

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.06.2023 13:17:15

Уникальный программный ключ:

5258223550ea09fab23776a1609b644b33d8986ab6255891f288f013a1351fae

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Земледелие с основами почвоведения и агрохимии»**

Направление подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль): Управление качеством и безопасностью продукции

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

### **I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. 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.

**1.2. 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, 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 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)**

## 2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина Земледелие относится к дисциплинам обязательной части ( Б1.0.21)\_основной профессиональной образовательной программы.

## 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1.Ботаника
	2.Физика
	3.Химия
	4.Физиология и биохимия растений
Требования к предварительной подготовке обучающихся	<p><b>знать:</b> Основные естественнонаучные законы. Основы классификации растений. Принципы формирования величины и качества урожая основных сельскохозяйственных культур</p> <p><b>уметь:</b> Использовать основные положения общебиологических законов</p> <p><b>владеть:</b> Методами анализа и обобщения исходных данных и полученных результатов</p>

Дисциплина является предшествующей для таких дисциплин как: кормопроизводство, производство продукции растениеводства, технология хранения и переработки продукции растениеводства.

Преподавание курса земледелия неразрывно связано с проведением воспитательной работы со студентами.

## III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-4	Способен реализовать современные технологии и	ОПК-4.3 Обосновывает и реализует современные технологии	<b>Знать:</b> Основные типы почв и условия их образования, законы земледелия, факторы жизни растений, биологические

	<p>обосновывать их применение в профессиональной деятельности.</p>	<p>производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p>особенности сорняков и меры борьбы с ними, научные основы севооборотов, научные основы, способы и приёмы обработки почвы, требования культурных растений к питательному режиму почв, основные виды удобрений и химических мелиорантов.</p> <p><b>Уметь:</b> определять основные типы почв по строению почвенного профиля, удовлетворять требования культурных растений к условиям произрастания, составлять схемы севооборотов, адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота, рассчитывать дозы удобрений под планируемый урожай.</p> <p><b>Владеть:</b> методами воспроизводства плодородия почв, борьбы с сорняками, оценки экономической и экологической эффективности севооборотов и технологий обработки почвы, расчёта доз удобрений.</p>
--	--	--	---

