

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Высшая математика» – изучение основных понятий математики, необходимых в практической экономической деятельности, освоение основных приемов решения практических задач по темам дисциплины, развитие логического мышления, умения оперировать абстрактными объектами и навыков корректного употребления математических понятий и символов для выражения различных количественных и качественных отношений.

Задачи изучения дисциплины:

- познакомить студентов с основами аппарата высшей математики для решения теоретических и практических задач экономики;
- формирование умений и навыков, необходимых при практическом применении математических моделей и методов для анализа и моделирования сложных систем, процессов, явлений, для поиска оптимальных решений и выбора наилучших способов их реализации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Код и наименование (при наличии) компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
Системное и критическое мышление УК -1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК 1.1 Осуществляет поиск информации, ее критический анализ и синтез для решения поставленных задач. ИУК 1.2 Использует системный подход для решения поставленных задач.	Знать: основные понятия высшей математики; основные приемы решения практических задач по высшей математике Уметь: анализировать поставленную задачу, выделять ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи. Владеть: навыками использования математического аппарата высшей математики для рассмотрения и формулировки возможных вариантов решения поставленных задач.
ОПК-6 Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной	ИОПК 6.1 Демонстрирует знание особенностей организации научно-исследовательской, проектной и учебно-	Знать: методы и приемы обработки информации; основы математического анализа, необходимые для решения практических задач.

научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	профессиональной деятельности. ИОПК 6.2 Выполняет отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий	Уметь: выбирать математический аппарат для решения учебных и профессиональных задач. Владеть: навыками применения современного математического инструментария для решения учебных и профессиональных задач.
---	--	--

Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)
Тема 1. Матрицы и матричная алгебра.
Тема 2. Системы линейных уравнений.
Тема 3. Основные характеристики функций одной переменной.
Тема 4. Функции нескольких переменных (ФНП).
Тема 5. Элементы интегрального исчисления.

Формы контроля – экзамен.