специализирующийся на выращивании различных сельскохозяйственных культур 4 уровень ОРК
 - 3) Полевод 4 уровень ОРК
 - 4) Рабочий по выращиванию и использованию пестицидов 4 уровень ОРК
 - 5) Главный агроном 8 уровень ОРК
 - 6) Агрохимик 6 уровень ОРК
 - 7) Почвовед (средней квалификации) 5 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

Код группы:	8341-2		
Код наименования занятия:			
Наименование профессии:	Оператор линии протравливания семян		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	№ 8098. Полевод	года № 422-е-м "Об утве ника работ и профессий остве юстиции Республи	рждении Единого тарифнорабочих (выпуск 64)". ки Казахстан 23 ноября 2012 го
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность:	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Протравщик хлопковых семян		
Основная цель деятельности:	Ведение и контроль технологического процесса протравливания семян.		
		довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	бобовых культур на авт	оотравливания семян масличнь оматизированной (или нии сухим, полусухим или
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Ведение процесса протравливания семян масличных и бобовых культур на автоматизированной (или механизированной) линии сухим, полусухим или дисперсным способом	Протравливание семян масличных и злаковых культур	процесса подачи, прот 2. Составление смеси соединений для сухого протравливания семян 3. Использование необ измерительных прибор 4. Чтение показаний ко приборов во избежани 5. Регулирование уров линии. 6. Предотвращение от	о́ходимых контрольно-
		культур и значение в с технологическое значе 2. Строение и принцип 3. Технологический пр	ение масличных культур.
	Возможность признания навыка:	-	

I		T		
	Навык 2: Обеспечение	Умения:		
	бесперебойной работы оборудования	1. Выполнение ежемесячно оборудования, основных узлинии протравливания семя 2. Выявление и устранение функционировании оборудодеталей и элементов линии 3. Самостоятельное устраннеполадок в функционирова протравливания семян. 4. Самостоятельное выполнрегулирования рабочих орга вспомогательного технолого линии.	лов, деталей и элементов ян. неисправностей в ования, основных узлов, протравливания семян. ение незначительных ании технологической линии нение технологического анов основного и	
		Знания:		
		1. Схема а наладки основно технологического оборудов: 2. Способы рационального технологических режимов. 3. Применение и назначени измерительных приборов. 4. Правила наладки оборудобнаружения и устранения отдельных видов оборудова 5. Требования к качеству пр	ания. регулирования е контрольно- ования линии. Способы неисправностей в работе ания.	
	Возможность признания	-		
Требования к личностным	Навыка:			
компетенциям:	Дисциплинированность Ответственность Исполнительность Аналитическое мышление			
Список технических регламентов и национальных стандартов:				
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:		
профессинічи в рамках ОГК.	4	Рабочий по орошению земел Фермер, специализирующий различных сельскохозяйстве	ся на выращивании	
10. Карточка профессии	«Фермер специализирующийся на выращивании различных сельскохозяйственных культур»:		ых сельскохозяйственных	
Код группы:	6114-0	7F :		
Код наименования занятия:	6114-0-007			
Наименование профессии:	Фермер специализирующийс культур	ся на выращивании различны:	х сельскохозяйственных	
Уровень квалификации по ОРК:	4			
подуровень квалификации по ОРК:				
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства утвержденные Приказом МСХ РК от августа 2019 №307 Техники всех наименований		нные Приказом МСХ РК от 21	
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -	
Требования к опыту работы:		•	•	
Связь с неформальным и информальным образованием:				
Другие возможные наименования профессии:	Фермер по выращиванию хло Фермер по выращиванию со			

