

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: A01132006
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
 - 01.13.2 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
 - 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) Агрохимик (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 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. 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 Плодоовощевод 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 | Умения: | |
| | | 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. | |
| | | Знания: | |
| | | 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. | |
| | Возможность признания навыка: | - | |
| | Навык 2: Проведение послеуборочных работ в теплицах | 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"> 1. Способы очистки помещений от растительных остатков. 2. Способы очистки культивационных емкостей от почвенных смесей, субстратов. 3. Правила использования средств индивидуальной защиты. 4. Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| Трудовая функция 2: Выполнение работ по выращиванию и уходу за овощными и ягодными культурами. | Навык 1: Вспомогательные работы при выращивании овощей и/или ягод в теплице | Умения: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться методикой отбора проб почвы и растительного материала. 2. Пользоваться техникой сбора и обработки урожая овощных и ягодных растений. 3. Определять сроки технической спелости и сбора урожая. 4. Пользоваться методами сбора урожая. |
| | | Знания: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Типы, состав и свойства почв и субстратов, пригодных для выращивания овощных и ягодных культур, способы их улучшения. 2. Виды овощных и ягодных растений. 3. Требования, предъявляемые к однородности, всхожести, видовой чистоте семян и фитосанитарному состоянию семян и посадочного материала овощных и ягодных культур. 4. Визуальные признаки качественного посадочного материала. 5. Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| | Навык 2: Выращивание рассады и выполнение технологических операций по уходу за овощными и/или ягодными культурами | Умения: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Применять технику выгонки луковичных растений. 2. Использовать механизированные агрегаты для полива, подкормки, досвечивания, газации, поддержания температуры и относительной влажности воздуха. 3. Использовать ручной инвентарь для формирования растений. |
| | | Знания: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Возраст всходов овощных культур для закаливания. 2. Ассортимент и нормы расхода укрывного и мульчирующего материала. 3. Технологии внесения удобрений и подкормки растений. 4. Продолжительность и интенсивность досвечивания растений в теплице. |
| | 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: | 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: | 6111-2-002 Картофелевод 6111-2-001 Бахчевод 6111-3-001 Работник гидропонного предприятия 6111-2-004 Овощевод | | |
| 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: | - | |

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

| | | | |
|---|--|--|--------------------|
| | | Знания: | |
| | | 1. Биологические особенности овощных и ягодных культур на разных этапах вегетации. 2. Требования, предъявляемые к качеству овощей и ягод, предназначенных для реализации. 3. Размеры фракционных партий овощей и ягод при закладке на транспортировку и недлительное хранение. 4. Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ. | |
| | 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: | Наименование профессии: | |
| | 3 | Оператор оборудования закрытого грунта | |
| | 5 | Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы, цеха) (средней квалификации) | |
| 11. Карточка 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: | | | |

| | | |
|--|---|---|
| Выполнение вспомогательных и профилактических работ по борьбе с вредителями и болезнями при выращивании овощной и ягодной продукции. | Навык 1: Подготовка инвентаря для борьбы с вредителями и болезнями при выращивании овощной и ягодной продукции | Умения: 1. Визуально первично диагностировать болезни неинфекционные (физиологические) и инфекционные на овощных и ягодных культурах. 2. Визуально первично определять виды вредителей на овощных и ягодных культурах. 3. Пользоваться инструментом и инвентарем для борьбы с вредителями и болезнями. 4. Использовать инвентарь и средства механизации при проведении работ по борьбе с вредителями и болезнями. |
| | | Знания: 1. Состав используемого инвентаря (шпагат, крючки его виды, ножницы для удаления нижнего листа, пасынков у томата, усов у огурца и др.) 2. Способы обработки почвы пестицидами. 3. Нормы и время обработок пестицидами. 5. Видовые признаки заболеваний растений. 6. Признаки поражения вредителями овощных и ягодных культур. 7. Правила охраны труда при проведении работ с пестицидами. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| | Навык 2: Обеззараживание и подготовка участка к посеву или посадке | Умения: 1. Пользоваться биопрепаратами. 2. Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями при дезинфицирующих обработках. 3. Проводить качественно и в срок обработки почвы, субстратов, оборудования пестицидами. 4. Определять объем выполненных работ. |
| | | Знания: 1. Основные приемы обработки почвы, субстратов, оборудования пестицидами. 2. Методы оценки качества проведенных обработок. 3. Требования, предъявляемые к качеству обработок. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| Трудовая функция 2: Выполнение текущих работ по борьбе с вредителями и болезнями в период вегетации овощных и ягодных культур | Навык 1: Уборка урожая овощных и ягодных культур | Умения: 1. Рассчитывать объем выполненных работ в период уборки. 2. Определять период ожидания и сроки сбора овощных и ягодных культур, после проведения обработок пестицидами. 3. Контролировать качество и объем выполненных уборочных работ. |
| | | 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 подготовки к кратковременному хранению. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| | | |

