

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Технические средства обучения
и проектирование учебно-технических систем»

Дисциплина «Электроника» является частью цикла Б3.Б14 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 7 и 8 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: готов использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессионально-педагогической деятельности (ОК-17); способен обосновать профессионально-педагогические действия (ОК-25); способен проектировать и оснащать образовательно-пространственную среду для теоретического и практического обучения рабочих (специалистов) (ПК-16); способен проектировать и применять индивидуализированные, деятельностно и личностно ориентированные технологии и методики обучения рабочих (специалистов) (ПК-17); готов к проектированию комплекса учебно-профессиональных целей, задач (ПК-19); готов к проектированию, применению комплекса дидактических средств при подготовке рабочих (ПК-22); готов к организации образовательного процесса с применением интерактивных, эффективных технологий подготовки рабочих (специалистов) (ПК-27); готов к конструированию, эксплуатации и техническому обслуживанию учебно-технологической среды для практической подготовки рабочих (специалистов) (ПК-28).

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* конструкции и принципы действия современной проекционной, телевизионной и мультимедийной аппаратуры; конструкции и принципы действия технических средств контроля; принципы построения обучающих систем и тренажеров;
- *уметь* выбирать и использовать технические средства обучения, мультимедийные обучающие программы, программы для создания мультимедийных информационных и обучающих приложений; снимать учебные видеофильмы, создавать звуковые и видео файлы для мультимедийных информационных и обучающих программ; проектировать учебно-технические системы; разрабатывать необходимое методическое 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 (36 час.), лабораторные занятия (54 час.), практические занятия (36 час.), самостоятельная работа студентов (162 час.).