	хозяйстве.	
		довых функций
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение агротехнических работ по выращиваний масличных и бобовых культур
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:
Проведение агротехнических работ по выращиванию масличных и бобовых культур	Выращивание бобовых и масличных культур	1. Осуществление организационно-технологического руководства фермерским (крестьянским) хозяйством, специализирующейся на выращивании зернобобовых масличных культур. 2. Представление интересов фермерского (крестьянского) хозяйства во взаимодействии с физическими и юридическими лицами, органами государственной власти и управления. 3. Определение в установленных законодательством порядке, объем и порядок защиты сведений, составляющих конфиденциальную информацию. 6. Принятие участие в обсуждении вопросов охраны труда, выносимых на рассмотрение собраний (конференций) трудового коллектива (профсоюзной организации). 7. Обеспечивать производство и сбыт бобовых и масличных культур. 8. Осуществление приемки в эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования; 9. При необходимости, ведение селекционной работь по направлению "бобовые и масличные культуры" в сельскохозяйственном производстве. 10. Обобщение и внедрение в производство передового отечественного и зарубежного опыта ведения и организации производства бобовых и масличных культур. 11. Обучение работников безопасным методам и приемам работы при производстве бобовых и масличных культур. 12. Осуществление самоконтроля и соблюдения требований охраны труда при производстве сельскохозяйственных работ в условиях фермерского (крестьянского) хозяйства.
		Знания:
		 Технологи я выращивания бобовых и масличных культур. Нормы расходов используемых препаратов для протравливания семян, обработки побегов и взрослы растений. Меры по борьбы е с вредителями и болезнями бобовых и масличных культур. Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных применению на территории Республики Казахстан. Технологии смешивания удобрений и регуляторов роста растений с необходимой концентрацией действующего вещества. Основные виды вредителей, болезни и сорные
	Возможность признания навыка:	травы.

I	Навык 2:	M	
	навык ≥: Проведение мероприятий	Умения:	
	по борьбе с сорняками, вредителями	1. Подготовка почвы к посев масличных культур. Выполн сельскохозяйственных рабо подготовке почвы, посеве, г ними. 2. Разбивание поля на загогот сорта бобовых и маслична. 3. Отбивание разворотных г сельскохозяйственной техн бобовых и масличных культ 4. Контролирование качеств посевом бобовых и масличн 5. Контролирование послед проведения обработки почет техникой. 6.Проводение мероприятий послеуборочной подработки	нение ручных от при обработке и посадке культур и уходу за ны под посев в зависимости ных культур. полос для ики для производства гур. ва обработки почвы перед ных культур. ковательности и сроков вы сельскохозяйственной
		Знания:	
		1.Технология приготовлени 2.Технология обработки полобработки бобовых и масли 3. Методы защиты растений болезней, вредителей и сорбиопрепаратами. 4. Правила охраны труда при биологическими средствами 5. Правила послеуборочной масличных культур.	пей и особенности ичных культур. й от возбудителей оняков пестицидами и ои работе с пестицидами и и защиты растений. й обработки урожая.
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Ответственность Оперативность в решении производственной задачи Аналитическое мышление		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:			
	5	Почвовед (средней квалифи	кации)
V	· · ·	рессии «Полевод»:	
Код группы:	6111-1		_
Код наименования занятия:	6111-1-003 Полевод		
Наименование профессии: Уровень квалификации по OPK:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:		характеристики должностей ельского хозяйства утвержде	
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:		<u> </u>	1
Связь с неформальным и информальным образованием:			

