

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: А01111012
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) Почвовед (средней квалификации) - 5 уровень ОРК
 - 6) Агрохимик - 6 уровень ОРК
 - 7) Главный агроном - 8 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Оператор линии протравливания семян»:

Код группы:	8341-2		
Код наименования занятия:	8341-2-009		
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:	Выпуск 64. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 ноября 2012 года № 422-е-м "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 ноября 2012 года № 8098. Полевод		
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.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение процесса протравливания семян масличных и бобовых культур на автоматизированной (или механизированной) линии сухим, полусухим или дисперсным способом	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ведение процесса протравливания семян масличных и бобовых культур на автоматизированной (или механизированной) линии сухим, полусухим или дисперсным способом	Навык 1: Протравливание семян масличных и злаковых культур	Умения:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Наблюдение и контролирование технологического процесса подачи, протравливания и выгрузки семян. 2. Составление смеси химических препаратов и соединений для сухого, полусухого или дисперсного протравливания семян. 3. Использование необходимых контрольно-измерительных приборов и инструментов. 4. Чтение показаний контрольно-измерительных приборов во избежание аварийной ситуации. 5. Регулирование уровня нагрузки на технологической линии. 6. Предотвращение отклонений от установленного технологического режима и причин их возникновения. 	
		Знания:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Базовые знания в области производства бобовых культур и значение в севообороте, а также технологическое значение масличных культур. 2. Строение и принцип действия линии. 3. Технологический процесс протравливания я семян бобовых и особенности протравливания семян масличных культур. 	
	Возможность признания навыка:	-	

	Навык 2: Обеспечение бесперебойной работы оборудования	Умения:	
		1. Выполнение ежемесячного технического осмотра оборудования, основных узлов, деталей и элементов линии протравливания семян. 2. Выявление и устранение неисправностей в функционировании оборудования, основных узлов, деталей и элементов линии протравливания семян. 3. Самостоятельное устранение незначительных неполадок в функционировании технологической линии протравливания семян. 4. Самостоятельное выполнение технологического регулирования рабочих органов основного и вспомогательного технологического оборудования линии.	
		Знания:	
		1. Схема а наладки основного и вспомогательного технологического оборудования. 2. Способы рационального регулирования технологических режимов. 3. Применение и назначение контрольно-измерительных приборов. 4. Правила наладки оборудования линии. Способы обнаружения и устранения неисправностей в работе отдельных видов оборудования. 5. Требования к качеству протравленных семян.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Дисциплинированность Ответственность Исполнительность Аналитическое мышление		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	2	Рабочий по орошению земель	
	4	Фермер, специализирующийся на выращивании различных сельскохозяйственных культур	
10. Карточка профессии «Фермер специализирующийся на выращивании различных сельскохозяйственных культур»:			
Код группы:	6114-0		
Код наименования занятия:	6114-0-007		
Наименование профессии:	Фермер специализирующийся на выращивании различных сельскохозяйственных культур		
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 организаций сельского хозяйства утвержденные Приказом МСХ РК от 21 августа 2019 №307 Техники всех наименований		
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 хлопка Фермер по выращиванию соевых культур		

Основная цель деятельности:	Организация процесса выращивания масличных и бобовых культур в фермерском хозяйстве.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение агротехнических работ по выращиванию масличных и бобовых культур
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Проведение агротехнических работ по выращиванию масличных и бобовых культур	Навык 1: Выращивание бобовых и масличных культур	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществление организационно-технологического руководства фермерским (крестьянским) хозяйством, специализирующейся на выращивании зернобобовых и 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 работы 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.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологи я выращивания бобовых и масличных культур. 2. Нормы расходов используемых препаратов для протравливания семян, обработки побегов и взрослых растений. 3. Меры по борьбы е с вредителями и болезнями бобовых и масличных культур. 4.Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Республики Казахстан. 5.Технологии смешивания удобрений и регуляторов роста растений с необходимой концентрацией действующего вещества. 6. Основные виды вредителей, болезни и сорные травы.
		Возможность признания навыка:

