

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология кабельного производства

(название дисциплины)

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

(код направления (специальности) подготовки)

9 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

- получение теоретических и практических знаний и навыков, которые необходимы для оперативного освоения его профессиональных обязанностей на производстве кабельной продукции;
- подготовка бакалавров для работы в проектных и производственных организациях, предприятиях и подразделениях электроизоляционного, конденсаторного и кабельного профиля.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Технология кабельного производства» относится к дисциплинам базовой части основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) заочного бакалавриата направления «Электроэнергетика и электротехника» профиля «Электроизоляционная, конденсаторная и кабельная техника». К числу дисциплин, наиболее тесно связанных с дисциплиной «Технология кабельного производства» относятся: основы теоретической электротехники, электромеханика, элементная база электроэнергетики, надежность электроснабжения, кабельные и воздушные линии, электроизоляционная техника.

В результате освоения дисциплины «Технология кабельного производства» будущие бакалавры приобретают знания необходимые для проектирования и эксплуатации объектов и систем электроэнергетики, умения выбирать и анализировать оборудование, устанавливаемое на электростанциях и подстанциях. Овладевают программными средствами для расчета основных параметров кабельной продукции для систем электроснабжения, выбора основного оборудования и режима работы технологического оборудования.

Важную роль в подготовке к изучению дисциплины «Технология кабельного производства» играют производственные практики, в ходе которых студенты знакомятся с электрооборудованием электрических подстанций и промышленных предприятий, в состав которого входят различные технологические установки.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

В результате освоения дисциплины «Технология кабельного производства» обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

- элементную базу, характеристики элементов электрических сетей и электрооборудования.

2) Уметь: - применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2);

3) Владеть:

- способностью к самостоятельной, индивидуальной работе, принятию решений в рамках своей профессиональной компетенции (ОК-7);

- способностью и готовностью использовать информационные технологии, в том числе современные средства компьютерной графики в своей предметной области (ПК-1);

- способностью обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2);

- способностью проводить обоснование проектных решений (ПК-4);
- способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-5).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение в курс. Общие сведения о строении вещества. Классификация веществ по изоляционным свойствам.
2. Диэлектрические и проводниковые материалы. Классификация.
3. Технология изготовления высоковольтных кабелей.
4. Кабельная продукция специального назначения.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ: зачёт

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ: 2

Составитель: доцент Афонин В.И. _____

Заведующий кафедрой «Электротехника и электроэнергетика»

Сбитнев С.А. _____

Председатель

учебно-методической комиссии направления _____ Сбитнев С.А.

Директор института _____

С.Н. Авдеев

Дата: 27.06.16

Печать института

