

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
« Высшая математика»**

подготовки бакалавра по направлению 38.03.01 «Экономика»
профиль «Финансы и кредит»

1.Цели и задачи дисциплины: целью дисциплины является создание основы для развития логического мышления и математической культуры, формирование базовых знаний для использования математического аппарата при решении теоретических и прикладных задач управления проектами, также необходимого уровня математической подготовки для освоения дисциплин, изучаемых в рамках конкретного профиля.

Основной задачей является обучение студентов во время аудиторных и самостоятельных занятий практическим навыкам применения математического аппарата для решения типовых и оптимизационных задач.

2.Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Высшая математика» является дисциплиной базовой части математического цикла Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению 38.03.01 «Экономика» (программа подготовки бакалавра).

Изучение дисциплины «Высшая математика» базируется на знаниях, полученных в рамках школьного курса математики или соответствующих дисциплин среднего профессионального образования, является общим теоретическим и методологическим основанием для всех математических дисциплин и дисциплин информационного блока, входящих в ОП бакалавра экономики.

Изучается в 1 и 2 семестрах.

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Высшая математика» направлен на формирование следующих компетенций: ИК-4, ИК-5, ПКН-3.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

знать:

- общие правила оформления аналитических и отчетных материалов;
- основные понятия, методики расчетов и методы исследований высшей математики, необходимые для успешного решения математических, финансовых и экономических задач;

уметь:

- решать типовые математические задачи, создавать математические модели;
- применять методы и знания высшей математики для решения математических и экономических задач;
- интерпретировать результаты решения задач;
- логично и компактно оформлять отчеты о выполнении аналитической или практической работы;

владеть:

- навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач;
- методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов;
- навыками работы в компьютерных сетях для выполнения аналитических и отчетных материалов.

Формы контроля.

Текущий контроль:

- контрольная работа в 1 семестре;
- контрольная работа во 2 семестре.

Промежуточный контроль:

- экзамен в 1 семестре;
- экзамен во 2 семестре.

4.Объём дисциплины и виды учебной работы

Планируемая трудоёмкость дисциплины составляет 288 (часов).