

# ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ И СХЕМЫ

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Направление подготовки 13.03.02** Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль)** Электрооборудование автомобилей и электромобили

**Квалификация** Бакалавр

|   | Форма обучения |
|---|----------------|
|   | Очная          |
| Курс  | 1              |
| Семестр                                     | 1,2            |
| Лекции, часы                                | 32             |
| Лабораторные занятия, часы                  | 48             |
| Курсовая работа, семестр                    | 2              |
| Зачёт, семестр                              | 1,2            |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы | 80             |
| Самостоятельная работа, часы                | 172            |
| Всего часов / зачетных единиц               | 252 / 7 з. е.  |

### 1 Цель учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Электротехнические чертежи и схемы» является приобретение студентами знаний и умений по созданию и оформлению конструкторской документации любой сложности.

Достижение этой цели обеспечивается всем комплексом учебных занятий по дисциплине: лекционным курсом, лабораторным практикумом, а также самостоятельной работой.

### 2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

Основные методы, методики и способы создания и оформления конструкторской документации любой сложности

уметь:

применять полученные знания при исследовании и синтезе специальных систем автоматического управления

владеть:

навыками разработки конструкторских документов любой сложности.

### 3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

| Коды формируемых компетенций | Наименования формируемых компетенций  |
|------------------------------|---|
| ПК-1                         | Способен осуществлять изучение и анализ научно-технической информации по направлению ПД |
| ПК-6                         | Способен осуществлять сбор и анализ данных для проектирования объектов ПД               |

#### **4. Образовательные технологии**

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Для чтения лекций используется мультимедиапроектор. Лабораторные работы проводятся на персональных компьютерах с применением современных программных пакетов автоматизированного проектирования конструкторской документации.