	<p>Навык 2: Проведение мероприятий по борьбе с сорняками, вредителями</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка почвы к посеву зернобобовых и масличных культур. Выполнение ручных сельскохозяйственных работ при обработке и подготовке почвы, посеве, посадке культур и уходу за ними. 2. Разбивание поля на загоны под посев в зависимости от сорта бобовых и масличных культур. 3. Отбивание разворотных полос для сельскохозяйственной техники для производства бобовых и масличных культур. 4. Контролирование качества обработки почвы перед посевом бобовых и масличных культур. 5. Контролирование последовательности и сроков проведения обработки почвы сельскохозяйственной техникой. 6. Проведение мероприятий по сохранности урожая и послеуборочной обработки. 	
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технология приготовления рабочего раствора. 2. Технология обработки полей и особенности обработки бобовых и масличных культур. 3. Методы защиты растений от возбудителей болезней, вредителей и сорняков пестицидами и биопрепаратами. 4. Правила охраны труда при работе с пестицидами и биологическими средствами защиты растений. 5. Правила послеуборочной обработки урожая. 6. Правила послеуборочной обработки бобовых и масличных культур. 	
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-	
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Дисциплинированность Ответственность Оперативность в решении производственной задачи Аналитическое мышление</p>		
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>			
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p> <p>3</p>	<p>Наименование профессии:</p> <p>Оператор линии протравливания семян</p>	
	<p>5</p>	<p>Почвовед (средней квалификации)</p>	
<p>11. Карточка профессии «Полевод»:</p>			
<p>Код группы:</p>	<p>6111-1</p>		
<p>Код наименования занятия:</p>	<p>6111-1-003</p>		
<p>Наименование профессии:</p>	<p>Полевод</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 организаций сельского хозяйства утвержденные Приказом МСХ РК от 21 августа 2019 №307 Техники всех наименований</p>		
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)</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:	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.	
Описание трудовых 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	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 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. Подготовливание 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 почвы: давать оценку таких факторов. 9. Проведение лазерной обработки почв, для высева семян масличных и бобовых культур. 10. Проведение регулярного обследования почвы, анализа содержания питательных веществ и определение pH кислотности.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 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 сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) (Food and Agriculture Organization, FAO) по ресурсосбережению в проведении посевных работ масличных и бобовых культур.
	Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 2: Проведение мероприятий по внесению удобрений, орошению, обработки химикатами и борьба с грызунами</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение точечного и локального опрыскивания полей различными гербицидами защищающих растения от болезней. 2. Внесение азотных, калийных и других удобрений специальным способом в зависимости от вида масличных и бобовых культур. 3. Применение севооборота и научно-обоснованных ресурсосберегающих методов обогащения почвы. 4. Применение современных способов мелиорации. 5. Обработка почвы и механическое вылавливание грызунов. 6. Выбор гербицидов в зависимости от оценки восприимчивости сорняков.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 3: Проведение мероприятий по уборке урожая и послеуборочной обработки</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 обработке собранных масличных и бобовых культур в зависимости от физиологических, биологических особенностей. 5. Размещение подработанного урожая в хранилищах, создавать необходимые условия для хранения без потерь.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы уборки урожая масличных и бобовых культур в зависимости от ботанических особенностей. 2. Современные ресурсосберегающие технологии, используемые при уборке урожая, послеуборочной обработки и хранении. 3. Принципы, устройство и механизм работы сельскохозяйственной техники для уборки бобовых и масличных культур. 	
<p>Возможность признания навыка:</p>	-	
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Дисциплинированность Ответственность Оперативность в решении производственных задач Умение работать в команде</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>		

