

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) Свекловодство – 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 подаётся 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:
  - A 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) Оператор по обслуживанию и эксплуатации дождевальной техники - 3 уровень ОРК
  - 3) Свекловод - 4 уровень ОРК
  - 4) Семеновод - 4 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:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать распространенность сорняков.</li> <li>2. Проводить междурядные культивации.</li> <li>3. Скашивать (до обсеменения) сорняки.</li> <li>4. Делать визуальную оценку состояния посевов.</li> <li>5. Прореживать и осуществлять прополку посевов вручную или с использованием ручных инструментов.</li> <li>6. Очищать посевной материал.</li> <li>7. Проводить боронование, прикатывание для уничтожения сорняков.</li> <li>8. Проводить профилактические меры защиты от сорняков.</li> <li>9. Выполнять работы по прополке сорняков.</li> <li>10. Очищать от земли и семян сорняков рабочие органы комбайнов и почвообрабатывающих машин.</li> <li>11. Проводить механические меры борьбы с сорняками (истощение, удушение, высушивание корневищ).</li> <li>12. Проводить очистку поливных вод от семян сорняков при орошении.</li> <li>13. Использовать ручной инвентарь для формирования растений.</li> </ol>
		Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы обработки почвы.</li> <li>2. Способы обработки посевного материала.</li> <li>3. Правила охраны труда при выполнении работ по предпосевной подготовке семян и предпосадочных работ при выращивании.</li> <li>4. Биологические особенности и способы распространения сорняков.</li> <li>5. Степени засоренности почвы семенами сорняков.</li> </ol>	
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Подготовка инвентаря, используемого при обработке почвы	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить обслуживание инвентаря для обеспечения производительности.</li> <li>2. Использовать инвентарь для обработки почвы.</li> <li>3. Систематически очищать тару, транспортные средства.</li> <li>4. Подбирать оптимальные средства, инвентарь для прополки.</li> <li>5. Проводить своевременный осмотр инвентаря.</li> <li>6. Проводить мелкий ремонт приспособлений, инвентаря, используемого для уничтожения сорняков.</li> </ol>

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принцип работы инвентаря, вспомогательного оборудования для обработки почвы.</li> <li>2. Правила эксплуатации обслуживаемого инвентаря, приспособлений.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение работ по уничтожению сорняков химическими методами	Навык 1: Работы по использованию химических средств защиты сахарной свеклы от сорняков	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Смешивать химикаты в соответствии с инструкциями по охране труда для рабочих, выполняющих работы с пестицидами, химикатами.</li> <li>2. Вносить пестициды для уничтожения сорняков на территории до определенной глубины.</li> <li>3. Составлять карту засоренности свеклового поля.</li> <li>4. Использовать оборудование для обработки распылением сорняков.</li> </ol>
	Знания:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Меры профилактики и борьбы с болезнями, вредителями и сорняками.</li> <li>2. Технологии протравливания семенного и посадочного материала.</li> <li>3. Химические методы уничтожения сорняков гербицидами.</li> <li>4. Правила введения севооборота.</li> <li>5. Правила внесения препаратов.</li> </ol>
		Возможность признания навыка:
	Навык 2: Приготовление химических средств защиты от сорняков	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разводить препараты и готовить растворы химических средств для защиты свеклы от сорняков.</li> <li>2. Использовать химические средства защиты от сорняков по назначению.</li> </ol>
Знания:		
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дозы и сроки применения препаратов в борьбе с сорняками.</li> <li>2. Препараты для борьбы с сорняками в зависимости от типа засоренности.</li> <li>3. Биологические особенности сорных растений.</li> <li>4. Средства защиты растений от вредителей и борьбы с сорняками</li> <li>5 Правила охраны труда.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Аккуратность Физическая выносливость Исполнительность Обучаемость</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОКР:	Уровень ОКР:	Наименование профессии:
	2	Рабочий по уборке урожая
	3	Работник по борьбе с вредителями
	4	Свекловод
	4	Фермер, специализирующийся на выращивании различных сельскохозяйственных культур
10. 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.		
<b>Описание трудовых функций</b>			
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.
		Знания:	1. Основы передовой агротехники и технологии возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях. 2. Основы гидравлики и почвоведения. 3. Техника механизированного полива. 4. Конструкция дождевальной и поливной техники. 5. Правила эксплуатации дождевальных машин. 6. Технология полива. 7. Виды сельскохозяйственных машин.
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Ведение подготовительной работы по поливу с помощью дождевальных машин различных конструкций	Умения:	1. Определять влажность почвы и нормы расхода воды на полив. 2. Владеть приемами подготовки машины к работе, порядком ее запуска и остановки. 3. Выявлять отклонения от нормальных режимов работы дождевальных машин.

		<p>Знания:</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	Навык 1: Подготовка дождевальных машин к работе	<p>Умения:</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>Знания:</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>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Проведение ремонтных работ и технического обслуживания дождевальных машин	<p>Умения:</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>Знания:</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>

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Аккуратность Внимательность Гибкость Готовность к самообучению Способность к профессиональному развитию Мотивация к результативному труду Ответственность за достижение конечного результата Оперативность в решении проблем		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Наладчик сельскохозяйственных машин и тракторов	
	3	Оператор по обслуживанию и эксплуатации систем капельного орошения	
	2	Рабочий по орошению земель	
<b>11. Карточка профессии «Свекловод»:</b>			
Код группы:	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:	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. Свекловод		
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:	6112-0-003 Плодоовощевод 6111-2-004 Овощевод		
Основная цель деятельности:	Обслуживание и выполнение подготовительных, вспомогательных работ, при выращивании, уходе и сбору сахарной свеклы.		
<b>Описание трудовых функций</b>			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ в свекловодстве по подготовке почвы, семян, заготовке и применению удобрений 2. Выполнение работ по посеву, уходу за посевами, выращиванию и уборке свеклы (доработке, буртованию, хранению)	
	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	Умения:	
		1. Разравнивать участки с переборской земли (планирование). 2. Подготавливать почву для высадки. 3. Рационально использовать средства защиты растений от вредителей в борьбе с сорняками. 4. Сортировать и дражировать семена. 5. Обеззараживать посевной материал.	

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы обработки почвы.</li> <li>2. Способы обработки посевного материала.</li> <li>3. Правила охраны труда при выполнении работ по предпосевной подготовке семян и предпосадочных работ при выращивании.</li> <li>4. Виды работ в свекловодстве, выполняемые с помощью ручных орудий труда, механизмов и агрегатов по обработке почвы.</li> <li>5. Средства защиты растений от вредителей и борьбы с сорняками.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение работ по внесению удобрений и протравливания семян	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опрыскивать почвы, почвенные смеси и субстраты растворами пестицидов и биологических средств защиты.</li> <li>2. Протравливать семена.</li> <li>3. Вносить в почву удобрения.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Меры профилактики и борьбы с болезнями, вредителями и сорняками.</li> <li>2. Технологии протравливания семенного и посадочного материала.</li> <li>3. Виды работ по заготовке и внесению удобрений.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение работ по посеву, уходу за посевами, выращиванию и уборке свеклы (доработке, буртованию, хранению)	Навык 1: Ведение посева, ухода за посевами	Умения:
		<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 траншеи на зимнее хранение.</li> </ol>
		Знания:
		<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>
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Подготовка, инвентаря, используемого при выращивании сахарной свеклы, сборе и ее транспортировке	Умения: 1. Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями для подготовки посевного и посадочного материала. 2. Пользоваться необходимыми инвентарем и вспомогательными приспособлениями. 3. Проверять наличие и исправность вспомогательного инвентаря.	
	Возможность признания навыка:	Знания: 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.	
		-	
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:	Наименование профессии:	
	5	Агроном по семеноводству (средней квалификации)	
	5	Агроном по защите растений (средней квалификации)	
	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
<b>12. 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-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. Семеновод		
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:	6112-0-003 Плодоовощевод 6111-2-004 Овощевод		
Основная цель деятельности:	Ведение работ по выращиванию, уходу и сбору семенных растений.		
Описание трудовых функций			

