

Министерство образования и науки РФ  
Соликамский государственный педагогический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин

Автор-составитель Безусова Т.А., к.п.н., доцент

Рабочая программа дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика I

Направление подготовки бакалавриата: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Форма обучения очная

Согласовано

Зам. директора по УР

Шестакова Л.Г.  
" 15 " 01 2016 г.



Зав. УМО

Вересова Е.В.  
" 15 " 01 2016 г.

Принято на заседании кафедры  
математических и естественнонаучных  
дисциплин

" 14 " января 2016 г.,  
протокол № 5

Зав. кафедрой Шестакова Л.Г.

### 1. Аннотация дисциплины

Дисциплина **Теория вероятностей и математическая статистика** относится к базовым дисциплинам. Нацелена на формирования профессиональных компетенций и готовности использовать базовые знания естественных наук, математики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой планированию и организации профессиональной деятельности. Учебный курс «Теория вероятностей и математическая статистика» является одним из основополагающих в системе математических дисциплин, изучаемых в высшем учебном заведении по математическим направлениям. Фундаментальность математической подготовки включает в себя достаточную общность математических понятий и конструкций, обеспечивающую широкий спектр их применимости, точность формулировок математических свойств изучаемых объектов, логическую строгость изложения математики, опирающуюся на адекватный современный математический язык. Поэтому в рамках теории вероятностей и математической статистики студент должен овладеть следующими элементами математики:

- математика случайного,
- статистические закономерности,
- анализ связей и факторов.

Программа определяет общий объем знаний, а также последовательность изучения тем курса. Построение соответствующих разделов дисциплины проводится так, чтобы у студента сложилось целостное представление об основных понятиях и методах, о роли и месте теории вероятностей в системе подготовки специалиста.

В процессе дальнейшего обучения на основе полученных знаний по дисциплине студент должен успешно изучить дисциплины, изучающие статистические методы.

Данный курс тесно связан с математическими курсами, которые студенты изучают на первых курсах. Такая связь предполагает знание слушателями основ высшей математики.

Знание предлагаемого курса должно послужить основой для последующего изучения математических дисциплин.

Программа дисциплины предусматривает диагностирующий контроль, текущий контроль, промежуточный контроль (экзамен 4 триместр). Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (28ч.), семинарско-практические занятия (42 ч.) и 110 часов самостоятельной работы студента.

Зав. ООО



Н.В. Мальцева

Зав. библиотекой



М.С. Никонова