Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

АННОТАЦИЯ Рабочей программы дисциплины

NA ----

«Математика»

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d898**направление** подготовки 35.03.04 — «Агрономия»

(квалификация – бакалавр) профиль: «Агрономия»

## 1. Цель и задачи дисциплины «Математика»

## Цели дисциплины:

Основная цель дисциплины – овладение студентами необходимого математического аппарата и основных математических понятий, помогающих анализировать, моделировать и решать прикладные задачи. Математика играет незаменимую роль в подготовке высококвалифицированных специалистов широкого профиля, способных в случае необходимости быстро освоить новые специальности. Математика дает не только специальные знания, но и развивает логическое мышление, вырабатывает способность критически оценивать факты и делать правильные выводы.

# Задачи дисциплины:

Для того чтобы поставленная цель была успешно достигнута, необходимо выполнить следующие задачи:

- -ознакомить студентов с необходимыми математическими методами и средствами; возможностями их использования при решении прикладных задач;
- -развить логическое и алгоритмическое мышление студентов, умение самостоятельно расширять, углублять математические знания;
  - повысить математическую культуру студентов.

# 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Математика» относится к базовой части.

Для успешного усвоения данной дисциплины студенты должны иметь твердые знания элементарной математики, уверенно владеть формулами и теоретическими сведениями алгебры, начал анализа и геометрии, иметь начальные навыки работы на компьютере для работы с пакетами прикладных программ и информационной образовательной средой.

# 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать следующими общекультурными (ОК) и общепрофессиональными (ОПК) компетенциями:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### Знать:

- основы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, необходимые для решения прикладных задач.

#### Уметь:

- применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения прикладных задач.

## Владеть:

- навыками использования современного математического инструментария для решения прикладных задач;

- методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития явлений и процессов.

# 4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы — 144 часа. В том числе: лекций — 16 час, практических занятий — 32 час, внеаудиторная работа — 26 часов, самостоятельная работа — 70 часов. Форма контроля — экзамен 1-й семестр.

Автор: Дериглазова Елена Дмитриевна, ст. преподаватель.