

## Профессиональный стандарт: «Выращивание овощей и картофеля»

### Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:
2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
  - 1) Овощеводство – отрасль растениеводства, занимающаяся выращиванием овощных культур в открытом и защищенном грунте
  - 2) Овощеводство открытого грунта – Выращивание овощных культур в открытом грунте
  - 3) Овощеводство защищенного грунта – Выращивание овощных культур и рассады для открытого и защищенного грунта в сооружениях защищенного грунта
  - 4) Теоретическая подготовка – этап процесса профессиональной подготовки персонала, при прохождении которого обучаемый приобретает специальные теоретические знания, а также поддерживает и совершенствует их в соответствии с утвержденными программами обучения
  - 5) Рассада – молодые растения, не вступившие в фазу плодоношения, выращиваемые для получения «забега» в развитии и в дальнейшем для получения раннего урожая овощей, как в открытом, так и в защищенном грунте
  - 6) Теплица – средне- или крупногабаритное культивационное сооружение, имеющее боковое ограждение и светопрозрачную кровлю и обслуживаемое находящимися внутри сооружений людьми
3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
  - 1) –

### Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Выращивание овощей и картофеля
5. Код профессионального стандарта: A01131015
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
  - 01.13.1 Выращивание картофеля и посадочного материала
  - 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
  - 01.13.2 Выращивание овощей, их семян и рассады
7. Краткое описание профессионального стандарта: - выращивание традиционных листовых и черешковых овощей. - выращивание традиционных плодовых овощных культур. - выращивание традиционных корнеплодов, клубнеплодов и луковичных овощей. - выращивание грибов и трюфелей - выращивание прочих видов малораспространенных овощей. - выращивание семян овощных культур
8. Перечень карточек профессий:
  - 1) Квалифицированный рабочий по выращиванию овощей в открытом и закрытом грунте - 3 уровень ОРК
  - 2) Техник-плодоовощевод - 4 уровень ОРК
  - 3) Семеновод - 4 уровень ОРК
  - 4) Техник по сельскохозяйственной технике - 5 уровень ОРК
  - 5) Агроном - 6 уровень ОРК
  - 6) Агроном-почвовед - 6 уровень ОРК
  - 7) Главный агроном - 7 уровень ОРК

### Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Квалифицированный рабочий по выращиванию овощей в открытом и закрытом грунте»:	
Код группы:	6111-2
Код наименования занятия:	6111-2-003
Наименование профессии:	Квалифицированный рабочий по выращиванию овощей в открытом и закрытом грунте

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. Овощевод		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	6111-2-002 Картофелевод 6111-2-001 Бахчевод 6111-3-001 Работник гидропонного предприятия 6111-2-004 Овощевод		
Основная цель деятельности:	Обслуживание и выполнение подготовительных, вспомогательных работ, при выращивании, уходе и сбору овощных культур в открытом и защищенном грунте		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при выращивании овощей 2. Выполнение работ по выращиванию и уходу за овощными культурами.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при выращивании овощей	Навык 1: Подготовка к выращиванию овощных культур	Умения:	
		1. Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями для подготовки посевного и посадочного материала овощных культур. 2. Пользоваться необходимыми инвентарем и вспомогательными приспособлениями.	
		Знания:	
		1. Технологий подготовки посевного материала и рассады овощных культур для открытого и защищенного грунта. 2. Требований к качеству выполняемых работ по подготовки и воспитанию посадочного материала овощных культур. 3. Правил охраны труда при выполнении работ по предпосевной подготовке семян и предпосадочных работ при выращивании рассады овощных культур.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Проведение послеуборочных работ в сооружениях защищенного грунта	Умения:	
		1. Использовать ручной инструмент и инвентарь для сбора растительных остатков. 2. Использовать ручной инструмент и инвентарь для удаления почвенных смесей, субстратов с остатками корней растений. 3. Использовать средства индивидуальной защиты.	

