

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Телекоммуникации и сети»

Дисциплина «Телекоммуникации и сети» является частью цикла Б2.В.ДВ.2 подготовки бакалавров по направлению 051000 «Профессиональное обучение», профилю – «Профессиональное обучение в электроэнергетике и электротехнике». Дисциплина реализуется на электротехническом факультете (ЭТФ) ФГБОУ ВПО Самарского Государственного технического университета кафедрой «Теоретическая и общая электротехника» в течение 5 и 6 семестров.

**Цели и задачи дисциплины.** Целью освоения дисциплины является формирование у бакалавров общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации общепрофессиональной, производственно-технологической и проектной деятельности: владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); способность понимать и анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы (ОК-2); способность анализировать социально-значимые процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4); способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-6); способность понимать сущность и значение информации в жизни современного информационного общества, сознавать опасности угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать все требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-12); способен к когнитивной деятельности (ОК-24); способность реализовывать учебные программы курсов в различных образовательных учреждениях (ПК-1); способность применять современные методики и технологии, в том числе и информационные, для обеспечения высокого качества учебного процесса в конкретном образовательном учреждении (ПК-2); способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных информационных задач (ПК-4); способность, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет (ПК-9); способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-12); способен проектировать и оснащать образовательно-пространственную среду для теоретического и практического обучения специалистов (ПК-16); способен проектировать и применять индивидуализированные, деятельностно и личностно ориентированные технологии и методики обучения специалистов (ПК-17); готов к проектированию, применению информационных средств при подготовке специалистов (ПК-22).

**Задачами** изучения дисциплины являются приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала знаний, необходимых для формирования указанных компетенций.

### **Требования к уровню освоения содержания дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент должен:

- *знать* уровневую модель сети; аппаратные компоненты телекоммуникационных сетей; программные компоненты, обеспечивающие функционирование сетей; способы и протоколы передачи информации; установку программного обеспечения в локальных сетях; регистрацию в сети Интернет; защиту информации в сетях; принцип хранения, передачи и получения информации в сети; архитектуру сетей; принципы распределения ресурсов в локальной и глобальной сети;

- *уметь* пользоваться компьютерными программами в области сетевых технологий *internet explorer; opera; netscape communication; mozilla firefox*; владеть навыками создания почтовых ящиков, учетных записей и паролей; работать с почтовыми серверами; устанавливать сетевое программное обеспечение;

- *понимать* основные тенденции в развитии технических средств обучения; принципы организации современных обучающих комплексов на базе ЭВМ.

**Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:** лекции, лабораторные и практические работы, самостоятельную работу студента.

**Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:** текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам и проверки индивидуальных домашних заданий, рубежный контроль в форме аттестации по результатам текущего контроля и промежуточный контроль в форме экзамена.

**Общая трудоёмкость** освоения дисциплины составляет 8 зачётных единиц, 288 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 час.), лабораторные занятия (36 час.), практические занятия (52 час.), самостоятельная работа студентов (121 час.).