

## 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 обработке 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"> <li>1. Наблюдение и контролирование технологического процесса подачи, протравливания и выгрузки семян.</li> <li>2. Составление смеси химических препаратов и соединений для сухого, полусухого или дисперсного протравливания семян.</li> <li>3. Использование необходимых контрольно-измерительных приборов и инструментов.</li> <li>4. Чтение показаний контрольно-измерительных приборов во избежание аварийной ситуации.</li> <li>5. Регулирование уровня нагрузки на технологической линии.</li> <li>6. Предотвращение отклонений от установленного технологического режима и причин их возникновения.</li> </ol>	
		Знания:	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Базовые знания в области производства бобовых культур и значение в севообороте, а также технологическое значение масличных культур.</li> <li>2. Строение и принцип действия линии.</li> <li>3. Технологический процесс протравливания я семян бобовых и особенности протравливания семян масличных культур.</li> </ol>	
	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"> <li>1. Осуществление организационно-технологического руководства фермерским (крестьянским) хозяйством, специализирующейся на выращивании зернобобовых и масличных культур.</li> <li>2. Представление интересов фермерского (крестьянского) хозяйства во взаимодействии с физическими и юридическими лицами, органами государственной власти и управления.</li> <li>3. Определение в установленных законодательством порядке, объем и порядок защиты сведений, составляющих конфиденциальную информацию.</li> <li>6. Принятие участие в обсуждении вопросов охраны труда, выносимых на рассмотрение собраний (конференций) трудового коллектива (профсоюзной организации).</li> <li>7. Обеспечивать производство и сбыт бобовых и масличных культур.</li> <li>8. Осуществление приемки в эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования;</li> <li>9. При необходимости, ведение селекционной работы по направлению "бобовые и масличные культуры" в сельскохозяйственном производстве.</li> <li>10. Обобщение и внедрение в производство передового отечественного и зарубежного опыта ведения и организации производства бобовых и масличных культур.</li> <li>11. Обучение работников безопасным методам и приемам работы при производстве бобовых и масличных культур.</li> <li>12. Осуществление самоконтроля и соблюдения требований охраны труда при производстве сельскохозяйственных работ в условиях фермерского (крестьянского) хозяйства.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологи я выращивания бобовых и масличных культур.</li> <li>2. Нормы расходов используемых препаратов для протравливания семян, обработки побегов и взрослых растений.</li> <li>3. Меры по борьбы е с вредителями и болезнями бобовых и масличных культур.</li> <li>4.Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Республики Казахстан.</li> <li>5.Технологии смешивания удобрений и регуляторов роста растений с необходимой концентрацией действующего вещества.</li> <li>6. Основные виды вредителей, болезни и сорные травы.</li> </ol>
		Возможность признания навыка:

	<p>Навык 2: Проведение мероприятий по борьбе с сорняками, вредителями</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Разбивание поля на загоны под посев в зависимости от сорта бобовых и масличных культур.</li> <li>3. Отбивание разворотных полос для сельскохозяйственной техники для производства бобовых и масличных культур.</li> <li>4. Контролирование качества обработки почвы перед посевом бобовых и масличных культур.</li> <li>5. Контролирование последовательности и сроков проведения обработки почвы сельскохозяйственной техникой.</li> <li>6. Проведение мероприятий по сохранности урожая и послеуборочной обработки.</li> </ol>	
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технология приготовления рабочего раствора.</li> <li>2. Технология обработки полей и особенности обработки бобовых и масличных культур.</li> <li>3. Методы защиты растений от возбудителей болезней, вредителей и сорняков пестицидами и биопрепаратами.</li> <li>4. Правила охраны труда при работе с пестицидами и биологическими средствами защиты растений.</li> <li>5. Правила послеуборочной обработки урожая.</li> <li>6. Правила послеуборочной обработки бобовых и масличных культур.</li> </ol>	
	<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>Наименование профессии:</p>	
	<p>3</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"> <li>1. Улучшение физических свойств почвы, создание благоприятных условий для протекания биологических, физико-химических и физических процессов, обеспечивающих повышение ее плодородия.</li> <li>2. Заделывание растительных остатков, минеральных и органических удобрений на определенную глубину, создание однородного пахотного слоя, благоприятного для развития корневой системы растений.</li> <li>4. Подготовливание мелкоструктурного выровненного посевного слоя и подуплотненное ложе для семян масличных и бобовых культур, обеспечивающие благоприятные условия для заделки семян и их прорастания.</li> <li>5. Высевание семян масличных и бобовых культур на подуплотненное ложе, равномерно распределив их по глубине и площади поля.</li> <li>6. Повышение качества обработки почвы и посева путем создания новых рабочих органов машин. совмещения технологических операций путем создания высокопроизводительных комбинированных машин.</li> <li>7. Применение нетрадиционных минимальных систем обработки почвы и посева путем создания специальных машин.</li> <li>8. Оценивание рисков, связанные с деградацией почвы: давать оценку таких факторов.</li> <li>9. Проведение лазерной обработки почв, для высева семян масличных и бобовых культур.</li> <li>10. Проведение регулярного обследования почвы, анализа содержания питательных веществ и определение pH кислотности.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ресурсосберегающие методы предпосевной обработки почвы.</li> <li>2. Правила и особенности посева высококачественных и правильно подготовленных семенами в хорошо разделанную, прогретую и достаточно влажную почву.</li> <li>3. Знание передовых методов посева.</li> <li>4. Технологические машины и правила использования посевных, уборочных и современных обрабатывающих машин.</li> <li>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.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-