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способов очистки культивационных сооружений от растительных остатков.</li> <li>2. Способов очистки культивационных емкостей от почвенных смесей, субстратов.</li> <li>3. Правил использования средств индивидуальной защиты.</li> <li>4. Правил охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение работ по выращиванию и уходу за овощными культурами.	Навык 1: Вспомогательные работы при выращивании овощей	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пользоваться методикой отбора проб почвы и растительного материала.</li> <li>2. Использовать данные лабораторных анализов механических, физических и химических свойств почвы, почвенных смесей и субстратов.</li> <li>3. Определять сортовые и посевные качества семенного и посадочного материала.</li> <li>4. Пользоваться техникой сбора и сушки семян овощных растений.</li> <li>5. Пользоваться методами обмолота и очистки семян.</li> <li>6. Пользоваться методами физического обеззараживания семенного и посадочного материала.</li> <li>7. Применять обеззараживающие средства.</li> <li>8. Пользоваться специализированными справочниками и базами данных.</li> <li>9. Использовать средства индивидуальной защиты.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Типов, состава и свойств почв и субстратов, пригодных для выращивания овощных культур, способов их улучшения.</li> <li>2. Видов овощных растений.</li> <li>3. Требований, предъявляемых к однородности, всхожести, видовой чистоте семян и фитосанитарному состоянию семян и посадочного материала овощных культур.</li> <li>4. Технологий подготовки семян и посадочного материала к посеву и посадке.</li> <li>5. Визуальных признаков качественного посадочного материала.</li> <li>6. Составов контаминирующей микрофлоры.</li> <li>7. Признаков созревания семян овощных культур.</li> <li>8. Правил охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-

<p>Навык 2: Выращивание рассады и выполнение технологических операций по уходу за овощными культурами</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Использовать данные метеослужбы для планирования сроков посева и посадки овощных культур, высадки рассады.</li> <li>2. Регулировать температуру воздуха и освещенность в защищенном грунте.</li> <li>3. Применять технику выгонки луковичных растений.</li> <li>4. Рассчитывать нормы расхода удобрений и регуляторов роста растений в действующем веществе и физической массе.</li> <li>5. Использовать механизированные агрегаты для полива, подкормки, досвечивания, газации, поддержания температуры и относительной влажности воздуха.</li> <li>6. Рассчитывать нормы подкормки тепличных культур диоксидом углерода.</li> <li>7. Использовать ручной инвентарь для формирования растений.</li> <li>8. Определять хозяйственную спелость овощных культур.</li> <li>9.Пользоваться специализированными справочниками и базами данных.</li> <li>10. Использовать средства индивидуальной защиты.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Возраста всходов овощных культур для закаливания.</li> <li>2. Ассортимента и норм расхода укрывного и мульчирующего материала.</li> <li>3. Технологии внесения удобрений и подкормки растений.</li> <li>4. Продолжительности и интенсивности досвечивания растений в защищенном грунте.</li> <li>5. Биологических особенностей овощных культур на разных этапах вегетации.</li> <li>6. Видов сельскохозяйственных машин для внесения удобрений.</li> <li>7. Признаков хозяйственной спелости овощных культур.</li> <li>8. Требований, предъявляемых к качеству овощей, предназначенных для реализации.</li> <li>9. Размеров фракционных партий овощей при закладке на хранение.</li> <li>10. Правил охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 3: Защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать параметры солнечной радиации, температурного, водного режимов почвы и воздуха.</li> <li>2. Анализировать распространенность и степень развития болезней, вредителей, сорняков.</li> <li>3. Пользоваться специализированными справочниками и базами данных.</li> <li>4. Использовать средства индивидуальной защиты.</li> </ol>

	Знания:		
	1. Технологий подготовки растворов удобрений, регуляторов роста, средств защиты растений для капельного полива. 2. Способов защиты растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений. 3. Мер профилактики и борьбы с болезнями, вредителями и сорняками. 4. Внешних признаков повреждений овощных культур вредителями, пораженности болезнями. 5. Морфологических признаков и особенностей биологии сорняков. 6. Технологий протравливания семенного и посадочного материала. 7. Требований к условиям эффективного использования энтомофагов и микроорганизмов. 8. Назначений, сроков использования и продолжительности действия. феромонных ловушек и приманок против грызунов. 9. Правил безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами. 10. Характеристик и правил использования средств индивидуальной защиты. 11. Правил охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Исполнительность Умение самостоятельно принимать решения Умение работать в команде Коммуникабельность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Семеновод	
	5	Специалист-механик по сельскохозяйственной технике	
	6	Агроном	
10. Карточка профессии «Техник-плодоовощевод»:			
Код группы:	3142-0		
Код наименования занятия:	3142-0-023		
Наименование профессии:	Техник-плодоовощевод		
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. Овощевод, оператор оборудования закрытого грунта		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			

