

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.09.2022 13:08:26

Уникальный идентификатор документа: 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Земледелие с основами почвоведения и агрохимии»

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3з.е.(108ч).

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины заключается в усвоении теоретических знаний, формировании представлений и умений по научным и технологическим основам почвоведения, агрохимии и земледелия, на которых базируются технологии производства продукции растениеводства.

Задачи дисциплины состоят в изучении:

- состава и свойств основных типов почв как основного средства сельскохозяйственного производства и условий сохранения и повышения их плодородия;
- законов научного земледелия, приемов, способов и технологий обработки почвы, методологических принципов проектирования севооборотов и реализации экологически обоснованных современных систем земледелия и путей повышения их продуктивности;
- свойств, способов и технологий хранения, подготовки и внесения органических и минеральных удобрений, а также химических мелиорантов при соблюдении высокого уровня экологической безопасности современных систем земледелия.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина (модуль)

«Земледелие с основами почвоведения и агрохимии» относится к дисциплинам базовой части (Б1.О.21) основной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

| | |
|---|--|
| Наименование дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина | 1. Химия |
| | 2. Физика |
| | 3. Физиология растений |
| | 4. Практическая ботаника |
| Требования к «входным» знаниям, умениям и навыкам: | |
| Знать | 31. Основные естественнонаучные законы. Принципы формирования величины и качества урожая основных сельскохозяйственных культур |
| | 32. Основы классификации и морфологические признаки культурных и сорных растений |
| Уметь | У1. Пользоваться органолептическими и биохимическими показателями в процессе прогнозирования качества урожая |
| | У2. Распознавать растения по морфологическим признакам |
| | У3. Использовать основные положения общебиологических законов |
| Владеть | В1. Методами анализа и обобщения исходных данных и полученных результатов |

Дисциплина является базовой для изучения последующих дисциплин: технология производства продукции растениеводства, технология хранения и переработки продукции растениеводства, организация и управление сельскохозяйственным производством.

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции | Индикаторы достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|------------------|--|---|---|
| ОПК-4 | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности | ОПК-4.3 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции | Знать: современные технологии обработки почвы, методы расчета доз удобрений, обеспечивающие получение растениеводческой продукции |
| | | | Уметь: оценивать уровень почвенного плодородия, разрабатывать приемы его повышения, проводить полевые и лабораторные исследования, рекомендовать мероприятия, направленные на поддержание благоприятного фитосанитарного состояния посевов |
| | | | Владеть: знаниями для разработки научно-обоснованных технологий возделывания сельскохозяйственных культур |