

Профессиональный стандарт: «Производство тепличных овощей и ягод»

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 защищенного грунта – выращивание ранних и внесезонных овощных культур и рассады для производства тепличных овощей в сооружениях защищенного грунта.

3) Рассада и посадочный материал – молодые растения, не вступившие в фазу плодоношения, выращиваемые для получения «забега» в развитии и в дальнейшем для получения раннего и внесезонного урожая тепличных овощей и ягод.

4) 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: Производство тепличных овощей и ягод

5. Код профессионального стандарта: А01132006

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

01.13.2 Выращивание овощей, их семян и рассады

7. Краткое описание профессионального стандарта: Выращивание листовых и черенковых овощей, овощных культур, корнеплодов, луковичных овощей, грибов, земляники садовой и др. ягодных культур, семян овощных и бахчевых культур для теплиц.

8. Перечень карточек профессий:

1) Оператор оборудования закрытого грунта - 3 уровень ОРК

2) Квалифицированный рабочий по выращиванию овощей в открытом и закрытом грунте - 4 уровень ОРК

3) Рабочий по защите растений - 4 уровень ОРК

4) Работник гидропонного предприятия - 4 уровень ОРК

5) Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы, цеха) (средней квалификации) - 5 уровень ОРК

6) Агрехимик (средней квалификации) - 5 уровень ОРК

7) Агроном - 6 уровень ОРК

8) Главный агроном - 8 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Оператор оборудования закрытого грунта»:	
Код группы:	8341-2
Код наименования занятия:	8341-2-010
Наименование профессии:	Оператор оборудования закрытого грунта
Уровень квалификации по ОРК:	3
Подуровень квалификации по ОРК:	

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристиках:	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. Оператор оборудования закрытого грунта		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	6111-3-001 Работник гидропонного предприятия 6112-0-003 Плодовоощевод 6111-2-004 Овощевод		
Основная цель деятельности:	Обеспечение и своевременное выполнение работ с использованием технического оборудования по подготовке, выращиванию и уходу за овощными и/или ягодными культурами.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при выращивании овощей и/или ягод в теплице 2. Выполнение работ по выращиванию и уходу за овощными и ягодными культурами.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при выращивании овощей и/или ягод в теплице	Навык 1: Подготовка к выращиванию овощных и ягодных культур в теплице	<p>Умения:</p> <p>1. Пользоваться инвентарем и вспомогательными приспособлениями для подготовки посевного и посадочного материала овощных культур. 2. Выполнять простые и стандартные задачи в процессе производства тепличной продукции. 3. Использовать приемы агротехники при подготовке и «воспитанию» рассады и посадочного материала для открытого и защищенного грунта.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Технологии подготовки посевного, посадочного материала и рассады овощных и ягодных культур для теплиц. 2. Требования к качеству выполняемых работ по подготовки и «воспитанию» посадочного материала овощных и ягодных культур. 3. Правила охраны труда при выполнении работ по предпосевной подготовке семян и предпосадочных работ рассады овощных и ягодных культур.</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Проведение послеуборочных работ в теплицах	<p>Умения:</p> <p>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.</p>	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Способы очистки помещений от растительных остатков.</li> <li>Способы очистки культивационных емкостей от почвенных смесей, субстратов.</li> <li>Правила использования средств индивидуальной защиты.</li> <li>Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение работ по выращиванию и уходу за овощными и ягодными культурами.	<p>Навык 1: Вспомогательные работы при выращивании овощей и/или ягод в теплице</p> <p>Навык 2: Выращивание рассады и выполнение технологических операций по уходу за овощными и/или ягодными культурами</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Пользоваться методикой отбора проб почвы и растительного материала.</li> <li>Пользоваться техникой сбора и обработки урожая овощных и ягодных растений.</li> <li>Определять сроки технической спелости и сбора урожая.</li> <li>Пользоваться методами сбора урожая.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Типы, состав и свойства почв и субстратов, пригодных для выращивания овощных и ягодных культур, способы их улучшения.</li> <li>Виды овощных и ягодных растений.</li> <li>Требования, предъявляемые к однородности, всхожести, видовой чистоте семян и фитосанитарному состоянию семян и посадочного материала овощных и ягодных культур.</li> <li>Визуальные признаки качественного посадочного материала.</li> <li>Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Применять технику выгонки луковичных растений.</li> <li>Использовать механизированные агрегаты для полива, подкормки, досвечивания, газации, поддержания температуры и относительной влажности воздуха.</li> <li>Использовать ручной инвентарь для формирования растений.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Возраст всходов овощных культур для закаливания.</li> <li>Ассортимент и нормы расхода укрывного и мульчирующего материала.</li> <li>Технологии внесения удобрений и подкормки растений.</li> <li>Продолжительность и интенсивность досвечивания растений в теплице.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Умение работать в команде Коммуникабельность Исполнительность Умение самостоятельно принимать решения	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:

	4	Квалифицированный рабочий по выращиванию овощей в открытом и закрытом грунте	
	5	Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы, цеха) (средней квалификации)	
10. 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:	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)".</p> <p>Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 ноября 2012 года № 8098.</p> <p>Овощевод</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>6111-2-002 Картофелевод</p> <p>6111-2-001 Бахчевод</p> <p>6111-3-001 Работник гидропонного предприятия</p> <p>6111-2-004 Овощевод</p>		
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по подготовке, выращиванию и уходу за овощными и/или ягодными культурами в теплице.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Квалифицированная подготовка вспомогательных работ при выращивании овощей и/или ягод 2. Выполнение работ по выращиванию и уходу за овощными и/или ягодными культурами	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Квалифицированная подготовка вспомогательных работ при выращивании овощей и/или ягод	Навык 1: Подготовка теплицы к новому обороту для выращивания овощных и/или ягодных культур	Умения:	
		1. Пользоваться специальным инвентарем и вспомогательными приспособлениями для подготовки теплицы к новому обороту, а также посевного и посадочного материала овощных и/или ягодных культур.	
		2. Пользоваться необходимыми расходными материалами (семена, посадочный материал, шпагат, крючки, удобрения и другие вспомогательные приспособления).	
		Знания:	
		1. Технологии подготовки посевного и посадочного материала овощных и ягодных культур для теплиц. 2. Требования к качеству выполняемых работ по подготовки и «воспитанию» посадочного материала овощных и ягодных культур. 3. Правила охраны труда при выполнении работ по предпосевной подготовки семян и предпосадочных работ посадочного материала овощных и ягодных культур.	
	Возможность признания навыка:	-	

	<p><b>Навык 2:</b> Проведение послеуборочных работ в теплицах</p> <p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применять ручной инструмент и инвентарь для сбора растительных остатков.</li> <li>2. Применять ручной инструмент и инвентарь для удаления почвенных смесей, субстратов с остатками корней растений.</li> <li>3. Использовать средства индивидуальной защиты.</li> <li>4. Соблюдать меры предосторожности при выполнении различных вспомогательных работ.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приемы очистки помещений от растительных остатков.</li> <li>2. Способы очистки культивационных емкостей от почвенных смесей, субстратов.</li> <li>3. Правила использования средств индивидуальной защиты.</li> <li>4. Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Выполнение работ по выращиванию и уходу за овощными и/или ягодными культурами</p>	<p><b>Навык 1:</b> Выполнение подготовительных работ при выращивании овощных и/или ягодных культур</p> <p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использовать данные лабораторных анализов механических, физических и химических свойств почвы, почвенных смесей и субстратов.</li> <li>2. Определять сортовые и посевные качества семенного и посадочного материала.</li> <li>3. Пользоваться методами физического обеззараживания семенного и посадочного материала.</li> <li>4. Применять обеззараживающие средства.</li> <li>5. Пользоваться специализированными справочниками и базами данных.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологии подготовки семян и посадочного материала к посеву и посадке.</li> <li>2. Состав контаминирующей микрофлоры.</li> <li>3. Приемы и методы ухода за растениями, способствующие получению высокого урожая.</li> <li>4. Признаки созревания урожая овощных и ягодных культур.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>
<p><b>Навык 2:</b> Выращивание рассады и выполнение технологических операций в процессе ухода за овощными и/или ягодными культурами</p>	<p><b>Умения:</b></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, влажность воздуха и освещенность в теплице.</li> <li>3. Рассчитывать нормы расхода удобрений и регуляторов роста растений в действующем веществе и физической массе.</li> <li>4. Рассчитывать нормы подкормки тепличных культур диоксидом углерода.</li> <li>5. Определять хозяйственную спелость овощных и ягодных культур.</li> <li>6. Пользоваться специализированными справочниками и базами данных.</li> <li>7. Использовать средства индивидуальной защиты.</li> </ol>

		Знания:	
		<p>1. Биологические особенности овощных и ягодных культур на разных этапах вегетации.</p> <p>2. Требования, предъявляемые к качеству овощей и ягод, предназначенных для реализации.</p> <p>3. Размеры фракционных партий овощей и ягод при закладке на транспортировку и недлительное хранение.</p> <p>4. Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:		Умение работать в команде Коммуникабельность Умение самостоятельно принимать решения Исполнительность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 3 5	Наименование профессии: Оператор оборудования закрытого грунта Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы, цеха) (средней квалификации)	
11. Картотка профессии «Рабочий по защите растений»:			
Код группы:	6114-0		
Код наименования занятия:	6114-0-005		
Наименование профессии:	Рабочий по защите растений		
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		
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:	3142-0-023 Техник плодоовощевод 6111-2-001 Бахчевод 6111-3-001 Работник гидропонного предприятия 6111-2-004 Овощевод		
Основная цель деятельности:	Своевременное выполнение и обеспечение вспомогательных работ по борьбе с вредителями и болезнями на овощных и ягодных культурах, их первичная доработка и хранение.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение вспомогательных и профилактических работ по борьбе с вредителями и болезнями при выращивании овощной и ягодной продукции. 2. Выполнение текущих работ по борьбе с вредителями и болезнями в период вегетации овощных и ягодных культур	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1:			