Другие возможные наименования профессии:	6111-2-002 Картофелевод 6111-2-001 Бахчевод 6111-3-001 Работник гидропонного предприятия 6111-2-004 Овощевод	
Основная цель деятельности:	Обеспечение качественного выполнения вспомогательных и основных работ при выращивании продукции овощеводства	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение вспомогательных работ при выращивании продукции овощеводства 2. Выполнение работ по выращиванию овощных культур, уход, их первичная доработка и хранение
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение вспомогательных работ при выращивании продукции овощеводства	Навык 1: Подготовка инвентаря для выращивания овощной продукции	Умения:
		1. Диагностировать неисправность инвентаря. 2. Пользоваться садово-огородным. инструментом и инвентарем для прореживания, подвязки, полива растений. 3. Различать виды растений по видовым, внешним признакам. 4. Использовать ручной инвентарь и средства механизации при уборке овощей. 5. Применять ручной инструмент и инвентарь для переборки, сортировки, очистки, мытья овощей.
		Знания:
		1. Назначений и комплектности используемого инвентаря. 2. Способов обработки почвы. 3. Способов посева семенного материала и высадки рассады. 4. Норм и времени полива. 5. Видовых признаков растений. 6. Признаков хозяйственной спелости овощных культур. 7. Правил охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Подготовка участка к посеву или посадке	Умения:
		1. Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями при разбивке полей, контроля качества и сроков обработки почвы. 2. Рассчитывать объем выполненных работ по подготовке почвы.
Знания:		
	1. Основных приемов обработки почвы. 2. Методов оценки качества обработки почвы. 3. Требований, предъявляемых к качеству обработки почвы. 4. Правил оформления отчетной документации.	
Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Выполнение работ по выращиванию овощных культур, уход, их первичная доработка и хранение	Навык 1: Посев, посадка и уход за овощными культурами	Умения:
		1. Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями. 2. Рассчитывать объем выполненных работ и расход посевного и посадочного материала. 3. Своевременно и качественно выполнять все работы по уходу за овощными культурами.

		Знания:	
		1. Технологий посева и посадки овощных культур. 2. Требований государственных стандартов, предъявляемых к посевному и посадочному материалу. 3. Технических характеристик посевных агрегатов. 4. Правил охраны труда при посеве и посадке, а также при проведении работ по уходу за овощными культурами. 5. Агротехнических требований на выполнение работ по уходу и уборке овощных культур.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Уборка урожая овощных культур, их первичная доработка и хранение	Умения:	
		1. Рассчитывать объем выполненных работ в период уборки. 2. Определять сроки сбора овощных культур и картофеля. 3. Контролировать качество и объем выполненных уборочных работ.	
		Знания:	
		1. Технологий уборки овощных культур (многосборовых, культур разового сбора и др.). 2. Определений технической спелости овощных культур. 3. Качественной первичной доработки собранного урожая и подготовки к хранению.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Исполнительность Умение самостоятельно принимать решения Умение работать в команде Коммуникабельность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Специалист-механик по сельскохозяйственной технике	
	6	Агроном	
11. Карточка профессии «Семеновод»:			
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. Овощевод, оператор оборудования закрытого грунта		
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:	6111-2-002 Картофелевод 6111-2-001 Бахчевод 6111-3-001 Работник гидропонного предприятия 6111-2-004 Овощевод	
Основная цель деятельности:	Обслуживание и выполнение вспомогательных работ, при выращивании, уходе и сбору семенных растений овощных культур в открытом и защищенном грунте	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение вспомогательных работ при выращивании семенных растений овощных культур 2. Выполнение работ по выращиванию семенников овощных культур, уход, сбор семенников и семян овощных культур
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение вспомогательных работ при выращивании семенных растений овощных культур	Навык 1: Подготовка к выращиванию семенных растений овощных растений	Умения:
		1. Определять неисправность инвентаря. 2. Пользоваться садово-огородным инструментом и инвентарем для прореживания, подвязки, полива семенных растений. 3. Различать виды семенных растений по внешним признакам. 4. Использовать ручной инвентарь и средства механизации при уборке овощей. 5. Применять ручной инструмент и инвентарь для переборки, сортировки, очистки овощей.
		Знания:
		1. Назначения и комплектность используемого в семеноводстве инвентаря. 2. Способов обработки почвы. 3. Способов посева семенного материала, высадки рассады и семенных растений двулетних овощных культур. 4. Норм и времени полива. 5. Видовых признаков растений. 6. Признаков хозяйственной спелости овощных культур. 7. Правил охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Подготовка участка к посеву или посадке овощных растений, в том числе и маточников	Умения:
1. Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями при разбивке полей, контроля качества и сроков обработки почвы. 2. Рассчитывать объем выполненных работ по подготовке почвы.		



