

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы кабельной техники

(название дисциплины)

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

(код направления (специальности) подготовки)

7 семестр

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

- приобретение знаний по физическим процессам, происходящим в конструкциях кабельных изделий при воздействии эксплуатационных и технологических факторов, по требованиям к электрическим и физико-химическим свойствам элементов кабельных изделий; формирование способностей использовать общепрофессиональные знания в проектно-конструкторской, производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности
- формирование готовности участвовать в исследовании объектов и систем электроэнергетики и электротехники с учетом социальных и экологических последствий их применения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Основы кабельной техники» относится к дисциплинам базовой части программы подготовки бакалавров направления «Электроэнергетика и электротехника» по профилю «Электроизоляционная, конденсаторная и кабельная техника».

Дисциплина логически и содержательно-методически тесно связана с рядом теоретических и практических дисциплин и практик предшествующего периода обучения: «Физика», «Математика», «Экология», «Химия», «Информатика».

Изучение дисциплины «Основы кабельной техники» закладывает у студентов необходимые основные знания для дисциплин последующего периода обучения, таких как «Электроэнергетика», «Системы электроснабжения».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

В результате освоения дисциплины «Основы кабельной техники» обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) Знать: параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-4);
- 2) Уметь: рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- 3) Владеть: способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач (ОПК-2), способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Кабельные изделия
2. Изготовление проволоки
3. Токопроводящие жилы
4. Изолирование ТПЖ

- 5. Скрутка жил в кабель
- 6. Кабельные оболочки

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ: зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ: 2

Составитель: доцент каф ЭтЭн ВлГУ, к.т.н. Андрианов Д.П. 

Заведующий кафедрой «Электротехника и электроэнергетика»

Сбитнев С.А. 

Председатель

учебно-методической комиссии направления  Сбитнев С.А.

Директор института 

С.Н. Авдеев

Дата: 24.06.2016

Печать института

