

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.07.2021 11:26:37  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f788f913a1351fae

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

### «Математика»

направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

направленность (профиль) «Управление земельными ресурсами»  
(квалификация выпускника - бакалавр)

#### 1. Цель и задачи дисциплины

**Цель дисциплины** – сформировать у студентов навыки математического мышления и дать основу для изучения ряда специальных дисциплин.

##### **Задачи:**

- уяснить роль математических методов в исследовании и решении прикладных задач и технологических процессов;
- знать механизм и этапы построения математических моделей;
- изучить основные понятия и категории дисциплины;
- изучить принципы и методы математических расчётов;
- уметь рассчитать и интерпретировать математическое решение задачи;
- уметь использовать полученные знания в практической деятельности.

#### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Математика относится к дисциплинам базовой части (Б1.О.11) основной профессиональной образовательной программы, обеспечивающей подготовку бакалавра по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Управление земельными ресурсами».

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

**УК-1** - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

**ОПК-1** - Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими индикаторами универсальной компетенции:

**УК-1.2** - Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи:

**Знать:** методы сбора, анализа и синтеза информации, системного подхода для решения поставленных задач;

**Уметь:** находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи;

**Владеть:** навыками поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи.

**ОПК-1.1** - Использует знание математического анализа и статистики для решения задач в области землеустройства и кадастров:

**Знать:** математические методы анализа и статистики для решения задач в области землеустройства и кадастров;

**Уметь:** использовать знание математического анализа и статистики для решения задач в области землеустройства и кадастров;

**Владеть:** навыками применения знаний математического анализа и статистики для решения задач в области землеустройства и кадастров.

#### **4. Объём дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 396 часов (11 зачётных единиц). Форма контроля – зачёт, экзамен.

Авторы: канд. физ.-мат. наук, доцент Голованова Е.В.