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	Навык 1: Ведение подготовительных работ по посадке семян сахарной свеклы	Умения:
		<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>
		Знания:
	<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	Умения:
		<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>
		Знания:
	<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>Умения:</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>Знания:</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>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p><b>Навык 2:</b> Хранение и реализация семенного и посадочного материала</p>	<p>Умения:</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>Знания:</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:	Наименование профессии:	
	5	Агроном по семеноводству (средней квалификации)	
	4	Овощевод	
	4	Плодоовощевод	
	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
13. Карточка профессии «Инженер по сельскохозяйственной технике»:			
Код группы:	2144-7		
Код наименования занятия:	2144-7-001		
Наименование профессии:	Инженер по сельскохозяйственной технике		
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 Инженер по эксплуатации машинно-тракторного парка		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Агроинженерия	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
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			

	<p><b>Навык 1:</b> Анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники в подразделении</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить расчет суммарной трудоемкости работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники.</li> <li>2. Вести контроль соблюдения требований охраны труда и пожарной безопасности при выполнении комплектования агрегатов.</li> <li>3. Вести расчет эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники.</li> <li>4. Анализировать условия работы сельскохозяйственной техники и агротехнические требования по выполнению технологических операций.</li> <li>5. Осуществлять поиск, анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы (интернет-ресурсы, справочные базы данных).</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Агротехнические требования к выполнению механизированных сельскохозяйственных работ.</li> <li>2. Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники.</li> <li>3. Нормы использования материально-технических ресурсов для четкой организации эксплуатации сельскохозяйственной техники</li> <li>4. Способы повышения эксплуатационных показателей работы сельскохозяйственной техники.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p><b>Навык 2:</b> Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять пуск (апробирование), регулирование, комплексное апробирование и обкатку сельскохозяйственной техники.</li> <li>2. Выполнять сборочные и регулировочные работы машин и оборудования.</li> <li>3. Составлять акт технического состояния сельскохозяйственной техники.</li> <li>4. Оформлять документы о приемке сельскохозяйственной техники.</li> <li>5. Планировать выполнение работ исполнителями по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <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>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Организация работ подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии</p>		

	<p>Навык 1: Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники</p>	<p>Умения:</p> <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>
		<p>Знания:</p> <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>
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2: Контроль качества выполнения работ при эксплуатации и поддержании в работоспособном состоянии сельскохозяйственного оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вести контроль качества сборки и проведения пуско-наладочных 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>
		<p>Знания:</p> <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>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Адаптивность Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Инициативность Коммуникабельность Инновационность и новаторство Способность мотивировать других</p>	
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

	5	Техник по сельскохозяйственной технике	
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	Навык 1: Ведение работы по повышению посевных качеств семян	Умения:	
		1. Обеспечивать оптимальные сроки закладки семенных участков, проведения агрономических мероприятий по уходу за ними с целью получения высококачественных семян. 2. Проводить апробации сортовых посевов. 3. Организовывать производственное испытание новых сортов. 4. Проводить работы по сортозамене и сортообновлению. 5. Обеспечивать внедрение в производство новых высококачественных сортов и гибридов. 6. Принимать участие в аттестации и рационализации рабочих мест. 8. Контролировать соблюдение правил и норм охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты. 9. Консультировать по вопросам заболеваний растений, борьбы с вредителями и сорняками.	
		Знания:	
		1. Приемы и методы улучшения качества семян. 2. Технология производства и обработки семян. 3. Достижения науки и передовой опыт в области семеноводства. 4. Методы апробации и оценки посевных качеств семян. 5. Технологии производства семян и их обработки.	
	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:	-

	<p><b>Навык 2:</b> Контроль за соблюдением правил производства, хранения и реализации семенного и посадочного материала</p>	<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>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Адаптивность Стратегическое мышление Стрессоустойчивость Аналитическое мышление Инициативность Лидерство Коммуникабельность Инновационность и новаторство Внимательность Способность мотивировать других</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>
	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.