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
	5	Почвовед (средней квалификации)	
12. Карточка профессии «Рабочий по выращиванию и использованию пестицидов»:			
Код группы:	6114-0		
Код наименования занятия:	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 характеристик:	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 № 8098. Полевод		
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:	Полевод		
Основная цель деятельности:	Выполнение задач, связанных с выполнением работ на пахотных землях		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение сельскохозяйственных работ по выращиванию и сбору урожая бобовых и масличных культур.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение сельскохозяйственных работ по выращиванию и сбору урожая бобовых и масличных культур.	Навык 1: Выполнение полевых сельскохозяйственных работ при возделывании бобовых и масличных культур	Умения:	
		1. Проведение полевых работ по подготовке почвы к посадке, обслуживание специализированных машин. 2. Подготовливание семян масличных и бобовых культур к посеву, выполнение инструкций по посеву. 3. Проведение механизированной работы по обработке почвы гербицидами. 4. Проведение орошения полей масличных и бобовых культур в зависимости от их сорта и вида. 5. Проведение полевых работ с уничтожением сорняков, вредителей и грызунов. 6. Осуществление обработки полей необходимыми удобрениями согласно предписанию по видам и сортам масличных и бобовых культур. 7. Проведение полевых работ по сбору урожая масличных и бобовых культур в соответствии с особенностями высадки, обработки почв и растений, а также уборки урожая.	

		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: Проведение дополнительных мероприятий по полевым работам.	Умения: 1. 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 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 производственных задач	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	2	Рабочий по орошению земель
	4	Полевод
13. Карточка профессии «Почвовед (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 ЕТКС, 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 профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
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 внедрение эффективных агрохимических приемов возведения зернобобовых и масличных культур и технологических операций по механической обработке почв	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ведение, разработка и внедрение эффективных агрохимических приемов возведения зернобобовых и масличных культур и технологических операций по механической обработке почв			

Навык 1:
Ведение, разработка и внедрение эффективных агрохимических приемов возведения зернобобовых и масличных культур и технологических операций по механической обработке почв.

Умения:

1. Принятие участия в разработке и внедрении агрохимических мероприятия, направленных на повышение плодородия почвы и увеличение урожайности бобовых и масличных культур.
2. Изучение биологических особенностей возделываемых растений, почвенно-климатических условий хозяйства, эффективности использования органических и минеральных удобрений, средств химзащиты, способов их применения.
3. Определение участков, сроков и в какой мере должны применяться удобрения и другие химические средства.
4. Составление почвенных, экологических и агрохимических картограммы, и их ежегодная корректировка на основе анализа почвенных образцов по отдельным угодьям бобовых и масличных культур.
5. Участие в разработке планов производства бобовых и масличных культур по отдельными хозяйственными подразделениями.
6. Осуществление контроля за заготовкой и хранением, а также правильным внесением в почву удобрений в зависимости от вида, сорта бобовых и масличных культур.
7. Участие во внедрении механизации при внесении удобрений и передового опыта организации этих работ.
8. Осуществление подготовки проб почвы, минеральных, органических удобрений и других материалов, с учетом особенностей бобовых и масличных культур.
9. Проведение в агрохимической лаборатории физико-химических исследований, экспресс-анализов; проведение и апробация новых методов химического анализа.
10. Подготовка лабораторных установок, приборов и оборудования к работе.
11. Проведение фенологического наблюдения в процессе посадки, роста, развития и созревания урожая бобовых и масличных культур.
12. Выполнение вверенного участка опытной работы с удобрениями и химическими средствами защиты бобовых и масличных культур.
13. Контролирование качества продукции бобовых и масличных культур, а также наличие вредных веществ в продукции растениеводства.

Знания:

1. Постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы вышестоящих и других органов, касающиеся вопросов сельскохозяйственного производства и производственно-хозяйственной деятельности отделения.
2. Технологию сельскохозяйственного производства и передовой сельскохозяйственный опыт.
3. Методы проведения научных исследований в области почвоведении.
4. Анатомия я, морфология я, систематика я, 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:	<ol style="list-style-type: none"> 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 эколого-токсикологического обследования сельскохозяйственных угодий. 7. Проведение расчетов доз органических и минеральных удобрений для внесения в почву на планируемый урожай.
	Знания:	<ol style="list-style-type: none"> 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:	<p>Ответственность Коммуникабельность Дисциплинированность Аналитическое мышление Оперативность в решении производственных задач</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Полевод
	6	Агрохимик
14. Карточка профессии «Агрохимик»:		
Код группы:	2132-4	
Код наименования занятия:	2132-4-001	

