

Разработка Профессионального стандарта по сельскому хозяйству на примере

ПС «Выращивание овощей и картофеля»

ПС «Производство тепличных овощей и ягод»

ПС «Воспроизводство растений»

Для обеспечения профессиональных требований ОРК «Сельское хозяйство» в разделе 6 ОРК приводит перечень профессиональных стандартов

6.1. по подотрасли «Растениеводство»

1. Выращивание сахарной свеклы
- 2. Производство тепличных овощей и ягод (разработан)**
3. Виноградарство
4. Выращивание бобовых и масличных культур;
5. Выращивание зерновых культур;
6. Выращивание риса;
7. Выращивание хлопка-сырца
8. Выращивание цветов
9. Деятельность питомников
10. Деятельность хозяйств по подготовке семян для посадки
11. Выращивание ягод и орехов
- 12. Воспроизводство растений (разработан)**
- 13. Выращивание овощей и картофеля (разработан)**
14. Садоводческая деятельность (разработан)
15. Заготовка хлопка-сырца и первичная переработка хлопка (разработан)

ПС «Выращивание овощей и картофеля»

6111-2-003 Квалифицированный рабочий по выращиванию овощей в открытом и защищенном грунте	3-й уровень ОРК
3142-0-023 Техник-плодоовощевод	4-й уровень ОРК
6113-9-002 Семеновод	4-й уровень ОРК
3115-2-006 Техник по сельскохозяйственной технике	5-й уровень ОРК
2144-7-005 Инженер-механик по сельскохозяйственным машинам и технологическому оборудованию	6-й уровень ОРК
2132-1-001 Агроном	6-й уровень ОРК
2132-3-001 Агроном-почвовед	6-й уровень ОРК
1310-1-001 Главный агроном	7-й уровень ОРК

ПС «Производство тепличных овощей и ягод»

8341-2-010 Оператор оборудования защищенного грунта	3-й уровень ОРК
6111-2-003 Квалифицированный рабочий по производству овощей и ягод в теплице	4-й уровень ОРК
6114-0-005 Рабочий (оператор) по защите растений в теплице	4-й уровень ОРК
6111-3-001 Работник гидропонного предприятия (оператор)	4-й уровень ОРК
3142-0-002 Агроном отделения (бригады)	5-й уровень ОРК
3142-0-005 Агрохимик	5-й уровень ОРК
2132-1-001 Агроном-технолог	6-й уровень ОРК
1310-1-001 Главный агроном	7-й уровень ОРК

ПС «Воспроизводство растений»

9211-1-006 Рабочий, посадка рассады	1-й уровень ОРК
9212-1-001 Неквалифицированный рабочий в садоводстве	1-й уровень ОРК
6111-1-003 Полевод	3-й уровень ОРК
8341-1 Агроном почвовед-агрохимик	5-й уровень ОРК.
3142-0-0117 Техник-агроном по выращиванию полевых культур	5-й уровень ОРК.
3142-0-003 Агроном по защите растений	6-й уровень ОРК.
3142-0-004 Агроном по семеноводству	6-й уровень ОРК.
2149-9-001 Инженер по внедрению новой техники и технологии	7-й уровень ОРК.
1310-1-001 Главный агроном	7-й уровень ОРК

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: 2132-1-001

Агроном

Код:	2132-1-001
Профессия:	Агроном
Другие возможные наименова- ния профессии:	6111-2-002 Картофелевод 6111-2-001 Бахчевод 6111-2-004 Овощевод 2132-3-001 Агроном-почвовед
Квалификаци онный уровень по ОРК:	6
Код:	2132-1-001

<p>Трудовые функции:</p>	<p>Обязательные трудовые функции:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация производства овощной продукции и картофеля. 2. Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства. 3. Внедрение передовых методов и приемов выращивания обслуживания технических средств.
<p>Трудовая функция 1: Организация производства овощной продукции и картофеля</p>	<p>Задача 1: Технология выращивания овощной продукции и картофеля</p>	<p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Биологические и морфологические особенности овощных культур и картофеля. 2. Агротехнические требования, предъявляемые к выращиванию овощных культур и картофеля. 3. Технологию выращивания и получения качественного и высокого урожая. <p>Уметь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять схемы севооборотов для овощных культур открытого грунта, культурооборотов для сооружений защищенного грунта. 2. Рассчитать потребность в посадочном материале, семенах, сельскохозяйственных машинах, трудовых ресурсах, удобрениях, пестицидах, поливной воде. 3. Оценить качество выполненных работ.