Другие возможные наименования профессии:	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (полевые культуры) Фермер по выращиванию соевых культур		
Основная цель деятельности:	Выполнение задач, связанных с полевыми работами по созданию благоприятных условий, связанных с особенностями бобовых, масличных культур.		
		довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Применение агротехнических мероприятий по поддержанию и повышению плодородия посевных площадей: обработка полей в процессе выращивания бобовых и масличных культур с целью поддержания биологического баланса - внесение удобрений, орошение, обработка химикатами, борьба с грызунами, уборка урожая	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Применение агротехнических мероприятий по поддержанию и повышению плодородия посевных площадей: обработка полей в процессе выращивания бобовых и масличных культур с целью поддержания биологического баланса - внесение удобрений, орошение, обработка химикатами, борьба с грызунами, уборка урожая	Навык 1: Обработка почвы, подготовка посевного материала и посевные мероприятия	1.Улучшение физических свойств почвы, создание благоприятных условий для протекания биологических, физико-химических и физических процессов, обеспечивающих повышение ее плодородия. 2. Заделывание растительных остатков, минеральных и органических удобрений на определенную глубину, создание однородного пахотного слоя, благоприятного для развития корневой системы растений. 4.Подготавливание мелкоструктурного выровненного посевного слоя и подуплотненное ложе для семян масличных и бобовых культур, обеспечивающие благоприятные условия для заделки семян и их прорастания. 5. Высевание семян масличных и бобовых культур на подуплотненное ложе, равномерно распределив их по глубине и площади поля. 6. Повышение качества обработки почвы и посева путем создания новых рабочих органов машин. совмещения технологических операций путем создания высокопроизводительных комбинированных машин. 7. Применение нетрадиционных минимальных систем обработки почвы и посева путем создания специальных машин. 8. Оценивание рисков, связанные с деградацией почвыдавать оценку таких факторов. 9. Проведение лазерной обработки почв, для высева семян масличных и бобовых культур. 10. Проводение регулярного обследование почвы, анализа содержания питательных веществ и определение рН кислотности. 3нания: 1. Ресурсосберегающие методы предпосевной обработки почвы. 2. Правила и особенности посева высококачественных и правильно подготовленных семенами в хорошо разделанную, прогретую и достаточно влажную почву. 3. Знание передовых методов посева. 4. Технологические машины и правила использования посевных, уборочных и современных обрабатывающих машин. 5. Почвозащитные мероприятия и современные рекомендации продовольственной и современные рекомендации продовольственной и современные рекомендации продовольственной и современные рекомендации продовольственной и современные рекомендации обработкательной развитати обработкать но современные рекомендации продовольственной и современные рекомендации ООН (ФАО) (Food and Agriculture Organization, FAO) по	
		ресурсосбережению в проведении посевных работ масличных и бобовых культур.	
	Возможность признания навыка:	-	

	Навык 2:	Умения:
	Проведение мероприятий по внесению удобрений, орошению, обработки химикатами и борьба с грызунами	Проведение точечного и локального опрыскивания полей различными гербицидами защищающих растения от болезней. Внесение азотных, калийных и других удобрений специальным способом в зависимости от вида масличных и бобовых культур. Применение севооборота и научно-обоснованных ресурсосберегающих методов обогащения почвы. Применение современных способов мелиорации. Обрабатывание почвы и механическое вылавливание грызунов. Выбор гербицидов в зависимости от оценки восприимчивости сорняков.
		Знания:
		1. Назначения гербицидов и принцип действия на физиологию растений. 2. Состав сорных растений и стадии их физиологического развития. 3. Сроки обработки насаждений гербицидами исходя из агроклиматических условий возделывания сельскохозяйственных культур. 4.Технологии приготовления рабочих растворов. 5. Методы защиты растений от возбудителей болезней, вредителей и сорняков пестицидами и биопрепаратами.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3:	Умения:
	Проведение мероприятий по уборке урожая и послеуборочной обработки	1. Проведение сбора бобовых и масличных культур с применением соответствующего оборудования. 2.Определение фазы зрелости урожая и применять ресурсосберегающие технологии при уборке урожая. 3. Проведение мероприятий по подготовке сельскохозяйственной технике к уборке урожая бобовых и масличных культур. 4. Осуществление мероприятий по послеуборочной подработке собранных масличных и бобовых культур в зависимости от физиологических, биологических особенностей. 5.Размещение подработанного урожая в хранилищах, создавать необходимые условия для хранения без потерь.
		3нания: 1. Методы уборки урожая масличных и бобовых культур в зависимости от ботанических особенностей. 2. Современные ресурсосберегающие технологии, используемые при уборке урожая, послеуборочной подработки и хранении. 3. Принципы, устройство и механизм работы сельскохозяйственной техники для уборки бобовых и масличных культур.
	Возможность признания навыка:	-
Гребования к личностным сомпетенциям:	Дисциплинированность Ответственность Оперативность в решении пр Умение работать в команде	роизводственных задач
Список технических регламентов и национальных стандартов:		

Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:		Квалифицированный сельсю (смешанные культуры)	охозяйственный рабочий
	5	Почвовед (средней квалифи	икации)
12 Капточка	 а профессии «Рабочий по выр	 	пестицилов»:
Код группы:	6114-0	защиванию и попольованию	
	6114-0-003		
Наименование профессии:	Рабочий по выращиванию и	использованию пестицидов	
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных	Выпуск 64. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 ноября 2012 года № 422-ө-м "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 ноября 2012 года		
характеристик:	зарегистрирован в министер № 8098. Полевод	остве юстиции Респуолики ка	азахстан 23 нояоря 2012 года
Уровень	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
профессионального образования:	ТиПО (специалист среднего звена)		-
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Полевод		
Основная цель деятельности:	Выполнение задач, связанны	ых с выполнением работ на п	ахотных землях
		довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение сельскохозя выращиванию и сбору урож культур.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Выполнение сельскохозяйственных работы по выращиванию и сбору урожая бобовых и масличных культур.	Выполнение полевых сельскохозяйственных 1. Проведение полевых работ по подготовке		ециализированных машин. масличных и бобовых ние инструкций по посеву. ванной работы по обработке олей масличных и бобовых их сорта и вида. боты с уничтожениемызунов. ки полей необходимыми дписанию по видам и сортам тур.
		особенностями высадки, об также уборки урожая.	бработки почв и растений, а

1	1	
		Знания:
		1.Технику и обслуживание транспорта и оборудования. 2. Методы и способы обработки почвы с применением различных механизмов 3.Биологические свойства сорняков, их видовой состав. 4.Методы борьбы с грызунами 5.Методы внесения удобрений для масличных и бобовых культур 6. Особенности работы уборочных и другой сельскохозяйственной техники 7 Правила и нормы по обеспечению безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной защиты, охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2:	Умения:
	Проведение дополнительных мероприятий по полевых работам.	Проведение механической работы по подработке, послеуборочной обработке и размещению на хранение масличных и бобовых культур в зависимости и с учетом особенностей. 2.Обслуживание механизмов и полевой техники, а при необходимости проведение ремонтных работ. 3. Выполнение санитарной уборки, складов и хранилищ, механизированных площадок. 4. Обслуживание механизированных средств послеуборочной обработки урожая, очистки и предпосевной обработки семенного материала бобовых и масличных культур. 5. Использование рабочего инвентаря и вспомогательных приспособлений при обработке полей. Знания: 1. Особенности работы уборочных и другой сельскохозяйственной техники. 2. Правила и нормы по обеспечению безопасности
		2. Правила и нормы по обеспечению безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной защиты, охраны труда и окружающей среды, методы и приемы безопасного выполнения работ.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Коммуникабельность Дисциплинированность Аналитическое мышление Оперативность в решении пр	роизводственных задач
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:		Рабочий по орошению земель
	4	Полевод
		ии «Главный агроном»:
Код группы:	1310-1	
Код наименования занятия:	1310-1-001	
Наименование профессии:	Главный агроном	
Уровень квалификации по ОРК:	8	

Уровень квалификации по			
ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства.Приказ Министра сельского хозяйс Республики Казахстан от 21 августа 2019 года № 307. Главный агроном		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	•	вание и уборку у урожая	правленные на соблюдение в бобовых и масличных культу
		довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:		анизационно-технологического ства бобовых и масличных кул
7,,,,,	Дополнительные трудовые функции:		<u>,</u>
руководства производства бобовых и масличных культур			

Навык 1: Организация технологического производства бобовых и масличных культур.