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| | <p>Навык 2: Контроль и проверка посевов, посадок и в течении вегетации овощных и ягодных культур на наличие вредителей и болезней</p> | <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями. 2. Рассчитывать объем выполненных работ и расход пестицидов. 3. Своевременно и качественно выполнять все работы по борьбе с вредителями и болезнями на овощных и ягодных культурах. |
| | | <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования государственных стандартов, предъявляемые к посевному и посадочному материалу. 2. Правила охраны труда при посеве и посадке, а также при проведении работ по обработке (обеззараживанию) семян и посадочного материала овощных и ягодных культур пестицидами. 3. Агротехнические требования к выполнению работ по обработке овощных и ягодных культур в теплице. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| | <p>Навык 3: Защита овощных и ягодных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней</p> | <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать параметры солнечной радиации, температурного, водного режимов почвы, субстрата и воздуха. 2. Анализировать распространенность и степень развития болезней, вредителей. 3. Пользоваться специализированными справочниками, каталогами пестицидов и биопрепаратов допущенных и рекомендованных для использования в теплицах и базами данных по защите растений в теплице. |
| | | <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии подготовки растворов удобрений, регуляторов роста, средств защиты растений для капельного полива. 2. Способы защиты овощных и ягодных растений от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений. 3. Меры профилактики и борьбы с болезнями, вредителями. 4. Внешние признаки повреждения овощных и ягодных культур вредителями, пораженности болезнями. 5. Технологии протравливания семенного и посадочного материала. 6. Требования к условиям эффективного использования энтомофагов и микроорганизмов. 7. Назначения, сроки использования и продолжительность действия феромонных ловушек для насекомых и приманок против грызунов. 8. Правил безопасности при работе с вредными, пожаро- и взрывоопасными химическими веществами. 9. Характеристики и правила использования средств индивидуальной защиты. 10. Правил охраны труда при проведении работ с пестицидами. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| Требования к личностным компетенциям: | <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: | Наименование профессии: | |
| | 3 | 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. | |

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

| | | | |
|---|---|---|-----------------|
| | | 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: | Наименование профессии: | |
| | 3 | Оператор оборудования закрытого грунта | |
| | 5 | Агрохимик (средней квалификации) | |
| 13. Карточка 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 Агрохимик 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: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 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: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение и комплектность используемого в тепличном овощеводстве и ягодоводстве инвентаря. 2. Способы проведения подготовительных работ в теплице к началу культурооборота. 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: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 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: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 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: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 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: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 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 | Умения: | |
| | | 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. | |
| | | Знания: 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. | |
| | Возможность признания навыка: | - | |
| Требования к личностным компетенциям: | Умение работать в команде Аккуратность Коммуникабельность Умение самостоятельно принимать решения Исполнительность Обязательность | | |
| Список технических регламентов и национальных стандартов: | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК: | Уровень ОРК: | Наименование профессии: | |
| | 4 | Работник гидропонного предприятия | |
| | 6 | 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 | Навык 1: Подготовка агрохимического оборудования, химических реактивов, освоение методик проведения анализов | Умения: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить отбор растительных, почвенных, питательных растворов и других образцов для анализа. 2. Пользоваться стандартными традиционными методиками определения агрохимического состава почвы, субстрата, питательного раствора. 3. Качественно проводить агрохимические анализы. 4. Осваивать и применять новые методики проведения агрохимических анализов. 5. Анализировать и делать расчеты внесения макро- мезо- и микроэлементов. 6. Подбирать оптимальные составы минеральных удобрений. 7. Настраивать систему полива и подкормки. |
| | | Знания: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Стандартные традиционные методики определения агрохимического состава почвы, субстрата, питательного раствора. 2. Сроки, дозы, виды и способы внесения минеральных удобрений. 3. Агротехнические требования на внесение минеральных удобрений. 4. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| | Навык 2: Внесение минеральных удобрений и поддержание оптимального агрохимического фона, обеспечивающего нормальный рост, развитие и формирование качественного урожая тепличных овощей и ягод | Умения: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Рассчитывать оптимальные дозы внесения удобрений. 2. Выявлять недостающие макро-, мезо- и микроэлементы. 3. Определять виды удобрений, используемые в теплице для овощных и ягодных культур. 4. Определять сроки и дозы внесения удобрений. 5. Правильно давать рекомендации по типу внесения подкормок. 6. Контролировать параметры выполнения данных рекомендаций. |
| | | Знания: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные минеральные и органические удобрения для теплиц. 2. Порядок использования и режимов внесения органических и минеральных удобрений 3. Технологии регулирования минерального питания растений и внесения удобрений. 4. Современные методики определения состояния нехватки или избытка минерального питания. 5. Правила устранения агрохимических отклонений в питании растений. |
| | 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: | Наименование профессии: | | |
| | 4 | Рабочий по защите растений | | |
| | 6 | 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: | 1. Организация производства овощной и ягодной продукции в теплице 2. Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке внесезонной продукции 3. Освоение передовых методов и приемов выращивания перспективных сортов овощных и ягодных культур |
| | Дополнительные трудовые функции: | |
| Трудовая функция 1: Организация производства овощной и ягодной продукции в теплице | Навык 1: Выращивание овощной и ягодной продукции в теплице | Умения: |
| | | 1. Составлять схемы 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. |
| | | Знания: |
| | | 1. Биологические и морфологические особенности овощных и ягодных культур в теплице. 2. Агротехнические требования, предъявляемые к выращиванию овощных и ягодных культур в теплице. 3. Технологии выращивания и получения качественного и высокого урожая. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| | Навык 2: Выбор видов, сортов и гибридов овощных и ягодных культур для конкретных условий теплицы | Умения: |
| | | 1.Подбирать набор культур для составления культурооборота с учетом климатических условий региона выращивания, типов теплиц, их конструкции. 2. Обосновывать выбор только допущенных к выращиванию сортов и гибридов тепличных овощных культур и ягод. |
| | | Знания: |
| | | 1.Агробиологические характеристики овощных и ягодных культур. 2. Климатические условия регионоввыращивания. 3. Характеристики сортов, гибридов овощных и ягодных культур, допущенных к выращиванию в теплице. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| Навык 3: Внедрение передовых методов и приемов выращивания обслуживания технических средств | Умения: | |
| | 1. Составлять технологические схемы возделывания овощных и ягодных культур. 2. Составлять схемы овощных культурооборотов. 3. Составлять рабочие планы на культурооборот. 4. Составлять необходимую документацию для контроля выращиваемых культур. 6. Оценивать качество выполненных работ. 7. Организовывать ведение документооборота. | |

