


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**«Методы математического моделирования»**  
по направлению 39.03.01 «Социология» (бакалавриат)  
Профиль: Экономическая социология.

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

#### Цели освоения дисциплины:

- помочь студентам ясно представить проблемы, с которыми имеет дело статистика: обеспечение информационных потребностей общества, решение задачи адаптации статистики к рыночной экономике, повышение достоверности статистической информации, правильное использование статистических методов при сборе и обработке информации, повышение доверия населения к статистике;
- освоить методов применения статистических данных.

#### Задачи освоения дисциплины:

- Научить студентов решать практические задачи исследования социально-экономических явлений и процессов,
- рассмотреть теоретические основы в практическом направлении,
- уяснить сущность расчетных формул,
- оценивать конечные результаты с экономической и социальной точек зрения.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП


Дисциплина «Методы математического моделирования в социологии» Б1.В.ДВ1. является одной из составляющих дисциплин по выбору вариативной части образовательной программы 39.03.01 «Социология». Изучается в 5 семестре.

**Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения:** базовые знания в области базовые знания в области логики, высшей математике, демографии, теории измерений, информационных технологий.

**Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей:** «Введение в специальность», «Истории Отечества», «Философии», «Истории социологии», «Современных информационных технологий в социальных науках», «Основы социологии», «Методология и методы социологического исследования», «Социология управления», «Теории измерений в социологии», «Методы прикладной статистики для социологов», «Социология управления», «Социология труда».


Результаты освоения дисциплины будут необходимы для презентации результатов социологического исследования, государственной итоговой аттестации

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

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

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ОПК-1. Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности социолога</p>	<p>Знать: основы информационной и коммуникационной культуры, виды информационно-коммуникационных технологий, основы информационной безопасности, основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации</p> <p>Уметь: использовать знания основ информационной и коммуникационной культуры, методики информационно-коммуникационных технологий, методы информационной безопасности, - производить анализ публичной информации, готовить аналитический отчет с выводами о коммуникационных угрозах, слабых сторонах, преимуществах и возможностях во взаимодействии с целевыми аудиториями объекта коммуникации, составлять базы данных</p> <p>Владеть: владеть на базовом уровне программами и средствами предоставления визуализации данных, технологиями работы с поисковыми сервисами поиска информации и базами данных, технологиями работы со специализированными базами СМИ и аналитическими системами</p>
<p>ПК-2. Подготовка аналитических материалов для написания научных текстов.</p>	<p>Знать: теории и методы социальных и гуманитарных наук</p> <p>Уметь: использовать знания методов и теорий социальных и гуманитарных наук в аналитической работе для написания научных текстов</p> <p>Владеть: навыками сбора и анализа социологической информации для подготовки аналитических материалов для написания научных текстов</p>
<p>ПК-6. Анализ и оценка проведенных социологических исследований, оценка полученной информации и выявление системы взаимосвязей между различными факторами</p>	<p>Знать: методику анализа и формы представления результатов анализа; знать сущность научной проблемы и научной задачи; формы представления результатов,</p> <p>Уметь: описывать выбранные явления, объекты исследования и факторы, оказывающие воздействие на их состояние; осуществлять обработку и подготовку данных для анализа, осуществлять подбор и проводить анализ научно-практической информации; применять базовые знания в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками аналитического исследования и обработки данных; техниками обработки данных при</p>



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

	формировании выводов и навыками грамотного изложения результатов научных исследований
--	---

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа)

#### **5.Образовательные технологии**

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

#### **6.Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: устный опрос на семинарских занятиях, проверка тестовых заданий, докладов по теме. Промежуточная аттестация проводится в форме: зачет