

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

М1.В.ДВ.2 ТЕОРИЯ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

(название дисциплины)

Направление 221700.68 Стандартизация и метрология. Квалификация: Магистр

(код направления (специальности) подготовки)

1 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Ознакомление магистрантов с современным состоянием теории массового обслуживания и формирование навыков применения основных методов построения и исследования моделей систем и сетей массового обслуживания.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Дисциплина относится к общенаучному циклу (вариативная часть, дисциплины по выбору). Теоретической и практической базой дисциплины «Теория вероятностей, математическая статистика» «Математика», «Информатика». Приобретенные студентами знания будут непосредственно использованы при изучении дисциплин профессионального цикла, в курсовом и дипломном проектировании, а также в дальнейшей научной и практической деятельности после окончания университета.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими **общекультурными компетенциями**:

способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровни (ОК-1)

способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2);

способность собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным, техническим и этическим проблемам (ОК-4);

способность использовать известные способы и научные результаты для решения новых проблем (ОК-8);

способность анализировать и синтезировать находящуюся в распоряжении исследователя информацию и принимать на этой основе адекватные решения (ОК-9);

способность ставить и решать прикладные исследовательские задачи, проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований, сравнивать новые экспериментальные данные с принятыми моделями для проверки их адекватности и при необходимости предлагать (ОК-10);

способность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОК-15)

В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими **профессиональными компетенциями**:

проводить анализ надежности и безопасности технических систем и разрабатывать мероприятия по их повышению (ПК-24);

проводить моделирование процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием современных информационных технологий проектирования и проведения исследований; разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов и испытаний с анализом (ПК-25)

подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований (ПК-26);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать основные положения теории массового обслуживания, математические методы исследования систем массового обслуживания;

