

Профессиональный стандарт: «Выращивание сахарной свеклы и ее семян»

## Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Свеклодство – отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением свеклы с промышленными целями.

2) Овощеводство – отрасль растениеводства в сельском хозяйстве, занимающаяся разработкой и улучшением технологий культивации овощных и бахчевых культур открытого и закрытого грунта, селекцией и семеноводством.

3) Семеноводство – деятельность, включающая в себя комплекс мероприятий по производству, заготовке, обработке, хранению, транспортировке, реализации и использованию семян, а также государственный контроль, в том числе сортовой и семенной.

4) Капельное орошение – метод полива, при котором вода подается непосредственно в прикорневую зону выращиваемых растений регулируемыми малыми порциями с помощью дозаторов-капельниц.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) –

## Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Выращивание сахарной свеклы и ее семян

5. Код профессионального стандарта: A01133001

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

01.13 Выращивание овощей, бахчевых, корнеплодов и клубнеплодов

01.13.3 Выращивание сахарной свеклы и ее семян

7. Краткое описание профессионального стандарта: Возделывание сахарной свеклы для повышения эффективности интенсификации продуктового свеклосахарного подкомплекса РК.

8. Перечень карточек профессий:

1) Работник по борьбе с сорняками - 3 уровень ОРК

2) Свекловод - 4 уровень ОРК

3) Семеновод - 4 уровень ОРК

4) Оператор по обслуживанию и эксплуатации дождевальной техники - 3 уровень ОРК

5) Инженер по сельскохозяйственной технике - 6 уровень ОРК

6) Агроном по семеноводству (средней квалификации) - 6 уровень ОРК

## Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Работник по борьбе с сорняками»:			
Код группы:	7549-2		
Код наименования занятия:	7549-2-002		
Наименование профессии:	Работник по борьбе с сорняками		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
Подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -

Требования к опыту работы:		
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	7549-2-001 Работник по борьбе с вредителями 7549-2-003 Фумигаторщик	
Основная цель деятельности:	Выполнение простых работ при эксплуатации и мониторинге оборудования для распыления химикатов в ходе борьбы с сорняками и вредителями.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение ручных работ по борьбе с сорняками сахарной свеклы 2. Выполнение работ по уничтожению сорняков химическими методами
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение ручных работ по борьбе с сорняками сахарной свеклы	Навык 1: Проведение агротехнических мероприятий по борьбе с сорняками	Умения:
		1. Анализировать распространенность сорняков. 2. Проводить междурядные культуvации. 3. Скашивать (до обсеменения) сорняки. 4. Делать визуальную оценку состояния посевов. 5. Прореживать и осуществлять прополку посевов вручную или с использованием ручных инструментов. 6. Очищать посевной материал. 7. Проводить боронование, прикатывание для уничтожения сорняков. 8. Проводить профилактические меры защиты от сорняков. 9. Выполнять работы по прополке сорняков. 10. Очищать от земли и семян сорняков рабочие органы комбайнов и почвообрабатывающих машин. 11. Проводить механические меры борьбы с сорняками (истощение, удушение, высушивание корневищ). 12. Проводить очистку поливных вод от семян сорняков при орошении. 13. Использовать ручной инвентарь для формирования растений.
		Знания:
		1. Способы обработки почвы. 2. Способы обработки посевного материала. 3. Правила охраны труда при выполнении работ по предпосевной подготовке семян и предпосадочных работ при выращивании. 4. Биологические особенности и способы распространения сорняков. 5. Степени засоренности почвы семенами сорняков.
Возможность признания навыка:	Навык 2: Подготовка инвентаря, используемого при обработке почвы	-
		Умения:
		1. Производить обслуживание инвентаря для обеспечения производительности. 2. Использовать инвентарь для обработки почвы. 3. Систематически очищать тару, транспортные средства. 4. Подбирать оптимальные средства, инвентарь для прополки. 5. Проводить своевременный осмотр инвентаря. 6. Проводить мелкий ремонт приспособлений, инвентаря, используемого для уничтожения сорняков.

