

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Теория вероятностей, математическая статистика

(название дисциплины)

### 27.03.01 Стандартизация и метрология

(код направления (специальности) подготовки)

### 3-й семестр

(семестр)

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у студентов знаний: об основных понятиях теории вероятностей, случайных величинах, их законах распределениях, об основах математической статистики, которые необходимы для методически правильного применения методов теории вероятностей и математической статистики при решении задач метрологии и метрологического обеспечения сложных технических систем, при планировании и организации производства, при анализе технологических процессов производства, а также при контроле качества различной продукции и услуг.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Теория вероятностей, математическая статистика» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 ОПОП бакалавриата (индекс Б1.В.ДВ.2.1).

Требованиями к «входным» знаниям студентов является освоение ими таких предшествующих и параллельно изучаемых дисциплин, как: высшая математика; информатика; физика; химия; начертательная геометрия, инженерная графика; экология; информационное обеспечение, базы данных, электротехника и электроника, метрология, основы конструирования средств измерений, общая теория измерений.

Полученные знания и приобретённые навыки студентами по дисциплине «Теория вероятностей, математическая статистика» необходимы для изучения ими на следующих курсах обучения, в соответствии с учебным планом, таких дисциплин как: основы технологии производства; основы технического регулиро-

вания; программные статистические комплексы; информационно-измерительные системы; законодательная база метрологии, стандартизации и сертификации; электрические измерения; измерения механических величин; основы теории надёжности; планирование и организация эксперимента; системы менеджмента качества; безопасность жизнедеятельности; организация и технология испытаний; управление качеством; методы и средства измерений и контроля; прикладная метрология; теория и расчёт измерительных преобразователей и приборов; метрологическая экспертиза и нормоконтроль; автоматизация измерений, контроля и испытаний; а также для прохождения производственных и преддипломной практик, выполнения студентами выпускной квалификационной работы.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

#### **Общекультурные компетенции (ОК):**

**ОК-7** - способностью к самоорганизации и самообразованию.

#### **Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

**ОПК-1** – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности.

### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Раздел №1. Основы теории вероятностей.

Раздел №2. Основы математической статистики.

### **5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен**

экзамен, зачет, зачет с оценкой

### **6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3.**

Составитель: доцент кафедры «Управление качеством и техническое регулирование»

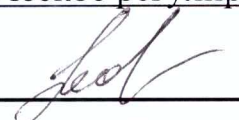
  
\_\_\_\_\_  
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой «Управление качеством и техническое регулирование»

название кафедры

Орлов Ю.А.

ФИО,

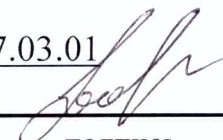


подпись

Председатель учебно-методической комиссии направления 27.03.01

Орлов Ю.А.

ФИО,



подпись

Директор института Машиностроения и автомобильного транспорта



А.И. Ёлкин

Дата:

