

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 2024.06.24:12  
Уникальный программный ключ:  
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»**

**ПРИНЯТО**  
Решением Ученого совета  
от 25 июня 2024 г.  
Протокол № 5

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор \_\_\_\_\_ А.В. Мусьял  
25 июня 2024 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ  
ПОДГОТОВКИ**

35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции  
(код) (направление подготовки/специальность)

Профиль «Технология производства, хранения и переработки  
продукции растениеводства»

Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника *бакалавр*

Нормативный срок обучения *4/5 года/лет по очной форме/ по заочной форме*

Форма обучения *очная, заочная*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»**

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.В. Малахов  
(подпись) (ФИО)

25 июня 2024 г.

**Общая характеристика  
основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы бакалавриата**

Направление подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции  
(код) (направление подготовки/специальность)

Профиль «Технология производства, хранения и переработки  
продукции растениеводства»

Формы обучения: очная, заочная

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства» реализуемая Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 июля 2017 г. N 669

ОПОП утверждена на Ученом совете ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» (протокол № 5 от 25 июня 2024 г.).

ОПОП по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства» разработана кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Разработчики:

Зав. кафедрой, к. б. н., доцент

Асадова М.Г.

Доцент, к. с.-х. н., доцент

Новикова О.А.

Доцент, к.б.н.

Смоленкова О.В.

Доцент, к. с.-х. н.

Котельникова М.Н.

Преподаватель

Ченцова Д.А.

## **1. Нормативные правовые и методические документы для ОПОП**

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (с изменениями и дополнениями);
- Профессиональный стандарт 13.017 «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г. № 644н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 октября 2021 г., регистрационный № 65482);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. N 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);
- Устав Университета;
- иные нормативные и локальные документы.

## **2. Цели основной профессиональной образовательной программы**

*Целью ОПОП в области воспитания* является формирование и развитие социально-личностных качеств личности у обучающихся, таких как: нравственность, толерантность, способность к социальной адаптации, стремление к саморазвитию и реализации творческого потенциала, целеустремленность, гражданская позиция, коммуникативность и др.

*Целью ОПОП в области обучения* является подготовка квалифицированных кадров в области производства, хранения и переработки продукции растениеводства посредством формирования у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства», а также развитие профессионально важных качеств личности, позволяющих реализовать сформированные компетенции в эффективной профессиональной деятельности по профилю подготовки.

### **3. Требования к уровню образования при приеме для обучения**

К освоению основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства» допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

### **4. Срок получения образования (из ФГОС)**

Срок получения образования по программе бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;
- в заочной форме увеличивается на 1 год по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;
- при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

### **5. Объем основной профессиональной образовательной программы**

Объем программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

### **6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

**6.1 Область(и) профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:**

13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## 6.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники могут готовиться к решению задачи профессиональной деятельности следующего типа: производственно-технологический.

## 6.3 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Направленность основной профессиональной образовательной программы конкретизирует содержание программы в рамках по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства» путем ориентации ее на следующие объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- сельскохозяйственные культуры и животные;
- технологии производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;
- оборудование перерабатывающих производств;
- сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции.

Таблица 1. Соотнесение профессиональных стандарта(ов) с задачами профессиональной деятельности

| Область профессиональной деятельности  | Тип(ы) задач(и) профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности  | Профессиональный (ые) стандарт(ы)  |
|--|---|---|--|
| <i>13 Сельское хозяйство (в сфере организации технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства).</i> | производственно-технологический               | Реализация технологий производства продукции растениеводства.<br>Реализация технологий переработки продукции растениеводства.<br>Обоснование методов, способов и режимов хранения сельскохозяйственной продукции.<br>Контроль качества и безопасность сель- | <i>Профессиональный стандарт 13.017 «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г. № 644н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 октября 2021 г., ре-</i> |

|  |  |  |                       |
|--|--|--|-----------------------|
|  |  | скохозяйственного сырья и продуктов его переработки. | истрационный № 65482) |
|--|--|--|-----------------------|

## 7. Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства» у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, индикаторы достижения компетенций.

Таблица 2. Универсальные компетенции и индикаторы достижения компетенций

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции выпускника  |
|---|--|
| Системное и критическое мышление                          | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |
|   | УК-1.1Выполняет поиск необходимой информации   |
|   | УК-1.2Критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи  |
|   | УК-1.3Применяет системный подход для решения поставленных задач  |
| Разработка и реализация проектов                          | УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
|   | УК-2.1Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение  |
|   | УК-2.2 Выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели  |
|   | УК-2.3 Применяет действующие правовые нормы и учитывает имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели                               |
| Командная работа и лидерство                              | УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  |
|   | УК-3.1 Осуществляет эффективное социальное взаимодействие  |
|   | УК-3.2 Определяет стратегию поведения для реализации своей роли в команде  |
|   | УК-3.3 Взаимодействует с другими членами команды для дос-  |

|  |   |
|--|---|
|  | тижения запланированного результата   |
|  | УК-3.4 Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью                           |
| Коммуникация   | УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
|  | УК-4.1 Выбирает приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами                                       |
|  | УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках                   |
|  | УК-4.3 Использует современные информационно – коммуникативные средства  |
| Межкультурное взаимодействие                                     | УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                            |
|  | УК-5.1 Анализирует современное состояние общества и интерпретирует проблемы современности с позиций этики, исторических и философских знаний            |
|  | УК-5.2 Демонстрирует уважительные отношения к историческому наследию и традициям различных социальных групп в контексте истории, религии и философии    |
|  | УК-5.3 Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социо - культурных особенностей в целях успешного выполнения поставленных задач               |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение) | УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни       |
|  | УК-6.1 Эффективно планирует собственное время   |
|  | УК-6.2 Планирует траекторию профессионального развития  |
|  | УК-6.3 Реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   |
|  | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности          |
|  | УК-7.1 Применяет основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                      |
|  | УК-7.2 Применяет методики и методы для укрепления здоровья и профилактики профессиональных заболеваний  |
|  | УК-7.3 Выполняет индивидуально подобранные комплексы оз-  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | доровительной физической культуры  |
| Безопасность жизнедеятельности                             |  | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
|  |  | УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека в чрезвычайных ситуациях и в зонах военных конфликтов   |
|  |  | УК-8.2 Обеспечивает безопасные и (или) комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты   |
|  |  | УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций на рабочем месте, а также в зоне военных действий   |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность |  | УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  |
|  |  | УК-9.1 Выбирает законы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности  |
|  |  | УК-9.2 Обосновывает принятия экономических решений, используя методы экономического планирования для достижения поставленных целей   |
|  |  | УК-9.3 Применяет экономические инструменты в профессиональной деятельности   |
| Гражданская позиция  |  | УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  |
|  |  | УК-10.1 Использует действующие правовые нормы обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней   |
|  |  | УК-10.2 Планирует, организывает и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращения коррупции в социуме   |
|  |  | УК-10.3 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции   |

Таблица 3. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы достижения компетенций

| Наименование категории (группы) общепрофессиона- | Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника |
|--|--|
|--|--|

| нальных компетенций                           |   |
|---|---|
| Общепрофессиональные навыки                   | ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий  |
|   | ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции            |
|   | ОПК-1.2 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции   |
|   | ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции   |
| Правовые основы профессиональной деятельности | ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;  |
|   | ОПК-2.1 Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ, оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции |
|   | ОПК-2.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства   |
|   | ОПК-2.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции   |
|   | ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции   |
|   | ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по производству сельскохозяйственной продукции, в том числе в электронном виде   |
| Анализ рисков здоровью человека и животных    | ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;  |
|   | ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний   |

|   |  |
|---|--|
|   | ОПК-3.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве            |
|   | ОПК-3.3 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов   |
|   | ОПК-3.4 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний                     |
| Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности | ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;                               |
|   | ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции  |
|   | ОПК-4.2 Использует справочные материалы для разработки производства и переработки сельскохозяйственной продукции                                 |
|   | ОПК-4.3 Обосновывает элементы системы технологии в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции                   |
| Представление результатов профессиональной деятельности                             | ОПК-5. Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;   |
|   | ОПК-5.1 Планирует схему эксперимента для изучения различных вариантов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции        |
|   | ОПК-5.2 Выбирает объекты и методы исследования вариантов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции                     |
|   | ОПК-5.3 Закладывает эксперимент и выполняет научное исследование в области производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции   |
| Экономические основы профессиональной деятельности                                  | ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.                  |
|   | ОПК-6.1 Демонстрирует знания базовых основ экономики предприятий по производству, хранению и переработке сельскохозяйственной продукции          |
|   | ОПК-6.2 Владеет методами экономического анализа процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции                    |
|   | ОПК-6.3 Определяет экономическую эффективность процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции                     |
| Информационно-коммуникативные технологии  | ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |

|  |   |
|--|---|
|  | ОПК-7.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий  |
|  | ОПК-7.2 Демонстрирует базовые навыки работы с современными информационными технологиями                                 |
|  | ОПК-7.3 Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности |

Профессиональные компетенции, устанавливаемые основной профессиональной образовательной программой, формируются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники.

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль «Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства» у выпускника должны быть сформированы следующие **профессиональные компетенции** и индикаторы достижения.