<p>Выполнение вспомогательных и профилактических работ по борьбе с вредителями и болезнями при выращивании овощной и ягодной продукции.</p>	<p><b>Навык 1:</b> Подготовка инвентаря для борьбы с вредителями и болезнями при выращивании овощной и ягодной продукции</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Визуально первично диагностировать болезни неинфекционные (физиологические) и инфекционные на овощных и ягодных культурах.</li> <li>2. Визуально первично определять виды вредителей на овощных и ягодных культурах.</li> <li>3. Пользоваться инструментом и инвентарем для борьбы с вредителями и болезнями.</li> <li>4. Использовать инвентарь и средства механизации при проведении работ по борьбе с вредителями и болезнями.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Состав используемого инвентаря (шпагат, крючки его виды, ножницы для удаления нижнего листа, пасынков у томата, усов у огурца и др.)</li> <li>2. Способы обработки почвы пестицидами.</li> <li>3. Нормы и время обработок пестицидами.</li> <li>5. Видовые признаки заболеваний растений.</li> <li>6. Признаки поражения вредителями овощных и ягодных культур.</li> <li>7. Правила охраны труда при проведении работ с пестицидами.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p> <p><b>Навык 2:</b> Обеззараживание и подготовка участка к посеву или посадке</p>	<p>-</p> <p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пользоваться биопрепаратами.</li> <li>2. Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями при дезинфицирующих обработках.</li> <li>3. Проводить качественно и в срок обработки почвы, субстратов, оборудования пестицидами.</li> <li>4. Определять объем выполненных работ.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные приемы обработки почвы, субстратов, оборудования пестицидами.</li> <li>2. Методы оценки качества проведенных обработок.</li> <li>3. Требования, предъявляемые к качеству обработок.</li> </ol> <p><b>Возможность признания навыка:</b></p> <p>-</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Выполнение текущих работ по борьбе с вредителями и болезнями в период вегетации овощных и ягодных культур</p>	<p><b>Навык 1:</b> Уборка урожая овощных и ягодных культур</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рассчитывать объем выполненных работ в период уборки.</li> <li>2. Определять период ожидания и сроки сбора овощных и ягодных культур, после проведения обработок пестицидами.</li> <li>3. Контролировать качество и объем выполненных уборочных работ.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологии уборки овощных и ягодных культур (многосборовых, культур разового сбора и др.).</li> <li>2. Определение технической спелости овощных и ягодных культур.</li> <li>3. Качественная первичная доработка собранного урожая и подготовки к кратковременному хранению.</li> </ol> <p><b>Возможность признания навыка:</b></p> <p>-</p>

<p><b>Навык 2:</b> Контроль и проверка посевов, посадок и в течении вегетации овощных и ягодных культур на наличие вредителей и болезней</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями.</li> <li>Рассчитывать объем выполненных работ и расход пестицидов.</li> <li>Своевременно и качественно выполнять все работы по борьбе с вредителями и болезнями на овощных и ягодных культурах.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Требования государственных стандартов, предъявляемые к посевному и посадочному материалу.</li> <li>Правила охраны труда при посеве и посадке, а также при проведении работ по обработке (обеззараживанию) семян и посадочного материала овощных и ягодных культур пестицидами.</li> <li>Агротехнические требования к выполнению работ по обработке овощных и ягодных культур в теплице.</li> </ol>
<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>-</p>
<p><b>Навык 3:</b> Защита овощных и ягодных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Анализировать параметры солнечной радиации, температурного, водного режимов почвы, субстрата и воздуха.</li> <li>Анализировать распространенность и степень развития болезней, вредителей.</li> <li>Пользоваться специализированными справочниками, каталогами пестицидов и биопрепаратов допущенных и рекомендованных для использования в теплицах и базами данных по защите растений в теплице.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Технологии подготовки растворов удобрений, регуляторов роста, средств защиты растений для капельного полива.</li> <li>Способы защиты овощных и ягодных растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений.</li> <li>Меры профилактики и борьбы с болезнями, вредителями.</li> <li>Внешние признаки повреждения овощных и ягодных культур вредителями, пораженности болезнями.</li> <li>Технологии проправливания семенного и посадочного материала.</li> <li>Требования к условиям эффективного использования энтомофагов и микроорганизмов.</li> <li>Назначения, сроки использования и продолжительность действия феромонных ловушек для насекомых и приманок против грызунов.</li> <li>Правил безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами.</li> <li>Характеристики и правила использования средств индивидуальной защиты.</li> <li>Правил охраны труда при проведении работ с пестицидами.</li> </ol>
<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>-</p>
<p><b>Требования к личностным компетенциям:</b></p>	<p>Умение работать в команде Коммуникабельность Умение самостоятельно принимать решения Исполнительность</p>

Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 3	Наименование профессии: Оператор оборудования закрытого грунта	
	5	Агрохимик (средней квалификации)	
12. Карточка профессии «Работник гидропонного предприятия»:			
Код группы:	6111-3		
Код наименования занятия:	6111-3-001		
Наименование профессии:	Работник гидропонного предприятия		
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		
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:	3142-0-023 Техник плодоовощевод 6111-2-001 Бахчевод 6114-0-005 Рабочий (оператор) по защите растений в теплице 6111-2-004 Овощевод		
Основная цель деятельности:	Овощевод		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение вспомогательных работ при выращивании овощных и ягодных культур в гидропонике. 2. Выполнение работ по выращиванию овощных и ягодных культур, уход, получение высокого урожая в гидропонных теплицах, их первичная доработка и хранение.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение вспомогательных работ при выращивании овощных и ягодных культур в гидропонике.	Навык 1: Подготовка инвентаря для выращивания овощной и ягодной продукции	Умения: 1. Определять неисправность инвентаря. 2. Пользоваться специальным инструментом и инвентарем для прореживания, подвязки, полива растений и других агротехнических работ. 3. Различать виды растений по морфологическим признакам. 4. Использовать ручной инвентарь и средства механизации при уборке овощей. 5. Применять ручной инструмент и инвентарь для переборки, сортировки, очистки, мытья овощей.	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назначение и комплектность используемого инвентаря.</li> <li>2. Способы обработки и подготовки субстратов.</li> <li>3. Способы посева семенного материала и высадки рассады.</li> <li>4. Нормы и время полива.</li> <li>5. Видовые признаки растений.</li> <li>6. Признаки хозяйственной спелости овощных и ягодных культур.</li> <li>7. Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Подготовка теплицы к посеву или посадке	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями при маркировки теплицы, контроля качества и сроков обработки (дезинфекции) различных субстратов.</li> <li>2. Рассчитывать объем выполненных работ по подготовке субстрата.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные приемы подготовки субстрата.</li> <li>2. Методы оценки качества обработки (дезинфекции) субстрата.</li> <li>3. Требования, предъявляемые к качеству обработки субстрата.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение работ по выращиванию овощных и ягодных культур, уход, получение высокого урожая в гидропонных теплицах, их первичная доработка и хранение.	Навык 1: Посев, посадка и уход за овощными культурами	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применять рабочий инвентарь и вспомогательные приспособления на посеве, посадке и уходе.</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 и ягодными культурами.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологии посева и посадки овощных и ягодных культур.</li> <li>2. Требования государственных стандартов, предъявляемые к посевному и посадочному материалу.</li> <li>3. Правила охраны труда при посеве и посадке, а также при проведении работ по уходу за овощными и ягодными культурами.</li> <li>5. Агротехнические требования к выполнению работ по уходу и уборке овощных и ягодных культур.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Уборка урожая овощных и ягодных культур, их первичная доработка и хранение	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рассчитывать объем выполненных работ в период уборки.</li> <li>2. Определять период ожидания и сроки сбора овощных и ягодных культур, после проведения обработок пестицидами.</li> <li>3. Контролировать качество и объем выполненных уборочных работ.</li> </ol>

		Знания:	
		1. Технологии уборки овощных и ягодных культур (многосборовых, культур разового сбора и др.). 2. Определение технической спелости овощных и ягодных культур. 3. Качественная первичная доработка собранного урожая и упаковку.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Умение работать в команде Исполнительность Умение самостоятельно принимать решения Коммуникабельность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 3 5	Наименование профессии: Оператор оборудования закрытого грунта Агроном (средней квалификации)	
13. Картотка профессии «Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы, цеха) (средней квалификации)»:			
Код группы:	3142-0		
Код наименования занятия:	3142-0-002		
Наименование профессии:	Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы, цеха) (средней квалификации)		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
Подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства Агроном по семеноводству		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	3142-0-005 Агроном 3142-0-003 Агроном по защите растений		
Основная цель деятельности:	Обеспечение и своевременное выполнение основных работ по подготовке, выращиванию, уходу за овощными и ягодными культурами и сбору урожая.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация выполнения вспомогательных работ при выращивании овощных и ягодных культур в теплицах. Организация выполнения вспомогательных работ при выращивании овощных и ягодных культур 2. Организация выполнения работ по выращиванию овощных и ягодных культур, уход, сбор урожая овощных и ягодных культур в теплицах	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация выполнения вспомогательных работ при выращивании овощных и ягодных культур в теплицах. Организация выполнения вспомогательных работ при выращивании овощных и			