Задача 2:
Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия

Знать:
1. Агробиологические характеристики овощных культур и картофеля.
2. Климатические условия региона выращивания.
3. Характеристики сортов допущенных к выращиванию.

Уметь:
1. Подбирать набор культур для составления севооборота с учетом климатических условий региона выращивания.
2. Обосновывать выбор только допущенных к выращиванию сортов овощных культур и картофеля.

Задача 3:
Ведение агрономической документации с использованием современных технологий

Знать:
1. Технологию выращивания овощей и картофеля
2. Требования выращиваемых культур к условиям климата.

Уметь:
1. Составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур.
2. Составлять схемы овощных севооборотов.
3. Составлять рабочие планы на периоды сельскохозяйственных работ.
4. Производить апробацию семеноводческих посевов сельскохозяйственных культур.
5. Составлять необходимую документацию для семенного и сортового контроля.
6. Оценивать качество полевых работ.
7. Организовывать ведение документооборота.

**Трудовая функция
2:
Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства**

**Задача 1:
Ведение агрономической документации с использованием современных технологий**

Знать:

1. Погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство.
2. Технологии производства овощной продукции в различных экологических условиях.
3. Приемы агротехники выращивания овощей и картофеля.
4. Законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования.
5. Научные основы севооборотов, обработки почвы, защиты растений от сорняков, вредителей и болезней.
6. Современные требования к оформлению нормативных документов и ведению документации и документооборота.
7. Инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственной организации.

Уметь:

1. Анализировать состояние землепользования, данные фитосанитарного мониторинга.
2. Пользоваться почвенными картами и агрохимическими картограммами.
3. Разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей.
4. Отбирать пробы и проводить анализ почвенных образцов.
5. Выполнять агрохимический и эколого-токсикологический анализ почв.

**Задача 2:
Прогнозирование
факторов и
показателей
урожайности**

Знать:

1. Методы повышения плодородия почв.
2. Законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования.
3. Научные основы севооборотов, обработки почвы, защиты растений от сорняков, 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, виды и формы минеральных и органических удобрений, способы и технологии внесения удобрений.
6. Методика апробации сельскохозяйственных культур.

Уметь:

1. Прогнозировать развитие хозяйства в условиях рынка.
2. Организовывать инновационные приемы выращивания овощных культур в открытом и защищенном грунте и картофеля.
3. Работать на современных средствах вычислительной техники, оргтехники, коммуникаций и связи.

**Трудовая функция 3:
Внедрение передовых методов и приемов выращивания перспективных сортов овощных культур и картофеля**

**Задача 1:
Ведение опытной работы по применению новых технологий, новейших сортов овощных культур и картофеля**

Знать:

- 1. Принципы составления овощных севооборотов и культуuroоборотов.**
- 2. Оценка специализации фермерских, крестьянских хозяйств.**
- 3. Освоение и внедрение новых приемов и методов выращивания овощных и картофеля для получения высоких и стабильных урожаев.**

Уметь:

- 1. Распознавать культурные и дикорастущие растения, определять их физиологическое состояние.**
- 2. Разбираться в технологиях возделывания культур.**
- 3. Определять посевные качества семян.**
- 4. Определять биологическую и фактическую урожайность.**
- 5. Применять эффективные меры борьбы с потерями урожая.**

Задача 2:
**Определение
набора работ,
их
последователь
ности, сроков
и
продолжитель
ности**

Знать:

1. Нормативные документы по вопросам сельского хозяйства.
2. Основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства.
3. Анатомия, морфология, систематика, закономерности происхождения, изменения растений и формирования урожая.
4. Экологически безопасные технологии возделывания овощных культур и картофеля.
5. Посевные показатели качества семян.
6. Нормы высева посевного материала и технология высадки посадочного материала, глубина и схема высева и высадки.
7. Показатели качества культуры, технологии определения сроков и способов уборки урожая.
8. Требования к контролю качества сельскохозяйственных работ.
9. Методы оценки качества выполнения полевых работ.