		<b>Знания:</b> 1. Принцип работы инвентаря, вспомогательного оборудования для обработки почвы. 2. Правила эксплуатации обслуживаемого инвентаря, приспособлений.
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
<b>Трудовая функция 2:</b> Выполнение работ по уничтожению сорняков химическими методами	<b>Навык 1:</b> Работы по использованию химических средств защиты сахарной свеклы от сорняков	<b>Умения:</b> 1. Смешивать химикаты в соответствии с инструкциями по охране труда для рабочих, выполняющих работы с пестицидами, химикатами. 2. Вносить пестициды для уничтожения сорняков на территории до определенной глубины. 3. Составлять карту засоренности свекольного поля. 4. Использовать оборудование для обработки распылением сорняков.
		<b>Знания:</b> 1. Меры профилактики и борьбы с болезнями, вредителями и сорняками. 2. Технологии проправливания семенного и посадочного материала. 3. Химические методы уничтожения сорняков гербицидами. 4. Правила введения севооборота. 5. Правила внесения препаратов.
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
	<b>Навык 2:</b> Приготовление химических средств защиты от сорняков	<b>Умения:</b> 1. Разводить препараты и готовить растворы химических средств для защиты свеклы от сорняков. 2. Использовать химические средства защиты от сорняков по назначению.
		<b>Знания:</b> 1. Дозы и сроки применения препаратов в борьбе с сорняками. 2. Препараты для борьбы с сорняками в зависимости от типа засоренности. 3. Биологические особенности сорных растений. 4. Средства защиты растений от вредителей и борьбы с сорняками 5. Правила охраны труда.
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
<b>Требования к личностным компетенциям:</b>	Аккуратность Физическая выносливость Исполнительность Обучаемость	
<b>Список технических регламентов и национальных стандартов:</b>		
<b>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</b>	<b>Уровень ОРК:</b> 2 3 4 4 4	<b>Наименование профессии:</b> Рабочий по уборке урожая Работник по борьбе с вредителями Свекловод Плодоовощевод Фермер, специализирующийся на выращивании различных сельскохозяйственных культур
<b>10. Картотека профессии «Свекловод»:</b>		
<b>Код группы:</b>	6111-2	

Код наименования занятия:	6111-2-005		
Наименование профессии:	Свекловод		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
Подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>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.</p> <p>Свекловод</p>		
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:	<p>6112-0-003 Плодоовоощевод</p> <p>6111-2-004 Овощевод</p>		
Основная цель деятельности:	Обслуживание и выполнение подготовительных, вспомогательных работ, при выращивании, уходу и сбору сахарной свеклы.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Выполнение работ в свекловодстве по подготовке почвы, семян, заготовке и применению удобрений</p> <p>2. Выполнение работ по посеву, уходу за посевами, выращиванию и уборке свеклы (доработке, буртованию, хранению)</p>	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ в свекловодстве по подготовке почвы, семян, заготовке и применению удобрений	Навык 1: Выполнение работ по подготовке почвы, семян	<p>Умения:</p> <p>1. Разравнивать участки с переброской земли (планирование).</p> <p>2. Подготавливать почву для высадки.</p> <p>3. Рационально использовать средства защиты растений от вредителей в борьбе с сорняками.</p> <p>4. Сортировать и дражировать семена.</p> <p>5. Обеззараживать посевной материал.</p>	
		<p>Знания:</p> <p>1. Способы обработки почвы.</p> <p>2. Способы обработки посевного материала.</p> <p>3. Правила охраны труда при выполнении работ по предпосевной подготовке семян и предпосадочных работ при выращивании.</p> <p>4. Виды работ в свекловодстве, выполняемые с помощью ручных орудий труда, механизмов и агрегатов по обработке почвы.</p> <p>5. Средства защиты растений от вредителей и борьбы с сорняками.</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Выполнение работ по внесению удобрений и протравливания семян	<p>Умения:</p> <p>1. Опрыскивать почвы, почвенные смеси и субстраты растворами пестицидов и биологических средств защиты.</p> <p>2. Протравливать семена.</p> <p>3. Вносить в почву удобрения.</p>	

