АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2020 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Электротехника 1.3					
Направление подготовки/	21.05.0	2 Прикладная	гео	логия	
специальность		_			
Образовательная программа	Поиск	и и разведка п	одзе	емных вод и инженерно-	
(направленность (профиль))	геологические изыскания				
Специализация	Поиск	и и разведка п	одз€	емных вод и инженерно-	
		геологиче	ески	е изыскания	
Уровень образования	высшее образование – специалитет				
-		•			
Курс	2	семестр	4		
Трудоемкость в кредитах	3				
(зачетных единицах)					
Виды учебной деятельности	Временной ресурс				
		Лекции		8	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		Я	6	
работа, ч	Лабораторные занятия		Я	4	
	ВСЕГО			18	
C	амостоят	ельная работа,	Ч	90	
		ИТОГО,	Ч	108	

Вид промежуточной	экзамен	Обеспечивающее	660
аттестации		подразделение	

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
		Код	Наименование	
М П ОПК(У)-9 И К	Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК(У)-9 B2	Расчета электрических цепей и проведения электрических измерений; проектирования устройств защиты от поражения электрическим током	
		ОПК(У)-9 У2	Выбирать необходимые электрические устройства и машины, проводить электрические измерения; Выбирать необходимый способ защиты от поражения электрическим током	
		ОПК(У)-9 - 32	Основные понятия и законы электрических и магнитных цепей, методы анализа электрических цепей, принципы работы электромагнитных устройств; основные виды действия тока на организм и способов защиты от них	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Пл анируемые результаты обучения по дисциплине					
Код Наименование					
РД-1	Владеть методами анализа, экспериментального исследования и расчета				
1 Д-1	электрических цепей				
	Обладать способностью применять вычислительную технику для	ОПК(У)-9			
РД-2	анализа, экспериментального исследования и расчета электрических				
	цепей.				
рп 2 Иметь представление об основных видах действий электрического тока		ОПК(У)-9			
РД -3	организм и способах защиты от них				

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Элементы		Лекции	1
электродинамики	РД-1		
		Самостоятельная работа	18
Раздел 2. Линейные		Лекции	2
электрические цепи постоянного	РД-1,	Лабораторные занятия	2
тока и методы их расчета	РД-2	Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	18
Раздел 3. Элементы теории		Лекции	2
переходных процессов	РД-1,		
	РД-2	Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	18
Раздел 4. Линейные	рπ 1	Лекции	2
электрические цепи	РД-1, РД-2	Лабораторные занятия	2
переменного тока и методы их	гд-2	Практические занятия	1

расчета		Самостоятельная работа	18
Раздел 5. Элементы теории		Лекции	1
трехфазных электрических	РД-1,		
цепей. Элементы	РД-3	Практические занятия	1
электробезопасности		Самостоятельная работа	18

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

- 1. Потапов, Л. А. Теоретические основы электротехники: краткий курс: учебное пособие / Л. А. Потапов. Санкт-Петербург: Лань, 2016. 376 с. ISBN 978-5-8114-2089-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/76282 (дата обращения: 06.05.2017). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Батура, М. П. Теория электрических цепей: учебник / М. П. Батура, А. П. Кузнецов, А. П. Курулёв. Минск: Вышэйшая школа, 2015. 608 с. ISBN 978-985-06-2562-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/75129 (дата обращения: 06.05.2017). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Калашников, С. Г. Электричество : учебное пособие / С. Г. Калашников. 6-е изд. Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2008. 624 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/59496 (дата обращения: 19.02.2017). Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

- 1. Бычков, Ю. А. Основы теоретической электротехники : учебное пособие / Ю. А. Бычков, В. М. Золотницкий, Э. П. Чернышев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2009. 592 с. ISBN 978-5-8114-0781-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/36 (дата обращения: 06.05.2017). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Бессонов, Лев Алексеевич. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи: учебник для бакалавров / Л. А. Бессонов. 11-е изд. Москва: Юрайт, 2013. 1 Мультимедиа CD-ROM. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2400.pdf (дата обращения 13.02.2017). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. Текст: электронный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Информационно-справочные системы:

- 1. Информационно-справочная система КОДЕКС https://kodeks.ru/
- 2. Справочно-правовая система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru/ Профессиональные Базы данных:
- 1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru Электронно-библиотечные системы:
- 1. Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/
- 2. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» https://new.znanium.com/
- 3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/
- 4. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/

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

Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic; Zoom Zoom; Document Foundation LibreOffice.