Умения:

- 1. Организация, разработка и освоение научнообоснованных систем земледелия, выполнение
 мероприятий по интенсификации производства в
 отрасли, эффективному использованию земли,
 основных фондов, трудовых и материальных ресурсов,
 внедрение интенсивных технологий выращивания
 зернобобовых и масличных культур.
- 2. Повышение эффективности агротехнических мероприятий с целью увеличения объемов производства и улучшения качества зернобобовых и масличных культур.
- 3. Снижение себестоимости и затрат на единицу продукции, роста производительности труда и выполнение на этом основании планов и заданий по производству и продаже зернобобовых и масличных культур.
- 4. Обеспечение, разработка и внедрение агротехнических и организационно-экономических мероприятий, направленных на повышение плодородия почвы, укрепление зернового хозяйства.
- 5. Организация и совершенствование технологий выращивания зернобобовых и масличных культур, проведение сельскохозяйственных работ в оптимальные сроки на высоком агротехническом уровне.
- 6. На основании изучения биологических особенностей выращиваемых культур, сортов, свойств почвы, климатических условий разработка и внедрение научно-обоснованных систем севооборотов, защиты почвы от эрозии, его обработки, применения удобрений, защиты посевов от вредителей, болезней и сорняков на зернобобовых и масличных культурах.
- 7. Организация мероприятий по проведению мелиорации земель, обеспечение рационального использования земельного фонда, машиннотракторного парка, энергетических и трудовых ресурсов и средств химизации.

Знания:

- 1.Постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы вышестоящих и других органов, касающиеся вопросов производства бобовых и масличных культур.
- 2. Технология я сельскохозяйственного производства и передовой сельскохозяйственный опыт производства бобовых и масличных культур с применением методов обработки бобовых и масличных культур в зависимости от биологических особенностей.
- 3. Методы проведения научных исследований в области агрономии бобовых и масличных культур.
- 4. Инновационные методы возделывания бобовых и масличных культур с учетом севооборота.

Возможность признания навыка:

Навык 2: Умения: Ведение полевых работ с 1. Организация работ по семеноводству, размножение применением районированного, перспективного и дефицитного зерна инновационных методов и семян зернобобовых и масличных культур, сельскохозяйственного ускоренного проведения сортосмены и производства бобовых и сортообновления, обеспечение хозяйства масличных культур. высококачественным сортовым зерном и семенами, и рационального его применения. 2. Разработка перспективных и годовых планов развития хозяйства с применением современных методов планирования посева. 3. Контролирование качество и своевременности проведения сельскохозяйственных работ, использование техники, качество производимой продукции, затраты труда и материально-денежных средств в отрасли, принимает меры для предотвращения убытков. 4. Составление расчетов и заявок на приобретение минеральных удобрений, машин, оборудования и других материально-технических средств для производства зернобобовых и масличных культур. 5. Согласование договоров продаж продукции растениеводства. Ведение учета объемов реализации зерна зернобобовых и семян масличных культур. 6. Организация работ по ведению книги истории полей, земельной книги и других учетных документов. 7. Контролирование работу агрономических мероприятий и принятие непосредственного участия в полевых работах с применением современных инновационных технологий, направленные на получение качественного урожая бобовых и масличных культур. 8. Контролирование соблюдения работниками производственной и трудовой дисциплины, правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты в процессе осуществления полевых работ при выращивании бобовых и масличных культур. 9. Понимание и применение на практике требования нормативно-технических документов, касающиеся производства бобовых и масличных культур; 10.Внесение на рассмотрение руководства предложений по улучшению отрасли производства бобовых и масличных культур. Знания: 1. Правила и нормы по обеспечению безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной защиты, охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ. 2. Современное оборудование и технику по возделыванию полей работах с применением современных инновационных технологий, направленных на получение качественного урожая бобовых и масличных культур. 3. Правила внутреннего трудового распорядка. Возможность признания навыка:

Требования к личностным компетенциям:

Ответственность
Коммуникабельность
Дисциплинированность
Аналитическое мышление
Оперативность в решении производственных задач
Работа в команде

Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	,	Руководитель (управляющий хозяйстве	, заведующий) в сельск
		ессии «Агрохимик»:	
Код группы:	2132-4		
<u> </u>	2132-4-001		
<u> </u>	Агрохимик		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	специалистов организаций с августа 2019 №307	е характеристики должностей рельского хозяйства утверждены, сельскохозяйственного учас	нные Приказом МСХ РК
Уровень профессионального	Уровень образования: высшее образование	Специальность: Агрономия	Квалификация: -
образования:	(бакалавриат, специалитет, ординатура)		
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Проведение агрохимических	мероприятий и поддержание	здоровья полей.
	Описание тру	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль за энтофито- пат семенного и посадочного ма полей. 2. Осуществление организац агрохимической службы при и масличных культур	териала и исследования ионной работы
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Контроль за энтофито- патологическим состоянием семенного и посадочного материала и исследования полей.			

1. Разработка и внедрение агрохимических мероприятий, направленные на повышение плодородия почвы и увеличение урожайности бобовых и масличных культур. 2. Участие и проведение исследования в области агрохимии состояния почв и изменение в процессе роста бобовых и масличных культур. 3. Систематическое изучение биологических особенностей возделываемых бобовых и масличных культур, почвенно-климатических условий хозяйства, эффективности использования органических и минеральных удобрений, средств химзащиты, способов их применения и определения, на каких участках, в какие сроки и в какой мере должны применяться удобрения и другие химические средства. 4. Участие в составлении севооборотов, планов потребности и использования удобрений и химических средств. 5. Участие в проведении работ по агрохимическому и эколого-токсикологическому обследованию угодий по производству бобовых и масличных культур. 6. Организация и составление агрохимических картограмм, ежегодно по периодам работ, проведение
их корректировки на основе анализа почвенных образцов по отдельным видам земель в зависимости от вида возделываемой культуры бобовых или масличных культур. 7. Принятие участия в проведении работ по отбору почвенных и растительных проб для структурного анализа и обработки почвы под посевы бобовых и масличных культур. 8. Осуществление подготовки проб почвы в течение всего периода производства бобовых и масличных культур, минеральных, органических удобрений и других материалов.
Знания:
1.Постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы вышестоящих и других органов, касающиеся вопросов производства бобовых и масличных культур; 2. Технология я сельскохозяйственного производства бобовых и масличных культур; 3. Передовой сельскохозяйственный опыт по производству бобовых и масличных культур; 4.Методы проведения научных исследований в области агрохимии и обработки почв при выращивании бобовых и масличных культур.

Ī	Hapting 2:	V
	Навык 2: Контролирование энтофито-	Умения:
патологи семенно	патологического состояния семенного и посадочного материала	1. Осуществление контроля за заготовкой и хранением, а также правильным внесением в почву удобрений в зависимости от возделываемой культуры бобовых и масличных культур. 2. Принятие участия и разработка рекомендаций по применению средств химизации на научной основе. 3. Участие в обработке анализов и систематизации материалов по агрохимическому обследованию. 4. Оформление результатов анализа и испытаний, проведение их учета. 5. Участие в испытаниях новых приборов и оборудования для определения изменений в процессе роста бобовых и масличных культур и готового урожая. 6. Составление отчетов (разделы отчета) о выполненных работах (анализах и испытаниях, полевых исследованиях, картографических работах).
		Знания:
		1.Стандарты, нормы и регламенты проведения агрохимических, эколого-токсикологических работ. 2. Агрохимические и эколого-токсикологические характеристики пестицидов и ядов. 3. Технические и экологические требования, предъявляемые к сельскохозяйственной продукции и агрохимическим объектам. 4. Технология я основных видов агрохимических работ.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:
производстве зернобобовых	жбы при агрохимической службы при бобовых производстве бобовых и	1. Контролирование соблюдения законодательства по охране окружающей среды, норм и правил охраны труда и пожарной безопасности. 2. Контроль и обеспечение безопасных условий труда, предотвращение случаев отравления, производственного травматизма, профессиональных заболеваний и чрезвычайных ситуаций, создающих угрозу здоровью и жизни работников предприятия. 3. Принятие мер по ограничению развития аварийной ситуации и ее ликвидации. 4. Оказание первой помощи пострадавшему, принимать меры по вызову скорой помощи, аварийных служб, пожарной безопасности.
		Знания:
		 Принцип работы, устройство и правила безопасной эксплуатации приборов и сельскохозяйственного оборудования. Достижения науки и передового опыта проведения агрохимических работ в сельском хозяйстве. Основы экономики, организации труда и управления. Основы законодательства Республики Казахстан по охране окружающей среды. Правила и нормы по обеспечению безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной защиты, охране труда и окружающей среды, соблюдает нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ.
	Возможность признания навыка:	-