		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Меры профилактики и борьбы с болезнями, вредителями и сорняками.</li> <li>2. Технологии проправливания семенного и посадочного материала.</li> <li>3. Виды работ по заготовке и внесению удобрений.</li> </ol>
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
<b>Трудовая функция 2:</b> Выполнение работ по посеву, уходу за посевами, выращиванию и уборке свеклы (доработке, буртованию, хранению)	<b>Навык 1:</b> Ведение посева, ухода за посевами	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Следить за посевом и осуществлять уход за посевами.</li> <li>2. Бороться с сорняками и вредителями.</li> <li>3. Применять навыки в определении сроков уборки свеклы, способов ее доработки, буртования и другие способов хранения свеклы и ее подготовки к реализации.</li> <li>4. Измельчать семенные клубочки.</li> <li>5. Производить выбраковку посадочного материала.</li> <li>7. Делать визуальную оценку состояния посевов.</li> <li>8. Проводить доочистку и сортировку корней маточной свеклы на сортировочных столах и механизированных линиях с укладкой в траншее на зимнее хранение.</li> </ol>
	<b>Возможность признания навыка:</b>	<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Агротехнические требования, предъявляемые к выращиванию свеклы.</li> <li>2. Мероприятия по защите растений от вредителей и болезней.</li> <li>3. Нормы и сроки орошения, полива сахарной свеклы.</li> <li>4. Признаки хозяйственной спелости свеклы.</li> <li>5. Сроки уборки свеклы, способы ее доработки, буртования и другие способы хранения свеклы, подготовки ее к реализации.</li> <li>6. Средства защиты растений от вредителей и борьбы с сорняками.</li> <li>7. Сроки уборки свеклы.</li> <li>8. Способы хранения свеклы, подготовки ее к реализации.</li> <li>9. Знания в области безопасности и охраны труда, заготовки и внесении удобрений, очистке семян, их обработке, подготовке к посеву, уходу за посевами.</li> </ol>
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
	<b>Навык 2:</b> Подготовка, инвентаря, используемого при выращивании сахарной свеклы, сборе и ее транспортировки	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями для подготовки посевного и посадочного материала.</li> <li>2. Пользоваться необходимыми инвентарем и вспомогательными приспособлениями.</li> <li>3. Проверять наличие и исправность вспомогательного инвентаря.</li> </ol>

		<b>Знания:</b>
		1. Основные принципы исполнения, техобслуживания, перемещения, сохранности и складирования инструментов и оборудования, материалов, используемых при выращивании свеклы. 2. Принцип работы инвентаря и вспомогательных материалов, используемых при выращивании, сборе и транспортировке свеклы. 3. Способы обработки инвентаря и вспомогательных материалов.
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
Требования к личностным компетенциям:		Способность работать в команде Исполнительность Обучаемость Внимательность
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 5 5 3	Наименование профессии: Агроном по семеноводству (средней квалификации) Агроном по защите растений (средней квалификации) Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)
<b>11. Карточка профессии «Семеновод»:</b>		
Код группы:	6113-9	
Код наименования занятия:	6113-9-002	
Наименование профессии:	Семеновод	
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-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. Семеновод	
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -
Требования к опыту работы:		
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	6112-0-003 Плодоовоощевод 6111-2-004 Овощевод	
Основная цель деятельности:	Ведение работ по выращиванию, уходу и сбору семенных растений.	
<b>Описание трудовых функций</b>		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по подготовке почвы, внесению удобрений, посадке семян сахарной свеклы 2. Выполнение работ при выращивании семенников, уход, сбор семенников сельскохозяйственной культуры и ее хранение
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение работ по подготовке почвы, внесению удобрений, посадке семян		