	<p><b>Навык 2:</b> Проведение мероприятий по внесению удобрений, орошению, обработки химикатами и борьба с грызунами</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение точечного и локального опрыскивания полей различными гербицидами защищающих растения от болезней.</li> <li>2. Внесение азотных, калийных и других удобрений специальным способом в зависимости от вида масличных и бобовых культур.</li> <li>3. Применение севооборота и научно-обоснованных ресурсосберегающих методов обогащения почвы.</li> <li>4. Применение современных способов мелиорации.</li> <li>5. Обработка почвы и механическое вылавливание грызунов.</li> <li>6. Выбор гербицидов в зависимости от оценки восприимчивости сорняков.</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назначения гербицидов и принцип действия на физиологию растений.</li> <li>2. Состав сорных растений и стадии их физиологического развития.</li> <li>3. Сроки обработки насаждений гербицидами исходя из агроклиматических условий возделывания сельскохозяйственных культур.</li> <li>4. Технологии приготовления рабочих растворов.</li> <li>5. Методы защиты растений от возбудителей болезней, вредителей и сорняков пестицидами и биопрепаратами.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	-
	<p><b>Навык 3:</b> Проведение мероприятий по уборке урожая и послеуборочной обработки</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение сбора бобовых и масличных культур с применением соответствующего оборудования.</li> <li>2. Определение фазы зрелости урожая и применять ресурсосберегающие технологии при уборке урожая.</li> <li>3. Проведение мероприятий по подготовке сельскохозяйственной технике к уборке урожая бобовых и масличных культур.</li> <li>4. Осуществление мероприятий по послеуборочной обработке собранных масличных и бобовых культур в зависимости от физиологических, биологических особенностей.</li> <li>5. Размещение подработанного урожая в хранилищах, создавать необходимые условия для хранения без потерь.</li> </ol>
	<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы уборки урожая масличных и бобовых культур в зависимости от ботанических особенностей.</li> <li>2. Современные ресурсосберегающие технологии, используемые при уборке урожая, послеуборочной обработки и хранении.</li> <li>3. Принципы, устройство и механизм работы сельскохозяйственной техники для уборки бобовых и масличных культур.</li> </ol>	
<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	-	
<p><b>Требования к личностным компетенциям:</b></p>	<p>Дисциплинированность Ответственность Оперативность в решении производственных задач Умение работать в команде</p>	
<p><b>Список технических регламентов и национальных стандартов:</b></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			

<p>Навык 1: Ведение, разработка и внедрение эффективных агрохимических приемов возведения зернобобовых и масличных культур и технологических операций по механической обработке почв.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принятие участия в разработке и внедрении агрохимических мероприятия, направленных на повышение плодородия почвы и увеличение урожайности бобовых и масличных культур.</li> <li>2. Изучение биологических особенностей возделываемых растений, почвенно-климатических условий хозяйства, эффективности использования органических и минеральных удобрений, средств химзащиты, способов их применения.</li> <li>3. Определение участков, сроков и в какой мере должны применяться удобрения и другие химические средства.</li> <li>4. Составление почвенных, экологических и агрохимических картограммы, и их ежегодная корректировка на основе анализа почвенных образцов по отдельным угодьям бобовых и масличных культур.</li> <li>5. Участие в разработке планов производства бобовых и масличных культур по отдельными хозяйственными подразделениями.</li> <li>6. Осуществление контроля за заготовкой и хранением, а также правильным внесением в почву удобрений в зависимости от вида, сорта бобовых и масличных культур.</li> <li>7. Участие во внедрении механизации при внесении удобрений и передового опыта организации этих работ.</li> <li>8. Осуществление подготовки проб почвы, минеральных, органических удобрений и других материалов, с учетом особенностей бобовых и масличных культур.</li> <li>9. Проведение в агрохимической лаборатории физико-химических исследований, экспресс-анализов; проведение и апробация новых методов химического анализа.</li> <li>10. Подготовка лабораторных установок, приборов и оборудования к работе.</li> <li>11. Проведение фенологического наблюдения в процессе посадки, роста, развития и созревания урожая бобовых и масличных культур.</li> <li>12. Выполнение вверенного участка опытной работы с удобрениями и химическими средствами защиты бобовых и масличных культур.</li> <li>13. Контролирование качества продукции бобовых и масличных культур, а также наличие вредных веществ в продукции растениеводства.</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы вышестоящих и других органов, касающиеся вопросов сельскохозяйственного производства и производственно-хозяйственной деятельности отделения.</li> <li>2. Технологию сельскохозяйственного производства и передовой сельскохозяйственный опыт.</li> <li>3. Методы проведения научных исследований в области почвоведении.</li> <li>4. Анатомия я, морфология я, систематика а, закономерность происхождения, изменения растений и формирования урожая бобовых и масличных культур.</li> <li>5. Физиологические процессы в растительном организме, их зависимость от внешних условий и значение для продукционного процесса бобовых и масличных культур.</li> <li>6. Биология я микроорганизмов, продуцентов микотоксинов и патогенных штаммов микроорганизмов.</li> </ol>

