

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

Применение кабельных изделий в системах электроснабжения

Направление подготовки/ специальность	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Промышленная электротехника и автоматизация		
Специализация	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	5	семестр	9
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		6
	Практические занятия		8
	Лабораторные занятия		8
	ВСЕГО		22
	Самостоятельная работа, ч		86
	ИТОГО, ч		108

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ОЭЭ ИШЭ
------------------------------	--------------	------------------------------	----------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов обучения	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ПК(У) - 4	Способен осуществлять контроль технического состояния, профилактический осмотр и текущий ремонт электротехнического оборудования	И.ПК(У)-4.1	Демонстрирует знания организации технического обслуживания и ремонта электрооборудования систем электроснабжения	ПК(У)-4.1В2	Владеет навыками определения технического состояния кабельных изделий
				ПК(У)-4.1У2	Умеет определять параметры, характеристики и состояние кабельных изделий, применяемых в энергетике и электротехнике
				ПК(У)-4.1З2	Знает характеристики кабельных изделий, применяемых в энергетике и электротехнике.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Уметь применять знания современных тенденций развития электроизоляционных конструкций и изделий	И.ПК(У)-4.1
РД 2	Уметь разрабатывать конструкции кабельных изделий	И.ПК(У)-4.1
РД 3	Уметь анализировать физические процессы, протекающие в конструкции элементов кабельных изделий под воздействием эксплуатационных факторов	И.ПК(У)-4.1
РД 4	Уметь анализировать методы контроля электрических характеристик изоляции электроизоляционных конструкций при производстве и в процессе эксплуатации	И.ПК(У)-4.1

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Назначение, классификация и область применения кабельных изделий в электроэнергетике и электротехнике	РД1, РД 2	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	30
Раздел (модуль) 2. Силовые кабели и кабельные линии	РД3, РД 4	Лекции	2
		Практические занятия	3
		Лабораторные занятия	4

		Самостоятельная работа	30
Раздел (модуль) 3. Испытания и применение кабельно-проводниковой продукции в системах электрооборудования	РД1-РД4	Лекции	2
		Практические занятия	3
		Самостоятельная работа	26

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Дудкин А. Н. Электротехническое материаловедение: учебное пособие [Электронный ресурс] / А. Н. Дудкин, В. С. Ким. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 200 с. — Книга из коллекции Лань – Инженерно-технические науки. — ISBN 978-5-8114-5296-5. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/139259> (дата обращения: 27.04.2020).
2. Полуянович Н.К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электрооборудования промышленных предприятий: учебное пособие. — 5-е изд., стер. — СПб.: Издательство «Лань», 2019. — 396 с. — Книга из коллекции Лань – Инженерно-технические науки. — ISBN 978-5-8114-1201-3. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/112060> (дата обращения: 27.04.2020).
3. Хорольский В.Я., Шемякин В.Н. Эксплуатация электрооборудования: учебник. — 3-е изд., стер. — СПб.: Издательство «Лань», 2018. — 268 с. — Книга из коллекции Лань – Инженерно-технические науки. — ISBN 978-5-8114-2511-2. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/106891> (дата обращения: 27.04.2020).

Дополнительная литература:

1. Ларина Э.Т. Силовые кабели и кабельные линии : учебное пособие / Э. Т. Ларина. — Москва: Энергоатомиздат, 1984. — 368 с.: ил..
2. Пантелеев Е.Г. Монтаж и ремонт кабельных линий / Е. Г. Пантелеев. — 2-е изд., перераб. и доп.. — Москва: Энергоатомиздат, 1990. — 288 с.: ил.
3. Основы кабельной техники : учебник / под ред. И. Б. Пешкова. — Москва: Академия, 2006. — 432 с.: ил..
4. Уханов А.П. Уханов, Д. А. Уханов, А. А. Глущенко, А. Л. Хохлов. Эксплуатационные материалы: Учебник — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 528 с. — Книга из коллекции Лань — Инженерно-технические науки. — ISBN 978-5-8114-3799-3. — Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/123674> (дата обращения: 27.04.2020)

4.2. Информационное и программное обеспечение

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic;
2. Google Chrome;
3. Cisco Webex Meetings;
4. Document Foundation LibreOffice;
5. Zoom.