сахарной свеклы	<p><b>Навык 1:</b> Ведение подготовительных работ по посадке семян сахарной свеклы</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготавливать под руководством агронома семена к посеву.</li> <li>2. Определять качество семян.</li> <li>3. Проводить выбраковку нетипичных и малопродуктивных растений.</li> <li>4. Определять кондиционность и качество семенного материала.</li> <li>5. Производить отбор семян типичных для сорта растений.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы земледелия, растениеводства, агрохимии, мелиорации.</li> <li>2. Агротехнические требования.</li> <li>3. Способы и методы улучшения качества семян.</li> <li>4. Способы посадки семян.</li> <li>5. Стандарты на сортовые и семенные качества семян, методы их определения.</li> <li>6. Агропромышленные приемы по семеноводству.</li> <li>7. Сроки и способы посева семян сахарной свеклы.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Навык 2: Выполнение работ по подготовке почвы	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить профилактические меры защиты от сорняков.</li> <li>2. Организовывать работы по прополке сорняков.</li> <li>3. Использовать ручной инвентарь и средства механизации.</li> <li>4. Проводить обработку почвы гербицидами.</li> <li>5. Проверять степень уплотнения почвы и положение оси корнеплода.</li> <li>6. Проверять состояние почвы после уборки предшествующей культуры (выравненность, засоренность, физические свойства).</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назначение инвентаря, используемого в семеноводстве.</li> <li>2. Способы проведения работ по техническому уходу за средствами малой механизации.</li> <li>3. Приемы обработки почвы и борьбы с сорняками.</li> <li>4. Знания в области безопасности и охраны труда.</li> <li>5. Способы обработки почвы.</li> <li>6. Нормы времени для полива сельскохозяйственной культуры-свеклы.</li> <li>7. Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.</li> <li>8. Порядок заготовки и внесения удобрений, очистки семян, их обработки.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Трудовая функция 2: Выполнение работ при выращивании семенников, уход, сбор семенников сельскохозяйственной культуры и ее хранение	

<p><b>Навык 1:</b> Ведение работ по выращиванию семенников</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать физиологическое состояние растений, используя различные методы.</li> <li>2. Определять дикорастущие растения по морфологическим признакам.</li> <li>3. Высевать семена в семенном питомнике.</li> <li>4. Подготавливать семенники в высадке.</li> <li>5. Использовать ручной инвентарь и средства механизации при сборке семенников.</li> <li>6. Определять сроки созревания семян.</li> <li>7. Определять сроки уборки культуры.</li> <li>8. Оценивать посевные качества семян.</li> <li>9. Проводить сортовые прочистки на посевах.</li> <li>10. Проводить сортовое обследование посадок.</li> <li>11. Устанавливать сроки сева.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технология выращивания семян.</li> <li>2. Способы сбора семян при выборочной и сплошной уборке семенников.</li> <li>3. Видовые признаки растений.</li> <li>4. Технологии посева и посадки.</li> <li>5. Посевные качества семян.</li> <li>6. Особенности агротехники.</li> <li>7. Биологические особенности безвысадочных семенников сахарной свеклы.</li> <li>8. Устройство и принцип работы специализированной техники (культиваторы, бороны, сеялки).</li> <li>9. Технология выращивания безвысадочных семенников сахарной свеклы.</li> </ol>
<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>-</p>
<p><b>Навык 2:</b> Хранение и реализация семенного и посадочного материала</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить послеуборочную доработку и хранение семян.</li> <li>2. Проводить обработку семян специальными бактерицидными веществами перед закладкой на хранение.</li> <li>3. Подготавливать семена к хранению и реализации.</li> <li>4. Проводить сбор и сдачу посевного материала.</li> <li>5. Обеспечивать качество семенного материала.</li> <li>6. Регулировать биологические процессы семян в процессе хранения.</li> <li>7. Проводить своевременную уборку семеноводческих посевов.</li> <li>8. Проводить засыпку семян.</li> <li>9. Проводить сушку семенного материала до кондиционной влажности.</li> <li>10. Калибровать и очищать семена.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования государственных стандартов, предъявляемых к посевному материалу.</li> <li>2. Технические характеристики посевных агрегатов.</li> <li>3. Технологии возделывания сельскохозяйственных культур.</li> <li>4. Методы защиты растений и продукции растениеводства от вредителей и болезней.</li> <li>5. Технологии производства семян и их обработки.</li> <li>6. Влияние агротехнических приемов возделывания культур на свойства.</li> <li>7. Методы калибровки очистки семян.</li> <li>8. Способы сушки семян.</li> </ol>

