


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Высшая математика»

по направлению подготовки 39.03.01 «Социология» (бакалавриат),
профиль «Экономическая социология»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Учебная дисциплина «Высшая математика» является фундаментальной математической дисциплиной, изучаемой студентами первого курса. Она является одной из обязательных дисциплин по направлению подготовки 39.03.01 «Социология».

Дисциплина знакомит студентов с фундаментальными методами алгебры и математического анализа.

Целями учебной дисциплины являются: овладение начальными знаниями по алгебре и математическому анализу, необходимыми для изучения других дисциплин специальности; развитие навыков решения задач по алгебре и математическому анализу.

Основными *задачами* учебной дисциплины являются: формирование у студентов комплексных знаний об основных алгебраических структурах и основах математического анализа; приобретение студентами навыков и умений по решению простейших алгебраических и математических задач.

Дисциплина «Математика» базируется на знаниях и умениях, полученных студентами в школе.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б1.Б.8 «Высшая математика» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки специалистов 39.03.01 «Социология».

Данная дисциплина базируется на входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении учебных дисциплин, пройденных в школе.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин (указаны в ФОС, пункт 1), а также для прохождения всех видов практик и государственной итоговой аттестации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-1 - Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности социолога УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать: Область определения функции; понятие о пределе функции, производной, интеграле; матрицы и действия над ними; основы теории многочленов; решать алгебраические задачи, имеющие алгоритм решения; исследовать системы линейных уравнений. Уметь: Решать базовые задачи основ линейной алгебры и математического анализа, применять их в профессиональной деятельности. Владеть: Методами решения прикладных задач основ линейной алгебры и математического анализа

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются классические образовательные технологии: лекционные занятия, интерактивный опрос в ходе лекций, эвристическая беседа, диалог, ознакомительные беседы с представителями потенциальных работодателей.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения лекционного материала, основной и вспомогательной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения домашних заданий и других видов работ.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: письменные и устные опросы на лекциях, написание рефератов.

Промежуточная аттестация проводится в форме:
экзамен .