1	[
	Навык 2:	Умения:	
	Организация контроля при производстве зернобобовых и масличных культур в области агрохимии	1. Организация и проведение работниками агрохимической лаборатории физико-химических исследований, экспресс-анализов. 2. Проведение апробации новых методов химического анализа, подготовки лабораторных установок, приборов и оборудования к работе по определению почвенных изменений в процессе выращивания бобовых и масличных культур. 3. Выполнение расчетов и математическистатистической обработки данных анализа почв и отслеживание степени влияние на выращиваемые бобовые и масличные культуры. 4. Ведение опытной работы с удобрениями и химическими средствами защиты бобовых и масличных культур, несение ответственности за сверхдопустимые включения вредных веществ в урожай. 5. Участие во внедрении механизации процесса внесения удобрений и передового опыта организации этих работ.	
		Знания:	
		1.Теория я и практические методы и пути решения проблем оптимизации параметров показателей плодородия и основных химических и физико-химических свойств почвы.	
		 Методика а создания оптимального культурного агроландшафта за счет комплексного агрохимического воздействия на его звенья. Методы снижения процессов деградации почвенного покрова. Методы регулирования микробоценозов почвы. Способы улучшения химического состава и питательной ценности продукции растениеводства и др. 	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Дисциплинированность Аналитическое мышление Оперативность в решении производственных задач		
Список технических			
регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	5	Почвовед (средней квалификации)	
	7	Руководитель (управляющий, заведующий) в сельском хозяйстве	
15	і 5. Карточка профессии «Почв	овед (средней квалификации)»:	
Код группы:	3142-0		
Код наименования занятия:	3142-0-011		
Наименование профессии:	Почвовед (средней квалификации)		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства утвержденные Приказом МСХ РК от 21 августа 2019 №307 Почвовед		

Уровень	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:	
профессионального образования:	послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Агрономия	-	
Требования к опыту работы:	(inprinting in our dark aspirally			
Связь с неформальным и информальным образованием:				
Другие возможные наименования профессии:				
Основная цель деятельности:	Выполнение задач, связанных с почвоведением			
Описание трудовых функций				
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение, разработка и вне агрохимических приемов воз масличных культур и техноле механической обработке поч	ведения зернобобовых и огических операций по	
	Дополнительные трудовые функции:			
1-3.1 +3 1	Навык 1: Ведение, разработка и	Умения:		
Ведение, разработка и внедрение эффективных агрохимических приемов возведения зернобобовых и масличных культур и технологических операций по механической обработке почв	ведение эффективных агрохимических приемов возведения зернобобовых и масличных культур и технологических операций по механической обработке почв.	1.Принятие участия в разра агрохимические мероприяти повышение плодородия почурожайности бобовых и мас 2. Изучение биологических возделываемых растений, гусловий хозяйства, эффекторганических и минеральных имзащиты, способов их пр 3. Определение участков, с должны применяться удобр средства. 4. Составление почвенных, агрохимических картограми корректировка на основе ан по отдельным угодьям бобо 5. Участие в разработке пла и масличных культур по отд подразделениями. 6. Осуществление контроля а также правильным внесензависимости от вида, сорта культур. 7. Участие во внедрении ме удобрений и передового опработ. 8. Осуществление подготов минеральных, органических материалов, с учетом особемасличных культур. 9. Проведение в агрохимичехимических исследований, с проведение и апробация но анализа. 10. Подготовка лабораторни оборудования к работе. 11. Проведение фенологиче процессе посадки, роста, раурожая бобовых и масличных культ 12. Выполнение вверенного удобрениями и химическим бобовых и масличных культ 13. Контролирования к качестмасличных культур, а также в продукции растениеводств	ия, направленных на ивы и увеличение сличных культур. особенностей почвенно-климатических ивности использования их удобрений, средств именения. роков и в какой мере ения и другие химические экологических и им, их ежегодная ализа почвенных образцов рвых и масличных культур. Внов производства бобовых дельными хозяйственными и за заготовкой и хранением, ием в почву удобрений в бобовых и масличных иханизации при внесении ыта организации этих и проб почвы, и удобрений и других енностей бобовых и еской лаборатории физико-риспресс-анализов; вых методов химического ых установок, приборов и еского наблюдения в азвития и созревания ых культур. Участка опытной работы с и средствами защиты тур. гва продукции бобовых и наличие вредных веществ	