	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Коммуникабельность Внимательность Сенсорная память Физическая выносливость Аккуратность и ответственность в работе	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 5 4 4 3	Наименование профессии: Агроном по семеноводству (средней квалификации) Овощевод Плodoоощевод Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)
12. Карточка профессии «Оператор по обслуживанию и эксплуатации дождевальной техники»:		
Код группы:	8189-0	
Код наименования занятия:	8189-0-036	
Наименование профессии:	Оператор по обслуживанию и эксплуатации дождевальной техники	
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. Машинист дождевальной установки	
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: - Квалификация: -
Требования к опыту работы:		
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	8189-0-037 Оператор по обслуживанию и эксплуатации систем капельного орошения 8341-1-005 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	
Основная цель деятельности:	Полив сельскохозяйственных культур дождевальными установками различных конструкций.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Механизированный полив сельскохозяйственной культуры свеклы сахарной с помощью дождевальных машин различных конструкций 2. Техническое обслуживание дождевальных машин
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Механизированный полив сельскохозяйственной культуры свеклы сахарной с помощью дождевальных машин различных конструкций	Навык 1: Проведение работ по поливу	Умения:
		1. Вводить данные в компьютер современных дождевальных машин. 2. Управлять и контролировать работу дождевальной машины при поливе. 3. Выполнять работы по приемке и сдачи смены. 4. Производить уборку рабочего места, приспособлений, инструментов, а также следить за содержанием их в надлежащем состоянии. 5. Вести установленную техническую документацию.

	<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы передовой агротехники и технологии возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях.</li> <li>2. Основы гидравлики и почвоведения.</li> <li>3. Техника механизированного полива.</li> <li>4. Конструкция дождевальной и поливной техники.</li> <li>5. Правила эксплуатации дождевальных машин.</li> <li>6. Технология полива.</li> <li>7. Виды сельскохозяйственных машин.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Ведение подготовительной работы по поливу с помощью дождевальных машин различных конструкций	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять влажность почвы и нормы расхода воды на полив.</li> <li>2. Владеть приемами подготовки машины к работе, порядком ее запуска и остановки.</li> <li>3. Выявлять отклонения от нормальных режимов работы дождевальных машин.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила эксплуатации и технического обслуживания дождевальных машин.</li> <li>2. Методы определения влажности почвы.</li> <li>3. Техника механизированного и поверхностного полива.</li> <li>4. Основы передовой агротехники и технологии возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях.</li> <li>5. Агроклиматические требования (температурный и поливной режимы).</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Техническое обслуживание дождевальных машин	<p>Навык 1: Подготовка дождевальных машин к работе</p> <p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в погрузке, разгрузке и (или) транспортировке дождевальной и поливной техники с места на место в пределах хозяйства.</li> <li>2. Производить монтаж и демонтаж дождевальной и поливной техники, поливных трубопроводов.</li> <li>3. Вести контроль подготовки полей и внутрихозяйственной оросительной сети к поливу.</li> <li>4. Монтировать и демонтировать дождевальную и поливную технику различных конструкций.</li> <li>5. Подключать дождевальную и поливную технику к оросительной сети и сетям электроснабжения.</li> <li>6. Управлять самоходными дождевальными аппаратами на базе тракторов.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила дорожного движения и перевозки грузов.</li> <li>2. Конструкция и принцип работы дождевальной и поливной техники (установок).</li> <li>3. Правила эксплуатации электроустановок потребителей.</li> </ol> <p>Возможность признания навыка:</p>

