

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Технологические процессы в электроизоляционной технике

Направление подготовки/ специальность	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Электротехника		
Специализация	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		22
	Практические занятия		22
	Лабораторные занятия		22
	ВСЕГО		66
Самостоятельная работа, ч			42
ИТОГО, ч			108

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

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

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	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-7	Способен обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	Р10, Р12	ПК(У)-7.В2	Владеет навыками определения и выполнения работ по обеспечению технологических процессов в электроизоляционной технике
			ПК(У)-7.У2	Умеет анализировать и выбирать оборудование, определять режимы технологических процессов в электроизоляционной технике
			ПК(У)-7.32	Знает особенности обеспечения технологических процессов в электроизоляционной технике

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Владеет навыками определения и выполнения работ по обеспечению технологических процессов в электроизоляционной технике	ПК(У)-7.В2
РД 2	Умеет анализировать и выбирать электроизоляционные материалы для обеспечения технологических процессов в электроизоляционной технике	ПК(У)-7.У2
РД 3	Знает особенности технологических процессов в электроизоляционной технике	ПК(У)-7.32

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основные положения курса. Определение и классификация систем электрической изоляции	РД 1-РД 3	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия 2 шт	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Внутренняя электрическая изоляция. Основные разновидности внутренней изоляции электрооборудования и требования к ней	РД 1-РД 3	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия 2шт	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Система твердой изоляции обмоток электрических машин и аппаратов	РД 1-РД 3	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	14
		Самостоятельная работа	14
Раздел 4. Напыленная электрическая изоляция	РД 1-РД 3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	8

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Электроизоляционные материалы и системы изоляции для электрических машин : в 2 кн. / под ред. В. Г. Огонькова, С. В. Серебрянникова. — Москва: Изд-во МЭИ, 2012. — ISBN 978-5-383-00750-1.
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C247334>
2. Гольдберг, Оскар Давидович. Инженерное проектирование электрических машин : учебник / О. Д. Гольдберг, Л. Н. Макаров, С. П. Хелемская. — Москва: Бастет, 2016. — 526 с.: ил. — Высшее профессиональное образование: бакалавриат, магистратура. — Соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту 3-го поколения. — Библиогр.: с. 521-522.. — ISBN 978-5-903178-42-1.
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C337072>
3. Набиев, Фуад Магомед оглы. Электрические машины : учебное пособие / Ф. М. Набиев. — 2-е изд. — Москва: РадиоСофт, 2014. — 292 с.: ил. — Литература: с. 291.. — ISBN 978-5-93037-285-4.
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/advanced/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C314474>

Дополнительная литература:

1. Беспалов, Виктор Яковлевич. Электрические машины : учебник / В. Я. Беспалов, Н. Ф. Котеленец. — 4-е изд., перераб. и доп.. — Москва: Академия, 2013. — 320 с.: ил. — Высшее профессиональное образование. Электротехника. — Бакалавриат. — Библиогр.: с. 315.. — ISBN 978-5-7695-8497-8.
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/advanced/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C255134>
2. Электрические изоляторы / под ред. Н. С. Костюкова. — Москва: Энергоатомиздат, 1984. — 296 с.: ил. — Библиогр.: с. 290-291.
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C302238>
3. Кучинский, Георгий Станиславович. Частичные разряды в высоковольтных конструкциях / Г. С. Кучинский. — Ленинград: Энергия, 1979. — 224 с.: ил..
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C33849>
4. Синявский, Виктор Наумович. Расчет и конструирование электрокерамических конструкций : учебное пособие / В. Н. Синявский. — 2-е изд., перераб. и доп.. — Москва: Энергия, 1977. — 192 с..
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C33855>
5. Дмитриевский, Виктор Сергеевич. Расчет и конструирование электрической изоляции : учебное пособие / В. С. Дмитриевский. — Москва: Энергоиздат, 1981. — 392 с.: ил..
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C33856>
6. Тихомиров, Павел Михайлович. Расчет трансформаторов : учебное пособие / П. М. Тихомиров. — 4-е изд., перераб. и доп.. — Москва: Энергия, 1976. — 544 с.: ил. — Библиогр.: с. 536. — Предм. указ.: с. 537-541..
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C54635>
7. Бернштейн, Людмила Михайловна. Изоляция электрических машин общего назначения / Л. М. Бернштейн. — 3-е изд., перераб. и доп.. — Москва: Энергоиздат, 1981. — 376 с..
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C33841>
8. Варденбург, Арнольд Куртович. Электрическая напыленная изоляция / А. К. Варденбург, П. М. Пилипосян. — Москва: Энергоатомиздат, 1984. — 136 с.: ил. — Библиогр.: с. 133-135..
<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C33848>

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. <http://www.ruscable.ru> - сайт производителей и потребителей кабельно-проводниковой продукции
2. <http://www.kp-info.ru> – журнал для производителей и потребителей кабельно-проводниковой продукции
3. <http://www.kabel-news.ru> – информационно-аналитическое издание о предприятиях по производству кабельно-проводниковой продукции

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

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

Google Chrome;

Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic.