

**АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Математика»
направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»
1,2 семестр**

Цели курса:

Целями освоения модуля являются приобретение студентами знаний теоретических основ линейной алгебры с последующим применением навыков на практике, а также применение знаний по дисциплине в научно-исследовательской и профессиональной деятельности.

Задачи курса:

- знакомство с основами высшей, линейной алгебры;
- знакомство с основами математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач, возникающих при работе с информационными системами;
- применение методов алгебры для обработки информации на компьютере;
- развитие навыков самостоятельного изучения учебной литературы по алгебре;
- применение алгебраического подхода к прикладным проблемам – кодированию, криптографии;
- применение прикладных программ (MathCad, MathLab, Maple и др.) для решения алгебраических задач

Место курса. Учебная дисциплина «Математика» (Б1.Б.2.1) реализуется в базовой части основной профессиональной образовательной программы

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются общекультурные и **профессиональные компетенции:**

общепрофессиональной:

способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой (ОПК-1);

профессиональной:

способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат (ПК-2)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 ЗЕТ (252 часов). **Вид аттестации** – зачет, экзамен

Составитель: доцент кафедры

Функциональный анализ и его приложения

Е.В.Орлик

Заведующий кафедрой

Функциональный анализ и его приложения

А.А.Давыдов

Председатель учебно-методической комиссии направления 35.03.03 **Агрохимия и агропочвоведение**

М.А.Мазиров

Директор института Биологии и Экологии

М.Е.Ильина

Дата: 15.11.15

Печать института