Возможность признания навыка:	-	
Навык 2: Осуществление исполнительской работы агрохимической службы при производстве бобовых и масличных культур	Умения:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установление соответствия агроландшафтных условий требований бобовых и масличных культур при их размещении на территории землепользования;</li> <li>2. Осуществление сбора информации по технологиям производства бобовых и масличных культур и воспроизводства плодородия почв.</li> <li>3. Проведение агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв.</li> <li>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.</li> <li>5. Проведение работ по защите почв от эрозии и дефляции.</li> <li>6. Проведение агрохимического и эколого-токсикологического обследования сельскохозяйственных угодий.</li> <li>7. Проведение расчетов доз органических и минеральных удобрений для внесения в почву на планируемый урожай.</li> </ol>
	Знания:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Экологически безопасные технологии возделывания бобовых и масличных культур.</li> <li>2. Погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство бобовых и масличных культур.</li> <li>3. Происхождение, состав и свойства основных типов почв и воспроизводство их плодородия.</li> <li>4. Физико-химическую и биологическую характеристики почв региона, строение и состав почв.</li> <li>5. Технология производства бобовых и масличных культур в различных экологических условиях.</li> <li>6. Методы повышения плодородия почв в зависимости от условий и выращиваемого вида бобовых и масличных культур.</li> <li>7. Законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования.</li> <li>8. Научные основы севооборотов, обработки почвы, защиты растений от сорняков, вредителей и болезней.</li> <li>9. Основы питания бобовых и масличных растений, виды и формы минеральных и органических удобрений, способы и технологии внесения удобрений.</li> </ol>
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"> <li>1. Разработка и внедрение агрохимических мероприятий, направленные на повышение плодородия почвы и увеличение урожайности бобовых и масличных культур.</li> <li>2. Участие и проведение исследования в области агрохимии состояния почв и изменение в процессе роста бобовых и масличных культур.</li> <li>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.</li> <li>4. Участие в составлении севооборотов, планов потребности и использования удобрений и химических средств.</li> <li>5. Участие в проведении работ по агрохимическому и эколого-токсикологическому обследованию угодий по производству бобовых и масличных культур.</li> <li>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.</li> <li>7. Принятие участия в проведении работ по отбору почвенных и растительных проб для структурного анализа и обработки почвы под посевы бобовых и масличных культур.</li> <li>8. Осуществление подготовки проб почвы в течение всего периода производства бобовых и масличных культур, минеральных, органических удобрений и других материалов.</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы вышестоящих и других органов, касающиеся вопросов производства бобовых и масличных культур;</li> <li>2. Технология сельскохозяйственного производства бобовых и масличных культур;</li> <li>3. Передовой сельскохозяйственный опыт по производству бобовых и масличных культур;</li> <li>4. Методы проведения научных исследований в области агрохимии и обработки почв при выращивании бобовых и масличных культур.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p><b>Навык 2:</b> Контролирование энтофитопатологического состояния семенного и посадочного материала</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществление контроля за заготовкой и хранением, а также правильным внесением в почву удобрений в зависимости от возделываемой культуры бобовых и масличных культур.</li> <li>2. Принятие участия и разработка рекомендаций по применению средств химизации на научной основе.</li> <li>3. Участие в обработке анализов и систематизации материалов по агрохимическому обследованию.</li> <li>4. Оформление результатов анализа и испытаний, проведение их учета.</li> <li>5. Участие в испытаниях новых приборов и оборудования для определения изменений в процессе роста бобовых и масличных культур и готового урожая.</li> <li>6. Составление отчетов (разделы отчета) о выполненных работах (анализах и испытаниях, полевых исследованиях, картографических работах).</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стандарты, нормы и регламенты проведения агрохимических, эколого-токсикологических работ.</li> <li>2. Агрохимические и эколого-токсикологические характеристики пестицидов и ядов.</li> <li>3. Технические и экологические требования, предъявляемые к сельскохозяйственной продукции и агрохимическим объектам.</li> <li>4. Технология я основных видов агрохимических работ.</li> </ol>
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Осуществление организационной работы агрохимической службы при производстве зернобобовых и масличных культур</p>	<p><b>Навык 1:</b> Осуществление организационной работы агрохимической службы при производстве бобовых и масличных культур</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролирование соблюдения законодательства по охране окружающей среды, норм и правил охраны труда и пожарной безопасности.</li> <li>2. Контроль и обеспечение безопасных условий труда, предотвращение случаев отравления, производственного травматизма, профессиональных заболеваний и чрезвычайных ситуаций, создающих угрозу здоровью и жизни работников предприятия.</li> <li>3. Принятие мер по ограничению развития аварийной ситуации и ее ликвидации.</li> <li>4. Оказание первой помощи пострадавшему, принимать меры по вызову скорой помощи, аварийных служб, пожарной безопасности.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принцип работы, устройство и правила безопасной эксплуатации приборов и сельскохозяйственного оборудования.</li> <li>2. Достижения науки и передового опыта проведения агрохимических работ в сельском хозяйстве.</li> <li>3. Основы экономики, организации труда и управления.</li> <li>4. Основы законодательства Республики Казахстан по охране окружающей среды.</li> <li>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.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>-</p>