		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основных приемов обработки почвы.</li> <li>2. Методов оценки качества обработки почвы.</li> <li>3. Требований, предъявляемых к качеству обработки почвы.</li> <li>4. Правил оформления отчетной документации.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основных приемов обработки почвы.</li> <li>2. Методов оценки качества обработки почвы.</li> <li>3. Требований, предъявляемых к качеству обработки почвы.</li> <li>4. Правил оформления отчетной документации.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основных приемов обработки почвы.</li> <li>2. Методов оценки качества обработки почвы.</li> <li>3. Требований, предъявляемых к качеству обработки почвы.</li> <li>4. Правил оформления отчетной документации.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение работ по выращиванию семенников овощных культур, уход, сбор семенников и семян овощных культур	Навык 1: Посев, посадка и уход за семенными растениями овощных культур	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями.</li> <li>2. Рассчитывать объем выполненных работ и расход посевного и посадочного материала.</li> <li>3. Своевременно и качественно выполнять все работы по уходу за овощными культурами.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологий посева и посадки семенников двулетних овощных культур.</li> <li>2. Требований государственных стандартов, предъявляемых к посевному и посадочному материалу.</li> <li>3. Технических характеристик посевных агрегатов.</li> <li>4. Правил охраны труда при посеве и посадке, а также при проведении работ по уходу за овощными культурами.</li> <li>5. Агротехнических требований на выполнение работ по уходу и уборке овощных культур.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Уборка урожая овощных культур, семенных растений их первичная доработка и выделение семян	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рассчитывать объем выполненных работ в период уборки.</li> <li>2. Определять сроки сбора овощных культур и картофеля.</li> <li>3. Контролировать качество и объем выполненных уборочных работ.</li> </ol>

		Знания:	
		1. Технологий уборки овощных культур для выделения и получения семян (многоборовых, культур разового сбора и др.). 2. Определений биологической спелости однолетних и двулетних овощных культур для получения семенного материала. 3. Качественной первичной доработки собранного урожая и подготовка к выделению семенного материала.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Исполнительность Умение самостоятельно принимать решения Коммуникабельность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Агроном	
12. Карточка профессии «Техник по сельскохозяйственной технике»:			
Код группы:	3115-2		
Код наименования занятия:	3115-2-006		
Наименование профессии:	Техник по сельскохозяйственной технике		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационные характеристики отдельных должностей специалистов государственных учреждений и казенных предприятий, общих для всех сфер деятельности Утверждены приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 1 сентября 2016 года № 775 Техники всех наименований		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Механик Техник-механик		
Основная цель деятельности:	Обслуживание, ремонт и эксплуатация сельскохозяйственных машин при выращивании овощей в открытом и защищенном грунте		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Эксплуатация сельскохозяйственных машин и оборудования 2. Ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Эксплуатация сельскохозяйственных машин и оборудования			

	Навык 1: Подготовка сельскохозяйственной техники к эксплуатации	Умения:  1. Читать сборочные чертежи узлов и механизмов сельскохозяйственной техники. 2. Выполнять сборочные и регулировочные работы машин и оборудования 3. Применять необходимые расходные и горюче-смазочные материалы для ввода сельскохозяйственной техники в эксплуатацию. 4. Анализировать условия работы сельскохозяйственной техники и агротехнические требования по выполнению технологических операций. 5. Подбирать оптимальные составы машинно-тракторных агрегатов. 6. Настраивать машинно-тракторные агрегаты и оборудование. 7. Выбирать способ движения и режимы работы сельскохозяйственной техники. 8. Рационально размещать стационарное оборудование с учетом безопасных условий работы.
		Знания:  1. Технических характеристик, конструктивных особенностей, режимов и правил эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования. 2. Назначения и правил использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей для выполнения работ по вводу сельскохозяйственной техники и оборудования в эксплуатацию. 3. Агротехнических требований на выполнение технологических операций. 4. Требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Наладка сельскохозяйственной техники и другого оборудования	Умения:  1. Выполнять обкатку узлов и механизмов машин и оборудования. 2. Подбирать и использовать расходные и горюче-смазочные материалы, технические жидкости, необходимые для выполнения технологической операции. 3. Выявлять неисправности и отказы сельскохозяйственной техники. 4. Составлять акт технического состояния сельскохозяйственной техники. 5. Выполнять технологические операции на машинно-тракторных агрегатах и оборудовании. 6. Контролировать параметры выполнения технологических операций. 7. Оценивать ремонт сельскохозяйственной техники.
		Знания:  1. Единой системы конструкторской документации. 2. Порядка и режимов обкатки сельскохозяйственной техники. 3. Технологий выполнения механизированных сельскохозяйственных работ. 4. Кинематических характеристик поля и машинно-тракторного агрегата. 5. Правил размещения стационарного оборудования.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2:		

Ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники.	Навык 1: Оценка сельскохозяйственной техники и оборудования к работе	Умения:  1. Определять техническое состояние сельскохозяйственной техники. 2. Устанавливать наличие внешних повреждений, выявлять неисправности. 3. Проводить своевременный ремонт и устранять неполадки. 4. Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники. 5. Оформлять соответствующие заявки на ремонт или техническое обслуживание.	
		Знания:  1. Порядка использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты для выполнения работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. 2. Порядка оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. 3. Требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Подготовка сельскохозяйственной техники и оборудования к работе	Умения:  1. Применять расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости в соответствии с химотологической картой на машину. 2. Выполнять проверку работоспособности оборудования, сельскохозяйственной техники и настройку инструмента.	
		Знания:  1. Технических характеристик, конструктивных особенностей и режимов эксплуатации сельскохозяйственной техники. 2. Нормативно-технической документации по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники. 3. Назначения использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты для выполнения работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Исполнительность Умение самостоятельно принимать решения Коммуникабельность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Агроном	
13. Карточка профессии «Агроном»:			
Код группы:	2132-1		
Код наименования занятия:	2132-1-001		
Наименование профессии:	Агроном		
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 сельскохозяйственной отрасли, Приказ МСХ РК, № 17/308, 2013 г. Агроном		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	6111-2-002 Картофелевод 6111-2-001 Бахчевод 6111-2-004 Овощевод 2132-3-001 Агроном-почвовед		
Основная цель деятельности:	Организация и обеспечение проведения мероприятий и внедрения инновационных методов и приемов выращивания овощей в открытом и защищенном грунте		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация производства овощной продукции и картофеля 2. Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства 3. Внедрение передовых методов и приемов выращивания перспективных сортов овощных культур и картофеля	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация производства овощной продукции и картофеля	Навык 1: Технология выращивания овощной продукции и картофеля	Умения:	
		1. Биологических и морфологических особенностей овощных культур и картофеля. 2. Агротехнических требований, предъявляемых к выращиванию овощных культур и картофеля. 3. Технологий выращивания и получения качественного и высокого урожая.	
		Знания:	
		1. Составлять схемы севооборотов для овощных культур открытого грунта, культурооборотов для сооружений защищенного грунта. 2. Рассчитать потребность в посадочном материале, семенах, сельскохозяйственных машинах, трудовых ресурсах, удобрениях, пестицидах, поливной воде. 3. Оценить качество выполненных работ.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	Умения:	
		1.Агробиологических характеристик овощных культур и картофеля. 2. Климатических условий региона выращивания. 3. Характеристик сортов допущенных к выращиванию.	
Знания:			
		1.Подбирать набор культур для составления севооборота с учетом климатических условий региона выращивания. 2. Обосновывать выбор только допущенных к выращиванию сортов овощных культур и картофеля.	
Возможность признания навыка:	-		