Таблица 4. Профессиональные компетенции и индикаторы достижения компетенций, устанавливаемые основной профессиональной образовательной программой, формируемые на основе профессиональных стандартов

| Индекс        | Наименование   | Код и наименование профессиональной компетенции и индикаторов достижения   | Требования к образованию         |
|---------------|--|--|----------------------------------|
| 13            | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО   |  |                                  |
| 13.017        | АГРОНОМ  |  |                                  |
| В             | Организация производства продукции растениеводства   |  | Высшее образование - бакалавриат |
| <b>В/01.6</b> | <b>Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства</b>  | ПК-1   |                                  |
| ТД.3          | Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия | <b>ПК-1 Способен разрабатывать системы мероприятий по производству продукции растениеводства</b>   |                                  |
| ТД.2          | Разработка системы севооборотов  | ПК-1.1 Способен обосновывать выбор сортов сельскохозяйственных культур и разрабатывать системы севооборотов для повышения урожайности и производства продукции растениеводства с высокими технологическими показателями качества |                                  |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
|               | и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов  | ва   |
| ТД.4          | Разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы  | ПК-1.2 Способен разрабатывать агротехнические мероприятия для повышения урожайности и производства продукции растениеводства с высокими технологическими показателями качества                     |
| ТД.5          | Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий  |  |
| ТД.6          | Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы |  |
| ТД.7          | Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков  |  |
| ТД.8          | Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов  |  |
| ТД.9          | Разработка технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая  | ПК-1.3 Способен разрабатывать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая |
| <b>В/02.6</b> | <b>Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства</b>   | <b>ПК-2 Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства</b>  |

|      |   |   |
|------|---|---|
| ТД.2 | Определение потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур<br>Контроль освоения севооборотов, их соблюдения и внесение изменений в ротационные таблицы в случае необходимости  | ПК-2.1 Способен определять потребность в семенах, удобрениях, средствах защиты растений, контролировать освоение и соблюдение севооборотов  |
| ТД.1 |   |   |
| ТД.3 | Реализация мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона<br>Оперативное управление интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов в условиях конкретного вегетационного сезона<br>Оперативное управление системой применения удобрений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур, почвенной и растительной диагностики в условиях конкретного вегетационного сезона | ПК-2.2 Способен целенаправленно формировать уровень урожайности и технологическое качество продукции растениеводства за счет использования адекватных агротехнических мероприятий |
| ТД.4 |   |   |
| ТД.5 |   |   |
| ТД.8 | Контроль хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение   | ПК-2.3 Способен контролировать ход уборки, послеуборочной доработки продукции растениеводства и закладки ее на хранение   |

Таблица 5. Профессиональные компетенции и индикаторы достижения компетенций на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники.

| Код компетенции и индикатора достижения | Наименование профессиональной компетенции и индикатора достижения    |   |
|---|--|---|
| ПК-3                                    | Способен реализовывать технологии хранения продукции растениеводства | Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и |

|        |   |  |
|--------|---|--|
|        |   | зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники   |
| ПК-3.1 | Способен оценивать особенности различной продукции растениеводства как объекта хранения   |  |
| ПК-3.2 | Способен использовать принципы, режимы, способы, приемы и оборудование для хранения продукции растениеводства с минимальными потерями |  |
| ПК-3.3 | Способен оценивать результаты хранения продукции растениеводства с учетом потерь массы и качества                                     |  |
| ПК-4   | Способен реализовывать технологии переработки продукции растениеводства   | Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-4.1 | Способен оценивать особенности различной продукции растениеводства как объекта переработки  |  |
| ПК-4.2 | Способен перерабатывать растительное сырье в готовую продукцию на основе использования современных технологий и оборудования          |  |
| ПК-4.3 | Способен оценивать результаты переработки продукции растениеводства   |  |
| ПК-5   | Способен осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки                        | Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востре-                 |

|        |   |  |
|--------|---|--|
|        |   | бованы выпускники  |
| ПК-5.1 | Способен выбирать методы для определения показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и готовой продукции            |  |
| ПК-5.2 | Способен осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки                          |  |
| ПК-5.3 | Способен оценивать соответствие качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки нормативным требованиям |  |
| ПК-6   | Способен использовать сквозные цифровые технологии и искусственный интеллект для решения задач профессиональной деятельности            | Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-6.1 | Обоснованно выбирает и применяет современные информационные технологии  |  |
| ПК-6.2 | Решает прикладные задачи и участвует в реализации проектов в области сквозной цифровой технологии                                       |  |
| ПК-6.3 | Владеет знаниями о критериях и методах структурирования информации с применением цифровых технологий                                    |  |