ягодных культур	Навык 1: Подготовка к выращиванию овощных и ягодных растений	Умения: 1. Определять неисправность инвентаря. 2. Распределять трудовые функции операторам оборудования, другому вспомогательному персоналу. 3. Определять объем работ на рабочую смену. 4. Обучать вспомогательный персонал применению ручного инвентаря и средств для уборки, переборки, сортировки, очистки овощей и ягод.
		Знания: 1. Назначение и комплектность используемого в тепличном овощеводстве и ягодоводстве инвентаря. 2. Способы проведения подготовительных работ в теплице к началу культуурооборота. 3. Способы обработки и подготовки почвы и субстратов. 4. Нормативы способов посева семенного материала, высадки рассады овощных и ягодных культур. 5. Видовые признаки растений. 6. Признаки хозяйственной (технической) спелости овощных и ягодных культур. 8. Правила охраны труда при работе теплице.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Подготовка участка к посеву или посадке овощных и ягодных растений	Умения: 1. Показать новые приемы пользования рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями при подготовке теплицы к посадке, контроля качества и сроков обработки почвогрунта и субстратов. 2. Рассчитывать объем выполненных работ по подготовке почвогрунтов и субстратов.
		Знания: 1. Основные приемы обработки почвы, работы с субстратами и их подготовки. 2. Методы оценки качества обработки почвы и субстратов. 3. Требования, предъявляемые к качеству обработки почвы и субстратов. 4. Правила оформления отчетной документации.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация выполнения работ по выращиванию овощных и ягодных культур, уход, сбор урожая овощных и ягодных культур в теплицах	Навык 1: Посев, посадка и уход за овощными культурами	Умения: 1. Организовать работу по посеву, посадке и уходу за овощными и ягодными культурами 2. Рассчитывать объем выполненных работ и расход посевного и посадочного материала. 3. Осуществлять контроль за своевременным и качественным выполнением всех работ по посеву, посадке и уходу за овощными и ягодными культурами.
		Знания: 1. Технологии посева и посадки овощных и ягодных культур, в том числе и инновационных. 2. Требования государственных стандартов, предъявляемых к посевному и посадочному материалу. 3. Технические характеристики и правила посадки, ухода и сбора овощных и ягодных культур. 4. Правила охраны труда при посеве и посадке, а также при проведении работ по уходу за овощными и ягодными культурами. 5. Агротехнические требования на выполнение работ по уходу и уборке овощных и ягодных культур.

Возможность признания навыка:	-		
Навык 2: Уборка урожая овощных и ягодных культур, их первичная доработка	<p>Умения:</p> <p>1. Рассчитывать объем выполненных работ в период ухода и уборки. 2. Определять сроки сбора овощных и ягодных культур. 3. Контролировать качество и объем выполненных уборочных работ.</p> <p>Знания:</p> <p>1. Технологии уборки овощных и ягодных культур (многосборовых, культур разового сбора и др.). 2. Определение технической и биологической спелости овощных и ягодных культур. 3. Качественная первичная доработка собранного урожая и подготовки к реализации.</p>		
Возможность признания навыка:	-		
Требования к личностным компетенциям:	<p>Умение работать в команде Аккуратность Коммуникабельность Умение самостоятельно принимать решения Исполнительность Обязательность</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 4 6	Наименование профессии: Работник гидропонного предприятия Агроном	
14. Карточка профессии «Агрохимик (средней квалификации)»:			
Код группы:	3142-0		
Код наименования занятия:	3142-0-005		
Наименование профессии:	Агрохимик (средней квалификации)		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
Подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства Агрохимик		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: -	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	3142-0-002 Агроном отделения (бригады) 3142-0-003 Агроном по защите растений		
Основная цель деятельности:	Своевременное обеспечение оптимальным агрохимическим состоянием почвы, субстрата перед посадкой и в течение вегетации при выращивании овощных и ягодных культур в теплице, обеспечение сбалансированного питания выращиваемых растений в течение всей вегетации.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Проведение агрохимических анализов питательного раствора, анализов почвы, субстрата, растений 2. Внесение минеральных удобрений и поддержание оптимального агрохимического фона, обеспечивающего нормальный рост, развитие и формирование качественного урожая тепличных овощей и ягод	