	Навык 3: Ведение агрономической документации с использованием современных технологий	Умения: 1. Технологий выращивания овощей и картофеля 2. Требований выращиваемых культур к условиям климата.
		Знания: 1. Составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур. 2. Составлять схемы овощных севооборотов. 3. Составлять рабочие планы на периоды сельскохозяйственных работ. 4. Производить апробацию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур. 5. Составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля. 6. Оценивать качество полевых работ. 7. Организовывать ведение документооборота.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства	Навык 1: Ведение агрономической документации с использованием современных технологий	Умения: 1. Погодных и климатических факторов, оказывающих влияние на сельскохозяйственное производство. 2. Технологий производства овощной продукции в различных экологических условиях. 3. Приемов агротехники выращивания овощей и картофеля. 4. Законов земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования. 5. Научных основ севооборотов, обработки почвы, защиты растений от сорняков, вредителей и болезней. 6. Современных требований к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота. 7. Инструктивных и методических материалов, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации.
		Знания: 1. Анализировать состояние землепользования, данные фитосанитарного мониторинга. 2. Пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами. 3. Разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей. 4. Отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов. 5. Выполнять агрохимический и эколого-токсикологический анализ почв.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Прогнозирование факторов и показателей урожайности	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методов повышения плодородия почв.</li> <li>2. Законов земледелия, факторов жизни растений и методов их регулирования.</li> <li>3. Научных основ составления севооборотов, обработки почвы, защиты растений от сорняков, вредителей и болезней.</li> <li>4. Реестра пестицидов, агрохимикатов, регуляторов роста растений, сортов и гибридов растений, применение которых на территории Республики Казахстан ограничено или запрещено.</li> <li>5. Основ питания растений, видов и форм минеральных и органических удобрений, способов и технологий внесения удобрений.</li> <li>6. Методики апробации сельскохозяйственных культур.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прогнозировать развитие хозяйства в условиях рынка.</li> <li>2. Организовывать инновационные приемы выращивания овощных культур в открытом и защищенном грунте и картофеля.</li> <li>3. Работать на современных средствах вычислительной техники, оргтехники, коммуникаций и связи.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Трудовая функция 3: Внедрение передовых методов и приемов выращивания перспективных сортов овощных культур и картофеля	<p>Навык 1: Ведение опытной работы по применению новых технологий, новейших сортов овощных культур и картофеля</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Распознавать культурные и дикорастущие растения, определять их физиологическое состояние.</li> <li>2. Разбираться в технологиях возделывания культур.</li> <li>3. Определять посевные качества семян.</li> <li>4. Определять биологическую и фактическую урожайность.</li> <li>5. Применять эффективные меры борьбы с потерями урожая.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципов составления овощных севооборотов и культурооборотов.</li> <li>2. Оценки специализации фермерских, крестьянских хозяйств.</li> <li>3. Освоения и внедрения новых приемов и методов выращивания овощных и картофеля для получения высоких и стабильных урожаев.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Определение набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовывать работу</li> <li>2. Руководить коллективом</li> <li>3. Предъявлять требования к выполненным работам</li> <li>4. Самостоятельно принимать решения</li> <li>5. Работать в команде</li> </ol>

		Знания:	
		1. Нормативных документов по вопросам сельского хозяйства. 2. Основ стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства. 3. Анатомии, морфологии, систематики, закономерностей происхождения, изменения растений и формирования урожая. 4. Экологически безопасных технологий возделывания овощных культур и картофеля. 5. Посевных показателей качества семян. 6. Норм высева посевного материала и технологий высадки посадочного материала, глубины и схем высева и высадки. 7. Показатели качества культуры, технологии определения сроков и способов уборки урожая. 8. Требования к контролю качества сельскохозяйственных работ. 9. Методы оценки качества выполнения полевых работ.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Организаторские способности Умение самостоятельно принимать решения Коммуникабельность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный агроном	
14. Карточка профессии «Агроном-почвовед»:			
Код группы:	2132-3		
Код наименования занятия:	2132-3-001		
Наименование профессии:	Агроном-почвовед		
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 сельскохозяйственной отрасли, Приказ МСХ РК, № 17/308, 2013 г. Агроном		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность:	Квалификация:
		-	-
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	почвовед		
Основная цель деятельности:	Организация и обеспечение почвенного обследования территории, поддержание и улучшение плодородия почв при выращивании овощей в открытом и защищенном грунте		
Описание трудовых функций			



Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работы по почвенному обследованию территорий. Определение границы почвенных контуров, основные характеристики и свойства почв 2. Поддержание плодородия почвы и почвогрунтов для организации производства овощной продукции и картофеля и получения максимального качественного урожая. 3. Внедрение передовых методов и приемов поддержания плодородия почвы и почвогрунтов в открытом и защищенном грунте
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение работы по почвенному обследованию территорий. Определение границы почвенных контуров, основные характеристики и свойства почв	Навык 1: Исследование генезиса почвы, динамики процессов, идущих в естественных и используемых в сельском хозяйстве почвах	Умения:
		1. Физико-механических требований к почвам для картофеля и овощных культур, выращиваемых в открытом грунте. 2. Требования к плодородию почвы и его сохранение для картофеля и овощных культур в открытом грунте, а также потребность в удобрениях. 3. Физико-механических требований к почвогрунтам для овощных культур, выращиваемых в защищенном грунте. 4. Требования к плодородию почвогрунтов и его поддержания для овощных культур в защищенном грунте, а также потребность в удобрениях по периодам роста.
		Знания:
		Решать практические задачи, предполагающих многообразие способов решения и их выбор
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение работ по почвенному обследованию территорий	Умения:
		1. Решать проблемы технологического или методического характера, предполагающих выбор и многообразие способов решения
		Знания:
		Единой системы технологической подготовки производства, стандартов, технических условий
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Повышение плодородия	Умения:
		1. Контролировать плодородие почвы для получения высокого и качественного урожая картофеля, овощных культур открытого и защищенного грунта и поддержание плодородия корнеобитаемой среды (почвы в открытом грунте и почвогрунтов в защищенном грунте). 2. Рассчитать потребность в физико-механическом состоянии почвы и удобрениях, пестицидах, поливной воде. 3. Оценить качество выполненных работ.
		Знания:
		1. Профессиональных знаний и практического опыта (или широкого диапазона теоретических и практических знаний в почвоведении). 2. Знаний в области агрономии, почвоведения и агрохимии.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2:		

