

АННОТАЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:
Электроснабжение

Направление подготовки: **08.03.01 «Строительство»**

Профиль подготовки: **«Промышленное и гражданское строительство»**

Квалификация (степень) **Бакалавр**

1 Информация из ФГОС, относящаяся к дисциплине

1.1 Вид деятельности выпускника

Дисциплина охватывает круг вопросов относящиеся к виду деятельности выпускника: изыскательская и проектно-конструкторская; производственно-технологическая и производственно-управленческая.

1.2 Задачи профессиональной деятельности выпускника

В дисциплине рассматриваются указанные в ФГОС задачи профессиональной деятельности выпускника:

- монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием;
- опытная проверка оборудования и средств технологического обеспечения;
- проверка технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования;
- организация профилактических осмотров и текущего ремонта;
- приемка и освоение вводимого оборудования;
- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;
- составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.

1.3 Перечень компетенций, установленных ФГОС

Освоение программы настоящей дисциплины позволит сформировать у обучающегося следующие компетенции:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного)

моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

– способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);

– владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);

– знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5).

1.4 Перечень умений и знаний, установленных ФГОС

В результате освоения программы дисциплины, обучающийся должен:

знать: основные положения теории и практики расчета однофазных и трехфазных электрических цепей; принципы работы электрических машин и электрооборудования; типовые схемы электроснабжения строительных объектов; основы электроники и электроизмерений.

уметь: совместно со специалистами – электриками выбирать и использовать электрооборудование и средства механизации, применяемые на строительных объектах; выбирать типовые схемные решения электроснабжения зданий, населенных мест и городов.

владеть: основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного оборудования зданий, населенных пунктов и городов.

2 Цели и задачи освоения программы дисциплины

Целью изучения электротехники является теоретическая и практическая подготовка инженеров строителей в области электротехники, электроники, электропривода, электроснабжения и электрооборудования в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые электротехнические устройства, уметь их правильно использовать и составлять совместно с инженерами электриками технические задания на разработку электрических частей автоматических устройств для управления производственными процессами. Задачами изучения курса «Электроснабжение с основами

электротехники» являются: знание конструкций, принципов действия, свойств, областей применения и потенциальных возможностей основных электротехнических устройств; знание электротехнической терминологии и символики; умение производить измерения основных электрических величин; умение выбирать типовые схемы электроснабжения, используемые в строительстве; усвоение практических навыков включения электротехнических приборов, аппаратов и машин, управление ими и контроля за их эффективной и безопасной работой.