	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Проведение агрохимических анализов питательного раствора, анализов почвы, субстрата, растений	<p><b>Навык 1:</b> Подготовка агрохимического оборудования, химических реагентов, освоение методик проведения анализов</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Проводить отбор растительных, почвенных, питательных растворов и других образцов для анализа.</li> <li>Пользоваться стандартными традиционными методиками определения агрохимического состава почвы, субстрата, питательного раствора.</li> <li>Качественно проводить агрохимические анализы.</li> <li>Осваивать и применять новые методики проведения агрохимических анализов.</li> <li>Анализировать и делать расчеты внесения макро- мезо- и микроэлементов.</li> <li>Подбирать оптимальные составы минеральных удобрений.</li> <li>Настраивать систему полива и подкормки.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Стандартные традиционные методики определения агрохимического состава почвы, субстрата, питательного раствора.</li> <li>Сроки, дозы, виды и способы внесения минеральных удобрений.</li> <li>Агротехнические требования на внесение минеральных удобрений.</li> <li>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	<p><b>Навык 2:</b> Внесение минеральных удобрений и поддержание оптимального агрохимического фона, обеспечивающего нормальный рост, развитие и формирование качественного урожая тепличных овощей и ягод</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Рассчитывать оптимальные дозы внесения удобрений.</li> <li>Выявлять недостающие макро-, мезо- и микроэлементы.</li> <li>Определять виды удобрений, используемые в теплице для овощных и ягодных культур.</li> <li>Определять сроки и дозы внесения удобрений.</li> <li>Правильно давать рекомендации по типу внесения подкормок.</li> <li>Контролировать параметры выполнения данных рекомендаций.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Современные минеральные и органические удобрения для теплиц.</li> <li>Порядок использования и режимов внесения органических и минеральных удобрений</li> <li>Технологии регулирования минерального питания растений и внесения удобрений.</li> <li>Современные методики определения состояния нехватки или избытка минерального питания.</li> <li>Правила устранения агрохимических отклонений в питании растений.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Внесение минеральных удобрений и поддержание оптимального		

агрохимического фона, обеспечивающего нормальный рост, развитие и формирование качественного урожая тепличных овощей и ягод	Навык 1: Оценка избытка или недостатка минеральных элементов	Умения: 1. Устанавливать по внешнему виду растений минеральное голодание или избыток минеральных элементов. 2. Определять потребность в минеральном голодании. 3. Оформлять соответствующие заявки на необходимые минеральные удобрения. 4. Своевременно устранять признаки минерального голодания или избытка.
	Знания: 1. Порядок оформления документов по результатам сделанных анализов. 2. Нормативы по оптимально внесению недостающих элементов минерального питания. 3. Требования охраны труда, при работе с минеральными удобрениями, пожарной и экологической безопасности.	
Возможность признания навыка:	-	
Навык 2: Подготовка и работа с минеральными удобрениями	Умения: 1. Применять рекомендованные для теплиц минеральные и органические удобрения. 2. Проводить правильный отбор растительных и почвенных образцов на агрохимический анализ.	
	Знания: 1. Кратность отбора проб на анализ в течении вегетационного периода как в почвенных, так и в гидропонных теплицах. 2. Нормативно-технической документации по оформлению результатов агрохимического анализа. 3. Назначение использования минеральных удобрений по периодам и фазам роста растений.	
Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Исполнительность Точность Умение самостоятельно принимать решения Коммуникабельность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 4 6	Наименование профессии: Рабочий по защите растений Агроном
15. 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 организаций сельского хозяйства Агроном	
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:	2132-1-006 Агроном-виноградарь 2132-1-002 Агроном по семеноводству	
Основная цель деятельности:	Организация производства и внедрение инновационных методов, приемов и технологий выращивания овощей и ягод.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация производства овощной и ягодной продукции в теплице</li> <li>2. Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке внесезонной продукции</li> <li>3. Освоение передовых методов и приемов выращивания перспективных сортов овощных и ягодных культур</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация производства овощной и ягодной продукции в теплице	Навык 1: Выращивание овощной и ягодной продукции в теплице	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составлять схемы культурооборотов для сооружений защищенного грунта.</li> <li>2. Рассчитать потребность в посадочном материале, семенах, сельскохозяйственных машинах, трудовых ресурсах, удобрениях, пестицидах, поливной воде.</li> <li>3. Оценить качество выполненных работ.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биологические и морфологические особенности овощных и ягодных культур в теплице.</li> <li>2. Агротехнические требования, предъявляемые к выращиванию овощных и ягодных культур в теплице.</li> <li>3. Технологии выращивания и получения качественного и высокого урожая.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выбор видов, сортов и гибридов овощных и ягодных культур для конкретных условий теплицы	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подбирать набор культур для составления культурооборота с учетом климатических условий региона выращивания, типов теплиц, их конструкции.</li> <li>2. Обосновывать выбор только допущенных к выращиванию сортов и гибридов тепличных овощных культур и ягод.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Агробиологические характеристики овощных и ягодных культур.</li> <li>2. Климатические условия регионов выращивания.</li> <li>3. Характеристики сортов, гибридов овощных и ягодных культур, допущенных к выращиванию в теплице.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-	
Навык 3: Внедрение передовых методов и приемов выращивания обслуживания технических средств	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составлять технологические схемы возделывания овощных и ягодных культур.</li> <li>2. Составлять схемы овощных культурооборотов.</li> <li>3. Составлять рабочие планы на культурооборот.</li> <li>4. Составлять необходимую документацию для контроля выращиваемых культур.</li> <li>6. Оценивать качество выполненных работ.</li> <li>7. Организовывать ведение документооборота.</li> </ol>	

