



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Благовещенский государственный педагогический университет»  
**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**Рабочая программа дисциплины**

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан  
индустриально-педагогического факультета  
ФГБОУ ВО «БГПУ»  
Л.М. Калнинш  
«23» марта 2016 г.

**Рабочая программа дисциплины**  
**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

**Направление подготовки**  
**44.03.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**Профиль**  
**ЭКОНОМИКА**

**Уровень высшего образования**  
**БАКАЛАВРИАТ**

**Принята**  
**на заседании кафедры**  
**физического и математического образования**  
**(протокол №7 от « 23 » марта 2016г.)**

**Благовещенск 2016**

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Пояснительная записка .....	3
2 Учебно-тематический план .....	4
3 Содержание дисциплины .....	5
4 Методические рекомендации для студентов по изучению дисциплины .....	6
5 Практикум по дисциплине .....	9
6 Дидактические материалы для контроля (самоконтроля) усвоенного материала .....	22
6.1 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Математическая статистика» .....	22
6.2 Критерии оценки устного ответа на практическом занятии .....	26
6.3 Виды самостоятельной работы студентов .....	27
6.4 Программа экзамена.....	34
6.5 Перечень задач, вынесенных в практическую часть экзамена .....	35
6.6 Компьютерные тесты .....	35
7 Перечень информационных технологий, используемых в процессе обучения .....	35
8 Список литературы и информационных ресурсов .....	35
9 Материально- техническая база.....	36
10 Лист изменений и дополнений .....	37

## 1 Пояснительная записка

**1.1 Цель и задачи освоения учебной дисциплины:** формирование знаний основ математической статистики, классических методов математической обработки информации; навыков применения математического аппарата обработки данных теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

**1.2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП.** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, либо их частей:

ОК-3 – способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**знать:**

- общие и специфические методы статистического анализа;
- основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией;
- основные понятия и методы математической статистики;
- классические методы математической статистики, используемые при планировании, проведении и обработке результатов экспериментов;
- особенности использования компьютерных технологий в экономике.

**уметь:**

- решать типовые статистические задачи;
- применять информационные технологии для решения управленческих задач;
- проводить практические расчеты по имеющимся экспериментальным данным при использовании статистических таблиц и компьютерной поддержки (включая пакеты прикладных программ);
- анализировать полученные результаты, формулировать выводы и заключения.

**владеть:**

- основами вычислительной и алгоритмической культуры;
- математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-экономических задач.

**1.3 Место дисциплины в структуре ООП.** Дисциплина Б1.В.ДВ.9. «Математическая статистика» относится к дисциплинам по выбору учебного плана подготовки бакалавров 44.03.01.- «Педагогическое образование», профиль «Экономика». Для освоения дисциплины «Математическая статистика» используются знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплины «Математика».

**1.4 Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы (180 часа).** Изучается дисциплина в 5 семестре на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной работы студентов. Предусмотрен итоговый контроль знаний по окончании семестра в форме экзамена.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
Общая трудоемкость	180	5
Аудиторные занятия	72	72
Лекции	22	22
Практические занятия	32	32
Лабораторные занятия	18	18
Самостоятельная работа	72	72
Вид итогового контроля:	36	Экзамен-36