Знания:

- 1. Постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы вышестоящих и других органов, касающиеся вопросов сельскохозяйственного производства и производственно-хозяйственной деятельности отлеления.
- 2. Технологию я сельскохозяйственного производства и передовой сельскохозяйственный опыт.
- 3. Методы проведения научных исследований в области почвоведении.
- 4. Анатомия я, морфология я, систематика а, закономерность происхождения, изменения растений и формирования урожая бобовых и масличных культур.
- 5. Физиологические процессы в растительном организме, их зависимость от внешних условий и значение для продукционного процесса бобовых и масличных культур.
- 6. Биология я микроорганизмов, продуцентов микотоксинов и патогенных штаммов микроорганизмов.

Возможность признания навыка:

Навык 2:

Осуществление исполнительской работы агрохимической службы при производстве бобовых и масличных культур

Умения:

- 1. Установление соответствия агроландшафтных условий требований бобовых и масличных культур при их размещении на территории землепользования;
- 2. Осуществление сбора информации по технологиям производства бобовых и масличных культур и воспроизводства плодородия почв.
- 3. Проведение агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв.
- 4. Составление системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод и особенностей вида бобовых и масличных культур.
- 5. Проведение работ по защите почв от эрозии и дефляции.
- 6. Проведение агрохимического и экологотоксикологического обследования сельскохозяйственных угодий.
- 7. Проведение расчетов доз органических и минеральных удобрений для внесения в почву на планируемый урожай.

		Знания:	
		1. Экологически безопасные технологии возделывания бобовых и масличных культур. 2. Погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство бобовых и масличных культур. 3. Происхождение, состав и свойства основных типов почв и воспроизводство их плодородия. 4. Физико-химическую и биологическую характеристики почв региона, строение и состав почв. 5. Технология производства бобовых и масличных культур в различных экологических условиях. 6. Методы повышения плодородия почв в зависимости от условий и выращиваемого вида бобовых и масличных культур. 7. Законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования. 8. Научные основы севооборотов, обработки почвы, защиты растений от сорняков, вредителей и болезней. 9. Основы питания бобовых и масличных растений, виды и формы минеральных и органических удобрений, способы и технологии внесения удобрений.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Коммуникабельность Дисциплинированность Аналитическое мышление Оперативность в решении производственных задач		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	•		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	4	Полевод	
	6	Агрохимик	

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

- 16. Наименование государственного органа:
- 17. Организации (предприятия) участвующие в разработке:
- «Комплекс агропромышленных ассоциаций»

Исполнители:

Валишина Г.Л., +7 (717) 278 29 88, yfb_com@mail.ru

Муслимов Н.Ж., +7 (717) 254 60 99, n.muslimov@inbox.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, 2022 г.
- 22. Дата ориентировочного пересмотра: 26.10.2025 г.