		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Биологические особенности овощей и ягод.</li> <li>2. Технологии выращивания овощей и ягод в теплице.</li> <li>3. Инновационные методы и приемы выращивания.</li> <li>4. Требования культур к условиям микроклимата.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке внесезонной продукции	Навык 1: Ведение агрономической документации с использованием современных технологий	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать состояние теплиц, данные фитосанитарного мониторинга.</li> <li>2. Пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами.</li> <li>3. Разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от болезней и вредителей.</li> <li>4. Отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов.</li> <li>5. Выполнять агрохимический и экологотоксикологический анализ почв и субстратов.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство.</li> <li>2. Технологии производства овощной и ягодной продукции в различных видах теплиц.</li> <li>3. Приемы агротехники выращивания овощей и ягод.</li> <li>4. Содержание инструкции и рекомендации по организации деятельности тепличного производства.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Прогнозирование факторов и показателей урожайности	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прогнозировать развитие хозяйства в условиях рынка.</li> <li>2. Организовывать инновационные приемы выращивания овощных и ягодных культур в теплице.</li> <li>3. Работать на современных специализированных для тепличного оборудования средствах вычислительной техники, оргтехники, коммуникаций и связи.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы повышения плодородия почвогрунтов.</li> <li>2. Факторы влияющие на жизнь растений и методы их регулирования в теплицах.</li> <li>3. Научные основы культурооборотов, обработки почвы, подготовки субстрата, защиты растений от вредителей и болезней.</li> <li>4. Реестр пестицидов, агрохимикатов, регуляторов роста растений, сортов и гибридов растений, применение которых на территории Республики Казахстан ограничено или запрещено.</li> <li>5. Основы питания растений, видов и форм минеральных и органических удобрений, способов и технологии внесения удобрений.</li> <li>6. Методики апробации выращиваемых овощных и ягодных культур.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Освоение передовых методов и приемов выращивания перспективных сортов овощных и ягодных культур		

<p><b>Навык 1:</b> Ведение опытной работы по применению новых технологий, новейших сортов и гибридов овощных и ягодных культур</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять физиологическое состояние выращиваемых культур.</li> <li>2. Разбираться в технологиях возделывания овощных и ягодных 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><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы составления овощных культурооборотов.</li> <li>2. Порядок оценки специализаций фермерских, крестьянских хозяйств.</li> <li>3. Порядок освоения и внедрения новых приемов и методов выращивания овощных и ягодных культур для получения высоких и стабильных урожаев во внесезонное время.</li> </ol>
<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>-</p>
<p><b>Навык 2:</b> Определение набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовывать работу в теплицах.</li> <li>2. Руководить коллективом вверенного тепличного комбината.</li> <li>3. Предъявлять требования к своевременному выполнению поставленных задач и технологических работ, обеспечивающих получение стабильных высоких урожаев.</li> <li>4. Самостоятельно принимать решения в различных нестандартных и стандартных ситуациях.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормативные документы по вопросам сельского хозяйства.</li> <li>2. Основы стандартизации и подтверждения качества овощной и ягодной продукции, выращиваемой в теплице.</li> <li>3. Анатомия, морфология, систематика, закономерности происхождения, изменения растений и формирования урожая в условиях теплицы.</li> <li>4. Экологические безопасные технологии возделывания овощных культур и ягод.</li> <li>5. Показатели качества посевного и посадочного материала.</li> <li>6. Нормы высева и высадки посевного и посадочного материала, выращивания, «воспитания» и технологии высадки посадочного материала, глубины и схемы высева и высадки.</li> <li>7. Показатели качества культуры, технологии определения сроков и способов уборки урожая.</li> <li>8. Требования к контролю качества сельскохозяйственных работ.</li> <li>9. Методы оценки качества выполнения работ.</li> </ol>
<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>-</p>
<p><b>Требования к личностным компетенциям:</b></p>	<p>Ответственность Умение работать в команде Аккуратность Организаторские способности. Умение самостоятельно принимать решения. Коммуникабельность</p>

