

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.07.2025 12:17:10

Уникальный программный ключ:

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): Биотехнология высокотехнологичных производств

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

1. 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 обязательной части (Б1.О.20) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

Наименование предшествующих 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