Поддержание плодородия почвы и почвогрунтов для организации производства овощной продукции и картофеля и получения максимального качественного урожая.	Навык 1: Оценка пригодности агроландшафтов для возделывания овощных культур и их рациональное использование	Умения:  Решать различные типы практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации и ее предсказуемые изменения.  Знания:  1. Принципов поддержания плодородия и физико-механических свойств почвы. 2. Оценки плодородия для получения высокого и качественного урожая овощей и картофеля. 3. Порядка и режимов внесения удобрений. 4. Агротехнических требований на выполнение технологических операций в открытом и защищенном грунте. 5. Технологий и сроков внесения рыхлящих материалов и удобрений.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Подбор сортов и семенного материала	Умения:  Применять широкий ряд практических и познавательных навыков в самостоятельном планировании, выполнении работы. Давать оценку рабочих процессов и результатов работы под руководством в области картофелеводства и овощеводства.  Знания:  Осуществления деятельности на основе практического опыта, полученные в процессе профессионального образования и самостоятельно.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Внедрение передовых методов и приемов поддержания плодородия почвы и почвогрунтов в открытом и защищенном грунте	Навык 1: Оценка качества растениеводческой продукции и определение способов ее использования	Умения:  1. Прогнозировать и планировать получение урожая. 2. Организовывать инновационные приемы использования рыхлящих материалов, других компонентов почвогрунтов и удобрений для получения урожая картофеля и овощных культур в открытом и защищенном грунте. 3. Работать на современных средствах вычислительной техники, оргтехники, коммуникаций и связи.  Знания:  1. Обладания широким спектром знаний по рабочим процессам, контролю процедур, качества. 2. Ведения документации и учета.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация работы по улучшению состояния почвогрунтов и их компонентов	Умения:  1. Организовывать работы по сохранению и поддержанию плодородия почвы в открытом и защищенном грунте 2. Организовывать инновационные приемы использования рыхлящих материалов, других компонентов почвогрунтов и удобрений для получения урожая картофеля и овощных

		Знания:	
		1. Принципов получения высоких и качественных урожаев 2. Оценки качества почвы фермерских, крестьянских хозяйств 3. Освоения и внедрения новых приемов и методов выращивания картофеля и овощных для получения высоких и стабильных урожаев.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Организаторские способности Ответственность Коммуникабельность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Главный агроном	
15. Карточка профессии «Главный агроном»:			
Код группы:	1310-1		
Код наименования занятия:	1310-1-001		
Наименование профессии:	Главный агроном		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов сельскохозяйственной отрасли, Приказ МСХ РК, № 17/308, 2013 г. Главный агроном		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	2132-1-001 Агроном 2132-2-001 Бахчевод 2132-2-004 Овощевод		
Основная цель деятельности:	Обеспечение выполнения и контроля за качеством проведения мероприятий и внедрения инновационных методов и приемов выращивания овощей в открытом и защищенном грунте		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Планирование производства продукции овощных культур в открытом и защищенном грунте 2. Организация производства продукции овощных культур 3. Контроль за качеством выполнения внедрения и организацией передовых методов и приемов получения высоких урожаев в открытом и защищенном грунте	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Планирование производства продукции овощных культур в открытом и защищенном грунте			