Наименование профессии:	Агрохимик		
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 организаций сельского хозяйства утвержденные Приказом МСХ РК от 21 августа 2019 №307 Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы, цеха) (средней квалификации)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -
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 трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль за энтофито- патологическим состоянием семенного и посадочного материала и исследования полей. 2. Осуществление организационной работы агрохимической службы при производстве зернобобовых и масличных культур	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Контроль за энтофито-патологическим состоянием семенного и посадочного материала и исследования полей.			

<p>Навык 1: Проведение исследований в области агрохимии</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы вышестоящих и других органов, касающиеся вопросов производства бобовых и масличных культур; 2. Технология 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.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p>Навык 2: Контролирование энтофитопатологического состояния семенного и посадочного материала</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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).
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
<p>Трудовая функция 2: Осуществление организационной работы агрохимической службы при производстве зернобобовых и масличных культур</p>	<p>Навык 1: Осуществление организационной работы агрохимической службы при производстве бобовых и масличных культур</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принцип работы, устройство и правила безопасной эксплуатации приборов и сельскохозяйственного оборудования. 2. Достижения науки и передового опыта проведения агрохимических работ в сельском хозяйстве. 3. Основы экономики, организации труда и управления. 4. Основы законодательства Республики Казахстан по охране окружающей среды. 5. 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.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p>Навык 2: Организация контроля при производстве зернобобовых и масличных культур в области агрохимии</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 математически-статистической обработки данных анализа почв и отслеживание степени влияния 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.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теория и практические методы и пути решения проблем оптимизации параметров показателей плодородия и основных химических и физико-химических свойств почвы. 2. Методика создания оптимального культурного агроландшафта за счет комплексного агрохимического воздействия на его звенья. 3. Методы снижения процессов деградации почвенного покрова. 4. Методы регулирования микробоценозов почвы. 5. Способы улучшения химического состава и питательной ценности продукции растениеводства и др.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Дисциплинированность Аналитическое мышление Оперативность в решении производственных задач Ответственность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Почвовед (средней квалификации)
	7	Руководитель (управляющий, заведующий) в сельском хозяйстве
15. Карточка профессии «Главный агроном»:		
Код группы:	1310-1	
Код наименования занятия:	1310-1-001	
Наименование профессии:	Главный агроном	
Уровень квалификации по ОРК:	8	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2019 года № 307. Главный агроном</p>	

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: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация и руководство полевыми работами, направленными на соблюдение технологии высева, выращивание и уборку у урожая бобовых и масличных культур.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Осуществление организационно-технологического руководства производства бобовых и масличных культур	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Осуществление организационно-технологического руководства производства бобовых и масличных культур	Навык 1: Организация технологического производства бобовых и масличных культур.	Умения:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация, разработка и освоение научно-обоснованных 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, машинно-тракторного парка, энергетических и трудовых ресурсов и средств химизации. 	

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Ведение полевых работ с применением инновационных методов сельскохозяйственного производства бобовых и масличных культур.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация работ по семеноводству, размножение районированного, перспективного и дефицитного зерна и семян зернобобовых и масличных культур, ускоренного проведения сортосмены и сортообновления, обеспечение хозяйства 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:
		<p>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.</p> <p>2. Современное оборудование и технику по возделыванию полей работ с применением современных инновационных технологий, направленных на получение качественного урожая бобовых и масличных культур.</p> <p>3. Правила внутреннего трудового распорядка.</p>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Коммуникабельность</p> <p>Дисциплинированность</p> <p>Аналитическое мышление</p> <p>Оперативность в решении производственных задач</p> <p>Работа в команде</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Руководитель (управляющий, заведующий) в сельском хозяйстве

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.