	<p><b>Навык 2:</b> Организация контроля при производстве зернобобовых и масличных культур в области агрохимии</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация и проведение работниками агрохимической лаборатории физико-химических исследований, экспресс-анализов.</li> <li>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.</li> <li>3. Выполнение расчетов и математически-статистической обработки данных анализа почв и отслеживание степени влияния на выращиваемые бобовые и масличные культуры.</li> <li>4. Ведение опытной работы с удобрениями и химическими средствами защиты бобовых и масличных культур, несение ответственности за сверхдопустимые включения вредных веществ в урожай.</li> <li>5. Участие во внедрении механизации процесса внесения удобрений и передового опыта организации этих работ.</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теория и практические методы и пути решения проблем оптимизации параметров показателей плодородия и основных химических и физико-химических свойств почвы.</li> <li>2. Методика создания оптимального культурного агроландшафта за счет комплексного агрохимического воздействия на его звенья.</li> <li>3. Методы снижения процессов деградации почвенного покрова.</li> <li>4. Методы регулирования микробоценозов почвы.</li> <li>5. Способы улучшения химического состава и питательной ценности продукции растениеводства и др.</li> </ol>
	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
<b>15. Карточка профессии «Главный агроном»:</b>		
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"> <li>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.</li> <li>2. Повышение эффективности агротехнических мероприятий с целью увеличения объемов производства и улучшения качества зернобобовых и масличных культур.</li> <li>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.</li> <li>4. Обеспечение, разработка и внедрение агротехнических и организационно-экономических мероприятий, направленных на повышение плодородия почвы, укрепление зернового хозяйства.</li> <li>5. Организация и совершенствование технологий выращивания зернобобовых и масличных культур, проведение сельскохозяйственных работ в оптимальные сроки на высоком агротехническом уровне.</li> <li>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.</li> <li>7. Организация мероприятий по проведению мелиорации земель, обеспечение рационального использования земельного фонда, машинно-тракторного парка, энергетических и трудовых ресурсов и средств химизации.</li> </ol>	

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Постановления, распоряжения, приказы, другие руководящие и нормативные документы вышестоящих и других органов, касающиеся вопросов производства бобовых и масличных культур.</li> <li>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.</li> <li>3. Методы проведения научных исследований в области агрономии бобовых и масличных культур.</li> <li>4. Инновационные методы возделывания бобовых и масличных культур с учетом севооборота.</li> </ol>
<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"> <li>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.</li> <li>2. Разработка перспективных и годовых планов развития хозяйства с применением современных методов планирования посева.</li> <li>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.</li> <li>4. Составление расчетов и заявок на приобретение минеральных удобрений, машин, оборудования и других материально-технических средств для производства зернобобовых и масличных культур.</li> <li>5. Согласование договоров продаж продукции растениеводства. Ведение учета объемов реализации зерна зернобобовых и семян масличных культур.</li> <li>6. Организация работ по ведению книги истории полей, земельной книги и других учетных документов.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>9. Понимание и применение на практике требования нормативно-технических документов, касающиеся производства бобовых и масличных культур;</li> <li>10. Внесение на рассмотрение руководства предложений по улучшению отрасли производства бобовых и масличных культур.</li> </ol>

		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.