| | | |
|--|---|--|
| | | Знания: |
| | | 1. Биологические особенности овощей и ягод. 2. Технологии выращивания овощей и ягод в теплице. 3. Инновационные методы и приемы выращивания. 4. Требования культур к условиям микроклимата. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| | Возможность признания навыка: | - |
| Трудовая функция 2: Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке внесезонной продукции | Навык 1: Ведение агрономической документации с использованием современных технологий | Умения: |
| | | 1. Анализировать состояние теплиц, данные фитосанитарного мониторинга. 2. Пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами. 3. Разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от болезней и вредителей. 4. Отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов. 5. Выполнять агрохимический и эколого-токсикологический анализ почв и субстратов. |
| | | Знания: |
| | | 1. Климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство. 2. Технологии производства овощной и ягодной продукции в различных видах теплиц. 3. Приемы агротехники выращивания овощей и ягод. 4. Содержание инструкции и рекомендации по организации деятельности тепличного производства. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| | Навык 2: Прогнозирование факторов и показателей урожайности | Умения: |
| | | 1. Прогнозировать развитие хозяйства в условиях рынка. 2. Организовывать инновационные приемы выращивания овощных и ягодных культур в теплице. 3. Работать на современных специализированных для тепличного оборудования средствах вычислительной техники, оргтехники, коммуникаций и связи. |
| | | Знания: |
| | | 1. Методы повышения плодородия почвогрунтов. 2. Факторы влияющие на жизнь растений и методы их регулирования в теплицах. 3. Научные основы культурооборотов, обработки почвы, подготовки субстрата, защиты растений от вредителей и болезней. 4. Реестр пестицидов, агрохимикатов, регуляторов роста растений, сортов и гибридов растений, применение которых на территории Республики Казахстан ограничено или запрещено. 5. Основы питания растений, видов и форм минеральных и органических удобрений, способов и технологии внесения удобрений. 6. Методики апробации выращиваемых овощных и ягодных культур. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| Трудовая функция 3: Освоение передовых методов и приемов выращивания перспективных сортов овощных и ягодных культур | | |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>Навык 1: Ведение опытной работы по применению новых технологий, новейших сортов и гибридов овощных и ягодных культур</p> | <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять физиологическое состояние выращиваемых культур. 2. Разбираться в технологиях возделывания овощных и ягодных культур. 3. Определять посевные качества семян. 4. Определять биологическую и фактическую урожайность. 5. Применять эффективные меры борьбы с потерями урожая. |
| | | <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы составления овощных культурооборотов. 2. Порядок оценки специализаций фермерских, крестьянских хозяйств. 3. Порядок освоения и внедрения новых приемов и методов выращивания овощных и ягодных культур для получения высоких и стабильных урожаев во внесезонное время. |
| | | - |
| | <p>Возможность признания навыка:</p> | |
| | <p>Навык 2: Определение набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности</p> | <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать работу в теплицах. 2. Руководить коллективом вверенного тепличного комбината. 3. Предъявлять требования к своевременному выполнению поставленных задач и технологических работ, обеспечивающих получение стабильных высоких урожаев. 4. Самостоятельно принимать решения в различных нестандартных и стандартных ситуациях. |
| | | <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативные документы по вопросам сельского хозяйства. 2. Основы стандартизации и подтверждения качества овощной и ягодной продукции, выращиваемой в теплице. 3. Анатомия, морфология, систематика, закономерности происхождения, изменения растений и формирования урожая в условиях теплицы. 4. Экологические безопасные технологии возделывания овощных культур и ягод. 5. Показатели качества посевного и посадочного материала. 6. Нормы высева и высадки посевного и посадочного материала, выращивания, «воспитания» и технологии 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 работ. |
| | | - |
| | <p>Возможность признания навыка:</p> | |
| <p>Требования к личностным компетенциям:</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: | Наименование профессии: | |
| | 5 | 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. | |

