

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория вероятностей, математическая статистика

(название дисциплины)

27.03.02 Управление качеством

(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: математика; информатика; физика; химия; начертательная геометрия, инженерная графика; экология; основы конструирования средств 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: метрология и сертификация; общая теория измерений; технология и организация производства продукции и услуг; информационно-измерительные системы; основы теории надёжности; планирование и организация эксперимента;

основы теории принятия решений; основы конструирования средств измерений; методы и средства измерений, испытаний и контроля; 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 следующей общекультурной компетенцией (ОК-7) – способностью к самоорганизации и самообразованию.

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 27.03.02

Орлов Ю.А.

ФИО,

подпись

Директор института Машиностроения и автомобильного транспорта

А.И. Ёлкин

Дата: _____