<p><b>Навык 2:</b> Проведение ремонтных работ и технического обслуживания дождевальных машин</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Регулярно проводить технический осмотр дождевальной машины.</li> <li>2. Осуществлять мелкий ремонт дождевальных машин и установок.</li> <li>3. Устранять неисправности и техническое обслуживание дождевальной машины, предусмотренное инструкцией завода-изготовителя.</li> <li>4. Производить заказ запасных частей, взаимодействуя с сервисной службой завода-изготовителя.</li> <li>5. Осуществлять прием дождевальной машины на зимнее хранение.</li> <li>6. Определять дефекты в процессе эксплуатации машин и их документирование.</li> <li>7. Контролировать эксплуатационные параметры оборудования и вести корректировку.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила дорожного движения и перевозки грузов.</li> <li>2. Конструкции дождевальных и поливной техники.</li> <li>3. Правила эксплуатации электроустановок потребителей.</li> <li>4. Способы устранения неисправностей в работе обслуживаемых механизмов.</li> <li>5. Основы материаловедения и слесарного дела.</li> <li>6. Устройство и правила эксплуатации тракторов.</li> <li>7. Конструкции насосов, поливальной техники.</li> <li>8. Основы гидравлики.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Аккуратность Внимательность Гибкость Готовность к самообучению Способность к профессиональному развитию Мотивация к результативному труду Ответственность за достижение конечного результата Оперативность в решении проблем</p>
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	

<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК: 4</p>	<p>Наименование профессии: Наладчик сельскохозяйственных машин и тракторов</p>
	<p>3</p>	<p>Оператор по обслуживанию и эксплуатации систем капельного орошения</p>
	<p>2</p>	<p>Рабочий по орошению земель</p>

### 13. Карточка профессии «Инженер по сельскохозяйственной технике»:

<p>Код группы:</p>	<p>2144-7</p>	
<p>Код наименования занятия:</p>	<p>2144-7-001</p>	
<p>Наименование профессии:</p>	<p>Инженер по сельскохозяйственной технике</p>	
<p>Уровень квалификации по ОРК:</p>	<p>6</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 Инженер по эксплуатации машинно-тракторного парка</p>	
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)</p>	<p>Специальность: Агроинженерия</p>
<p>Требования к опыту работы:</p>		<p>Квалификация: -</p>

Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	2144-7-005 Инженер-механик по сельскохозяйственным машинам и технологическому оборудованию 2144-7-002 Инженер по эксплуатации машинно-тракторного парка 2144-7-004 Инженер-механизатор сельского хозяйства	
Основная цель деятельности:	Обеспечение технического сопровождения производственных процессов в сельском хозяйстве с элементами планирования, организации и контроля эксплуатации сельскохозяйственной техники.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники 2. Организация работ подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навык 1: Анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники в подразделении	<p>Умения:</p> <p>1. Производить расчет суммарной трудоемкости работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники. 2. Вести контроль соблюдения требований охраны труда и пожарной безопасности при выполнении комплектования агрегатов. 3. Вести расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники. 4. Анализировать условия работы сельскохозяйственной техники и агротехнические требования по выполнению технологических операций. 5. Осуществлять поиск, анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы (интернет-ресурсы, справочные базы данных).</p> <p>Знания:</p> <p>1. Агротехнические требования к выполнению механизированных сельскохозяйственных работ. 2. Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники. 3. Нормы использования материально-технических ресурсов для четкой организации эксплуатации сельскохозяйственной техники 4. Способы повышения эксплуатационных показателей работы сельскохозяйственной техники.</p>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники	<p>Умения:</p> <p>1. Осуществлять пуск (апробирование), регулирование, комплексное аprobирование и обкатку сельскохозяйственной техники. 2. Выполнять сборочные и регулировочные работы машин и оборудования. 3. Составлять акт технического состояния сельскохозяйственной техники. 4. Оформлять документы о приемке сельскохозяйственной техники. 5. Планировать выполнение работ исполнителями по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p>

		<b>Знания:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Единая система конструкторской документации.</li> <li>2. Состав технической документации, поставляемой с сельскохозяйственной техникой.</li> <li>3. Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники.</li> <li>4. Порядок оформления документов по приемке сельскохозяйственной техники.</li> </ol>
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
<b>Трудовая функция 2:</b> Организация работ подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии	<b>Навык 1:</b> Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	<b>Умения:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформлять заказы на централизованное выполнение диагностирования и капитальный ремонт сельскохозяйственной техники.</li> <li>2. Контролировать качество технического обслуживания сельскохозяйственной техники (почвообрабатывающая техника, агрегаты для посадки, комбайны универсальные).</li> <li>3. Составлять годовой план-график технических обслуживаний и ремонта сельскохозяйственной техники.</li> <li>4. Проводить проверку комплектности сельскохозяйственной техники.</li> </ol>
		<b>Знания:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организационно-технические мероприятия по рациональному использованию горюче-смазочных материалов, технических жидкостей, электрической энергии.</li> <li>2. Виды, периодичность и трудоемкость технического обслуживания сельскохозяйственной техники.</li> <li>3. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.</li> </ol>
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-
	<b>Навык 2:</b> Контроль качества выполнения работ при эксплуатации и поддержании в работоспособном состоянии сельскохозяйственного оборудования	<b>Умения:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вести контроль качества сборки и проведения пусконаладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения.</li> <li>2. Вести приемку работ по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение.</li> <li>3. Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, условий ее хранения.</li> <li>4. Разрабатывать технологические и организационно-технологические карты.</li> </ol>
		<b>Знания:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принцип работы оборудования.</li> <li>2. Правила эксплуатации обслуживаемого инвентаря, приспособлений, измерительных приборов.</li> <li>3. Устройство и правила использования агротехники.</li> <li>4. Принципы сельскохозяйственных работ.</li> <li>5. Правила оформления документации</li> <li>6. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности.</li> </ol>
	<b>Возможность признания навыка:</b>	-

Требования к личностным компетенциям:	Адаптивность Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Инициативность Коммуникабельность Инновационность и новаторство Способность мотивировать других		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный механик (в сельском хозяйстве)	
	6	Инженер-механик сельскохозяйственного производства	
	5	Помощник инженера - механика	
14. Карточка профессии «Агроном по семеноводству (средней квалификации)»:			
Код группы:	3142-0		
Код наименования занятия:	3142-0-004		
Наименование профессии:	Агроном по семеноводству (средней квалификации)		
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 Агроном по семеноводству		
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:	2132-1-001 Агроном 2132-3-001 Агроном-почвовед 2132-2-004 Овощевод		
Основная цель деятельности:	Организация и обеспечение получения высококачественных сортовых семян сахарной свеклы и посадочного материала.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Повышение посевных качеств семян 2. Организация работы по выращиванию высококачественных сортовых семян и посадочного материала	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Повышение посевных качеств семян			