Список технических регламентов и национальных стандартов:					
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК: 5	Наименование профессии: Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы, цеха) (средней квалификации)			
	7	Начальник управления (в сельском хозяйстве)			
16. Карточка профессии «Главный агроном»:					
Код группы:	1310-1				
Код наименования занятия:	1310-1-001				
Наименование профессии:	Главный агроном				
Уровень квалификации по ОРК:	8				
Подуровень квалификации по ОРК:					
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства Главный агроном				
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук)	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:	Организация, руководство и контроль производства и внедрения передовых методов, приемов и технологий по выращиванию и получению высококачественного и урожая овощной и ягодной продукции в теплице (защищенном грунте).				
Описание трудовых функций					
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация производства продукции овощных и ягодных культур 2. Контроль за качеством выполнения внедрения и организацией передовых методов и приемов получения высоких урожаев в теплице (защищенном грунте)			
	Дополнительные трудовые функции:				
Трудовая функция 1: Организация производства продукции овощных и ягодных культур	Навык 1: Руководство технологическими процессами и приемами выращивания овощных и ягодных	Умения:			
		1. Составлять технологические карты возделывания овощных и ягодных культур, исходя из их биологических особенностей и с учетом мер борьбы с вредными организмами и болезнями. 2. Использовать в работе современное лабораторное и компьютерное оборудование. 3. Применять прогрессивные методы размножения овощных и ягодных культур. 4. Оценивать качество выполненных работ в соответствии с нормативными требованиями по выполнению технологического процесса выращивания овощных культур в теплице. 5. Организовать работу по качественному выполнению всех работ.			

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Инновационные и традиционные технологические процессы и приемы выращивания овощных и ягодных культур.</li> <li>Новейшие сорта, гибриды овощных и ягодных культур, их технология выращивания и пути получения качественного и высокого урожая в теплице.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Планирование агротехнических мероприятий, позволяющих получать высокие урожаи	<p>Умения:</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Прогнозировать, планировать и применять прогрессивные технологии возделывания тепличных овощных и ягодных культур для получения высокого качественного урожая.</li> <li>Организовывать мероприятия с работниками хозяйствующих субъектов по вопросам повышения качества, урожайности и сохранения выращенной продукции.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Биологические и морфологические особенности овощных и ягодных культур.</li> <li>Современные технологии возделывания овощных и ягодных культур в теплице.</li> <li>Влияние агротехнических приемов возделывания культур на свойства растений, почвогрунта и субстратов.</li> <li>Основы размножения овощных и ягодных культур.</li> <li>Прогрессивные методы размножения овощных ягодных культур.</li> <li>Требования государственных стандартов к качеству тепличной овощной и ягодной продукции.</li> <li>Снижение потерь при кратковременном хранении, переработке, транспортировке и реализации овощной и ягодной продукции.</li> <li>Оценка качества выполненных работ.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Контроль за качеством выполнения внедрения и организацией передовых методов и приемов получения высоких урожаев в теплице (защищенном грунте)	<p>Навык 1: Освоение передовых, инновационных приемов и методов получения высоких урожаев овощных и ягодных культур</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Рассчитывать и планировать современные приемы технологии выращивания овощных и ягодных культур.</li> <li>Работать на специализированных современных средствах для тепличного оборудования вычислительной техники, оргтехники, коммуникаций и связи.</li> <li>Рационально организовывать и планировать работу подчиненных работников.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Порядок разработки, внедрения, контроля, оценки и корректировки компонентов технологического процесса.</li> <li>Методология системного анализа и проектирования профессиональных ситуаций.</li> <li>Методы самостоятельного поиска информации, необходимой для решения профессиональных задач.</li> </ol> <p>Возможность признания навыка:</p>

	<p><b>Навык 2:</b> Внедрение и организация передовых методов и приемов получения высоких урожаев в теплице (защищенном грунте)</p> <p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осваивать современные технологии выращивания и получения качественного и высокого урожая внебезонной овощной и ягодной продукции.</li> <li>2. Использовать инновационные приемы выращивания для получения урожая овощных и ягодных культур в теплице (защищенном грунте).</li> <li>3. Составлять бизнес-планы по развитию тепличного хозяйства, в соответствии обновлением и совершенствованием тепличных технологий, позволяющих получать высокие урожаи внебезонных овощных и ягодных культур с высокими вкусовыми качествами.</li> <li>4. Осуществлять контроль за качественным выполнением работ по производству овощной и ягодной продукции.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы получения высоких и качественных урожаев овощных и ягодных культур.</li> <li>2. Порядок оценки плодородия и сохранения качества почвогрунтов в теплице.</li> <li>3. Порядок освоения и внедрения инновационных технологий, приемов и методов выращивания овощных и ягодных культур в теплице для получения высоких и стабильных урожаев внебезонной продукции.</li> </ol> <p><b>Возможность признания навыка:</b></p> <p>-</p>	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность</p> <p>Умение работать в команде</p> <p>Аккуратность</p> <p>Организаторские способности</p> <p>Масштабное мышление</p> <p>Умение руководить</p> <p>Требовательность</p> <p>Умение самостоятельно принимать решения</p> <p>Коммуникабельность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
7		Начальник управления (в сельском хозяйстве)

#### Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

17. Наименование государственного органа:
18. Организации (предприятия) участвующие в разработке:  
Консорциум «Комплекс агропромышленных ассоциаций»
- Исполнители:  
Кусаинова Г.С, +7 (702) 598 89 95, gulzhan56@yandex.ru
19. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
20. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
21. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
22. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2022 г.
23. Дата ориентировочного пересмотра: 26.10.2025 г.