Уметь:

1. Организовывать работу
2. Руководить коллективом
3. Предъявлять требования к выполненным работам
4. Самостоятельно принимать решения
5. Работать в команде

Требования к личностным компетенциям	Организаторские способности Ответственность Аккуратность Умение самостоятельно принимать решения Умение работать в команде Коммуникабельность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	4 6 3	Плодоовощевод Агроном-почвовед Квалифицированный рабочий по выращиванию овощей в открытом и закрытом грунте	
Связь с ЕТКС или КС	ЕТКС Вып. 03		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Высшее бакалавр	Специальность: 5В080900 Плодоовощеводство	Квалификация: Агроном плодоовощевод *

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: 1310-1-001 Главный агроном

Код: 1310-1-001

Профессия: Главный агроном

**Другие
возможные
наименова-
ния
профессии:**
2132-1-001 Агроном
2132-2-001 Бахчевод
2132-2-004 Овощевод

**Квалифика-
ционный
уровень по
ОПК:** 7

<p>Трудовые функции:</p>	<p>Обязательные трудовые функции:</p>	<p>1. Организация производства продукции овощных культур.</p> <p>2. Контроль за качеством выполнения внедрения и организацией передовых методов и приемов получения высоких урожаев в открытом и защищенном грунте.</p>
<p>Трудовая функция 1:</p> <p>Организация производства продукции овощных культур</p>	<p>Задача 1:</p> <p>Осуществлять руководство технологическими процессами и приемами выращивания овощных культур и картофеля</p>	<p>Знать:</p> <p>1. Инновационные и традиционные технологические процессы и приемы выращивания овощных культур и картофеля</p> <p>2. Новейшие сорта, гибриды овощных культур и картофеля, их технологии выращивания и пути получения качественного и высокого урожая</p> <p>Уметь:</p> <p>1. Составлять технологические карты возделывания овощных культур и картофеля, исходя из их биологических особенностей и с учетом мер борьбы с вредными организмами.</p> <p>2. Использовать в работе современное лабораторное и компьютерное оборудование.</p> <p>3. Применять прогрессивные методы размножения овощных культур и картофеля.</p> <p>4. Оценить качество выполненных работ.</p> <p>5. Организовать работу по качественному выполнению всех работ.</p>

Задача 2:
Планирование агротехнических мероприятий, позволяющих получать высокие урожаи

Знать:

1. Биологию и морфологические особенности овощных культур и картофеля.
2. Современные технологии возделывания овощных культур и картофеля.
3. Влияние агротехнических приемов возделывания культур на свойства растений и почвы.
4. Основы размножения, селекции, семеноводства овощных культур и картофеля.
5. Прогрессивные методы размножения овощных культур и картофеля.
6. Требования ГОСТов к качеству овощной продукции и картофеля.
7. Снижения потерь при хранении, переработке и реализации плодоовощной продукции.
8. Оценка качества выполненных работ.

Уметь:

1. Прогнозировать, планировать и применять прогрессивные технологии возделывания овощных культур и картофеля для получения урожая.
2. Организовывать мероприятия с работниками хозяйствующих субъектов по вопросам повышения качества, урожайности и сохранения выращенной продукции.

**Трудовая функция 2:
Контроль за качеством выполнения внедрения и организацией передовых методов и приемов получения высоких урожаев в открытом и защищенном грунте**

**Задача 1:
Планирование агротехнических мероприятий, позволяющих получать высокие урожаи**

Знать:

1. Разработку, внедрение, контроль, оценку и корректировку компонентов технологического процесса.
2. Обладание всесторонними знаниями о методологии системного анализа и проектирования профессиональных ситуаций.
3. Самостоятельный поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач.

Уметь:

1. Рассчитывать и планировать современные приемы технологии выращивания овощных культур и картофеля
2. Работать на современных средствах вычислительной техники, оргтехники, коммуникаций и связи.
3. Рационально организовывать и планировать работу подчиненных работников.

**Задача 2:
Внедрение и
организация
передовых
методов и
приемов
получения
высоких
урожаев в
открытом и
защищенном
грунте**

Знать:

1. Принципы получения высоких и качественных урожаев картофеля и овощных культур
2. Оценку плодородия и качества почвы фермерских, крестьянских хозяйств.
3. Освоение и внедрение инновационных приемов и методов выращивания овощных культур и картофеля для получения высоких и стабильных урожаев.

Уметь:

1. Использовать инновационные приемы выращивания для получения урожая картофеля и овощных культур в открытом и защищенном грунте.
2. Работать на современных средствах вычислительной техники, оргтехники, коммуникаций и связи.
3. Составлять бизнес-планы.
4. Осуществлять контроль за качественным выполнением работ по производству овощной продукции и картофеля.

Требования к личностным компетенциям	Ответственность Организаторские способности Умение руководить Требовательность Аккуратность Умение самостоятельно принимать решения Умение работать в команде Коммуникабельность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	4 6 6	Плодоовощевод Агроном Агроном – агрохимик Агроном почвовед	
Связь с ЕТКС или КС	ЕТКС Вып. 03		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Магистр агрономии	Специальность: 6М080900 - «Плодоовощеводство»	