	<p>Навык 1: Осуществлять руководство работы отрасли в открытом и защищенном грунте</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовать разработку и внедрение научно-обоснованных систем производства и получения качественной и высокоурожайной продукции и снижение ее себестоимости.</li> <li>2. Планировать основные фонды, мероприятия по повышению и сохранению плодородия почв и эффективности производства овощных культур.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Конституции Республики Казахстан, Законов Республики Казахстан «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательных и подзаконных нормативных правовых актов Республики Казахстан, руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам агропромышленного комплекса и производственной деятельности сельскохозяйственного объединения (организации)</li> <li>2. Технологии производства овощных культур, их селекцию и семеноводство, биологические особенности овощных растений и агротехнику их возделывания, стандарты на овощную продукцию, достижения науки и передовой опыт работы отечественных и зарубежных предприятий в области овощеводства, экономики, организации производства, труда и управления, основ трудового и земельного законодательства, основ законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, правил и норм охраны труда и пожарной безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация производства продукции овощных культур	<p>Навык 1: Осуществлять руководство технологическими процессами и приемами выращивания овощных культур и картофеля</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составлять технологические карты возделывания овощных культур и картофеля, исходя из их биологических особенностей и с учетом мер борьбы с вредными организмами.</li> <li>2. Использовать в работе современное лабораторное и компьютерное оборудование.</li> <li>3. Применять прогрессивные методы размножения овощных культур и картофеля.</li> <li>4. Оценить качество выполненных работ.</li> <li>5. Организовать работу по качественному выполнению всех работ.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инновационных и традиционных технологических процессов и приемов выращивания овощных культур и картофеля</li> <li>2. Новейших сортов, гибридов овощных культур и картофеля, их технологии выращивания и пути получения качественного и высокого урожая</li> </ol> <p>Умения:</p>
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Планирование агротехнических мероприятий, позволяющих получать высокие урожаи	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прогнозировать, планировать и применять прогрессивные технологии возделывания овощных культур и картофеля для получения урожая.</li> <li>2. Организовывать мероприятия с работниками хозяйствующих субъектов по вопросам повышения качества, урожайности и сохранения выращенной продукции</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биологических и морфологических особенностей овощных культур и картофеля.</li> <li>2. Современных технологий возделывания овощных культур и картофеля.</li> <li>3. Влияния агротехнических приемов возделывания культур на свойства растений и почвы.</li> <li>4. Основ размножения, селекции, семеноводства овощных культур и картофеля.</li> <li>5. Прогрессивных методов размножения овощных культур и картофеля.</li> <li>6. Требований ГОСТов к качеству овощной продукции и картофеля.</li> <li>7. Снижений потерь при хранении, переработке и реализации плодоовощной продукции.</li> <li>8. Оценки качества выполненных работ.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Контроль за качеством выполнения внедрения и организацией передовых методов и приемов получения высоких урожаев в открытом и защищенном грунте	Навык 1: Подбор и формулирования агротехнических мероприятий, позволяющих получать высокие урожаи	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рассчитывать и планировать современные приемы технологии выращивания овощных культур и картофеля</li> <li>2. Работать на современных средствах вычислительной техники, оргтехники, коммуникаций и связи.</li> <li>3. Рационально организовывать и планировать работу подчиненных работников</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработки, внедрения, контроля, оценки и корректировки компонентов технологического процесса.</li> <li>2. Обладаний всесторонними знаниями о методологии системного анализа и проектирования профессиональных ситуаций.</li> <li>3. Самостоятельного поиска информации, необходимой для решения профессиональных задач.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Внедрение и организация передовых методов и приемов получения высоких урожаев в открытом и защищенном грунте	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использовать инновационные приемы выращивания для получения урожая картофеля и овощных культур в открытом и защищенном грунте.</li> <li>2. Работать на современных средствах вычислительной техники, оргтехники, коммуникаций и связи.</li> <li>3. Составлять бизнес-планы.</li> <li>4. Координировать деятельность производства овощной продукции.</li> <li>5. Оказывать консультационную помощь по вопросам технологии производства.</li> <li>6. Осуществлять контроль за своевременным и качественным выполнением работ по производству овощной продукции и картофеля.</li> </ol>

		Знания:
		1. Принципов получения высоких и качественных урожаев картофеля и овощных культур 2. Оценки плодородия и качества почвы фермерских, крестьянских хозяйств. 3. Освоения и внедрения инновационных приемов и методов выращивания овощных культур и картофеля для получения высоких и стабильных урожаев.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Организаторские способности Умение руководить Требовательность Умение работать в команде Умение самостоятельно принимать решения Коммуникабельность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	8	Руководитель организации (филиала)

#### Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

16. Наименование государственного органа:

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан

Исполнитель:

Т, ,

17. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Консорциум «Комплекс агропромышленных ассоциаций»

Руководитель проекта:

Кусаинова Г.С.

E-mail: gulzhan56@yandex.ru

Номер телефона: +7 (702) 598 89 95

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.