| | | |
|--|---|--|
| | | Знания: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Инновационные и традиционные технологические процессы и приемы выращивания овощных и ягодных культур. 2. Новейшие сорта, гибриды овощных и ягодных культур, их технология выращивания и пути получения качественного и высокого урожая в теплице. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| | Навык 2: Планирование агротехнических мероприятий, позволяющих получать высокие урожаи | Умения: |
| | | Умения: <ol style="list-style-type: none"> 1. Прогнозировать, планировать и применять прогрессивные технологии возделывания тепличных овощных и ягодных культур для получения высокого качественного урожая. 2. Организовывать мероприятия с работниками хозяйствующих субъектов по вопросам повышения качества, урожайности и сохранения выращенной продукции. |
| | | Знания: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Биологические и морфологические особенности овощных и ягодных культур. 2. Современные технологии возделывания овощных и ягодных культур в теплице. 3. Влияние агротехнических приемов возделывания культур на свойства растений, почвогрунта и субстратов. 4. Основы размножения овощных и ягодных культур. 5. Прогрессивные методов размножения овощных и ягодных культур. 6. Требования государственных стандартов к качеству тепличной овощной и ягодной продукции. 7. Снижение потерь при кратковременном хранении, переработке, транспортировке и реализации овощной и ягодной продукции. 8. Оценка качества выполненных работ. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| Трудовая функция 2: Контроль за качеством выполнения внедрения и организацией передовых методов и приемов получения высоких урожаев в теплице (защищенном грунте) | Навык 1: Освоение передовых, инновационных приемов и методов получения высоких урожаев овощных и ягодных культур | Умения: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Рассчитывать и планировать современные приемы технологии выращивания овощных и ягодных культур. 2. Работать на специализированных современных средствах для тепличного оборудования вычислительной техники, оргтехники, коммуникаций и связи. 3. Рационально организовывать и планировать работу подчиненных работников. |
| | | Знания: |
| | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок разработки, внедрения, контроля, оценки и корректировки компонентов технологического процесса. 2. Методология системного анализа и проектирования профессиональных ситуаций. 3. Методы самостоятельного поиска информации, необходимой для решения профессиональных задач. |
| | Возможность признания навыка: | - |

| | | |
|---|--|--|
| | Навык 2: Внедрение и организация передовых методов и приемов получения высоких урожаев в теплице (защищенном грунте) | Умения: |
| | | 1. Осваивать современные технологии выращивания и получения качественного и высокого урожая внесезонной овощной и ягодной продукции. 2. Использовать инновационные приемы выращивания для получения урожая овощных и ягодных культур в теплице (защищенном грунте). 3. Составлять бизнес-планы по развитию тепличного хозяйства, в соответствии обновлением и совершенствованием тепличных технологий, позволяющих получать высокие урожаи внесезонных овощных и ягодных культур с высокими вкусовыми качествами. 4. Осуществлять контроль за качественным выполнением работ по производству овощной и ягодной продукции. |
| | | Знания: |
| | | 1. Принципы получения высоких и качественных урожаев овощных и ягодных культур. 2. Порядок оценки плодородия и сохранения качества почвогрунтов в теплице. 3. Порядок освоения и внедрения инновационных технологий, приемов и методов выращивания овощных и ягодных культур в теплице для получения высоких и стабильных урожаев внесезонной продукции. |
| | Возможность признания навыка: | - |
| Требования к личностным компетенциям: | Ответственность Умение работать в команде Аккуратность Организаторские способности Масштабное мышление Умение руководить Требовательность Умение самостоятельно принимать решения Коммуникабельность | |
| 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.