<p><b>Навык 1:</b> Ведение работы по повышению посевных качеств семян</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечивать оптимальные сроки закладки семенных участков, проведения агрономических мероприятий по уходу за ними с целью получения высококачественных семян.</li> <li>2. Проводить апробации сортовых посевов.</li> <li>3. Организовывать производственное испытание новых сортов.</li> <li>4. Проводить работы по сортозамене и сортообновлению.</li> <li>5. Обеспечивать внедрение в производство новых высококачественных сортов и гибридов.</li> <li>6. Принимать участие в аттестации и рационализации рабочих мест.</li> <li>8. Контролировать соблюдение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты.</li> <li>9. Консультировать по вопросам заболеваний растений, борьбы с вредителями и сорняками.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приемы и методы улучшения качества семян.</li> <li>2. Технология производства и обработки семян.</li> <li>3. Достижения науки и передовой опыт в области семеноводства.</li> <li>4. Методы апробации и оценки посевных качеств семян.</li> <li>5. Технологии производства семян и их обработки.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-
<p><b>Навык 2:</b> Планирование и участие в агротехнических мероприятиях, направленных на повышение качества семян</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрабатывать мероприятия по улучшению семеноводства, увеличение производства семян дефицитных и перспективных сортов, перевод семеноводства культур на промышленную основу.</li> <li>2. Участвовать в испытании новых лабораторных приборов и оборудования, апробировании проектов отечественных стандартов на семенной и посадочный материал.</li> <li>3. Осуществлять отбор и анализ данных и образцов семян, связанных с качеством продукции и с другими факторами, влияющих на производство сельскохозяйственной продукции.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приемы и методы улучшения качества семян.</li> <li>2. Технология производства и обработки семян.</li> <li>3. Достижения науки и передовой опыт в области семеноводства.</li> <li>4. Методы апробации и оценки посевных качеств семян.</li> <li>5. Технологии производства семян и их обработки.</li> <li>6. Влияние агротехнических приемов возделывания культур на свойства.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Организация работы по выращиванию высококачественных сортовых семян и посадочного материала</p>	

	<p><b>Навык 1:</b> Организация, ведение и управление работами по выращиванию высококачественных сортовых семян</p> <p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовать работу по выращиванию высококачественных сортовых семян и посадочного материала.</li> <li>2. Организовывать своевременную уборку семеноводческих посевов (засыпка, обработка семян после уборки и доведения его до высоких посевных кондиций).</li> <li>3. Организовывать правильное хранение и целевое использование семян.</li> <li>4. Организовывать работу по созданию в необходимом количестве семенного фонда для хозяйства, выполнению договорных обязательств поставки сортовых и гибридных семян в республиканский фонд.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила организации и технологии производства семенного материала, хранения и реализации семенного материала.</li> <li>2. Методы повышения посевных качеств семян свеклы.</li> <li>3. Правила эксплуатации лабораторного оборудования.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-
<b>Навык 2:</b> Контроль за соблюдением правил производства, хранения и реализации семенного и посадочного материала	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить отбор контрольных проб семян от партий, предназначенных для реализации.</li> <li>2. Проверять правильность результатов лабораторных анализов, оформления документов.</li> <li>3. Своевременно информировать об изменениях, дополнениях и введении новой нормативно-технической документации на сортовые и посевные.</li> <li>4. Использовать в работе современное лабораторное и компьютерное оборудование по определению качественных показателей семенного и посадочного материала.</li> <li>5. Вести документацию по семеноводству, книгу учета семян, а также учет и установленную отчетность по семеноводству.</li> <li>6. Участвовать во внедрении интенсивных технологий выращивания сельскохозяйственных культур, разработке и внедрении мероприятий по научной организации труда, научно обоснованных норм выработки.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила организации и технологии производства, хранения и реализации семенного материала.</li> <li>2. Методы повышения посевных качеств семян свеклы.</li> <li>3. Правила эксплуатации лабораторного оборудования.</li> <li>4. Технологии подготовки семян и посадочного материала к посеву и посадке.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Адаптивность Стратегическое мышление Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Инициативность Лидерство Коммуникабельность Иновационность и новаторство Внимательность Способность мотивировать других</p>

Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Главный агроном
	5	Агроном по семеноводству (средней квалификации)

#### Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

15. Наименование государственного органа:
16. Организации (предприятия) участвующие в разработке:  
Консорциум «Комплекс агропромышленных ассоциаций»
- Исполнители:  
Иванникова Н.В., +7 (747) 570 00 56, natika.77@mail.ru
17. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
18. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
19. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
20. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2022 г.
21. Дата ориентировочного пересмотра: 26.10.2025 г.