МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. выпускающей кафедрой

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Практика по получению первичных навыков работы с технологическими режимами электроустановок применительно к области профессиональной деятельности

рабочая программа

Закреплена за кафедрой Промышленной электроники

Учебный план z13.04.02 25 00.plx

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация магистр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Ит	0.50
Вид занятий	УП	РП	Итого	
Контактная внеаудиторная работа	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
В том числе в форме практ.подготовк и	210	210	210	210
Итого ауд.	0,25	0,25	0,25	0,25
Контактная работа	2,25	2,25	2,25	2,25
Сам. работа	2	2	2	2
Часы на контроль	3,75	3,75	3,75	3,75
Иные формы работы	208	208	208	208
Итого	216	216	216	216

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Дягилев А.А.

Рабочая программа

Практика по получению первичных навыков работы с технологическими режимами электроустановок применительно к области профессиональной деятельности

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 147)

составлена на основании учебного плана:

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Промышленной электроники

Протокол от 22.05.2025 г. № 11 Срок действия программы: 2025-2029 уч.г. Зав. кафедрой Круглов Сергей Александрович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры Промышленной электроники Протокол от _____2026 г. № ___ Зав. кафедрой Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Промышленной электроники Протокол от __ _____2027 г. № ___ Зав. кафедрой _____ Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры Промышленной электроники Протокол от ____ 2028 г. № ___ Зав. кафедрой _____ Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Промышленной электроники

Протокол от	. 2029 г. №
2 1 ×	
Зав. кафедрой	

2020 10

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ				
1.1	Целью освоения дисциплины общекультурных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки, овладение умениями и навыками структурирования и анализа полученных результатов, формулировки выводов, приобретение и развитие навыков проведения инженерной и научно- исследовательской работы.				
1.2	Задачи практики:				
1.3	- изучение современной базы электроэнергетики и электротехники и типовых технологических процессов;				
1.4	- анализ научной и практической значимости проводимых работ;				
1.5	- формирование навыков обобщения и обработки полученных результатов, анализа и осмысления их с учетом литературных данных;				
1.6	- изучение современной научно-исследовательской аппаратуры, измерения и экспериментальные исследования;				
1.7	- применение навыков подготовки результатов исследований для опубликования в научной печати, а также составления обзоров, рефератов, отчетов и докладов;				
1.8	- применение методов и средств компьютерного моделирования физических процессов и явлений в системах и объектах электроэнергетики и электротехники;				
1.9	- применение навыков сбора, обработки, анализа и систематизации научно- технической информации по теме индивидуального задания;				
1.10	- проведение анализа достоверности полученных результатов;				
1.11	- формирование навыков формулирования и решения задач, возникающих в процессе выполнения индивидуального задания;				
1.12	- выполнение индивидуального задания по практике.				

	2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
П	[икл (раздел) ОП: Б2.О.01				
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере				
2.1.2	Микропроцессорные и аналоговые комплексы релейной защиты				
2.1.3	Современные направления развития систем электроснабжения				
2.1.4	Современные электроустановки электрических подстанций				
2.1.5	Математическое и имитационное моделирование				
2.1.6	Надежность и электромагнитная совместимость в электроэнергетике				
2.1.7	Современная философия и методология науки				
2.1.8	В Математическое и имитационное моделирование				
2.1.9	Микропроцессорные и аналоговые комплексы релейной защиты				
2.1.10	Надежность и электромагнитная совместимость в электроэнергетике				
2.1.11	Современная философия и методология науки				
2.1.12	Теория и практика инженерного исследования				
2.1.13	Энергосбережение в электрических системах				
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:				
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
2.2.2	Преддипломная практика				
2.2.3	Эксплуатационная практика				
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
2.2.5	Преддипломная практика				

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

УП: z13.04.02 25 00.plx cтp. 6

Знать

методы критического анализа проблемных ситуаций

Уметь

критически анализировать проблемную ситуацию как систему, выделяя ее базовые составляющие

Владеть

навыками поиска связей между базовыми составляющими проблемной ситуации

УК-1.2. Вырабатывает стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов

Знать

методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации

Уметь

вырабатывать стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов

Владеть

методологией системного и междисциплинарного подходов при решении проблемных ситуаций

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1. Разрабатывает план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта

Знать

методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективами

Уметі

разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта

Владеть

основные теории лидерства и стили руководства

УК-3.2. Анализирует, проектирует и организует межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели

Знать

основные теории лидерства и стили руководства

Уметь

формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели, разрабатывать командную стратегию Владеть

умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1. Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализовывает приоритеты совершенствования собственной деятельности

Знать

методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения

Уметь

решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности

Владеть

навыками решения задач собственного личностного и профессионального развития

УК-6.2. Применяет технологии и навыки управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки

Знать

методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения

Уметь

применять методики самооценки и самоконтроля

Владеть

технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик

ОПК-1: Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки

ОПК-1.1. Понимает основные принципы формулировки и постановки целей и задач исследований

Знать

основные принципы формулировки и постановки целей и задач исследований

VMeti

понимать основные принципы формулировки и постановки целей и задач исследований

Владеть

навыками формулирования и постановки целей и задач исследований

ОПК-1.2. Формулирует цели и задачи исследования, определяет последовательность решения задач в соответствии с установленными приоритетами

Знать

основные принципы формулировки и постановки целей и задач исследований

Уметь

определять последовательность решения задач в соответствии с установленными приоритетами

Владеть

навыками выбора критериев для принятия решений

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основы критического анализа и системного подхода; основы системного междисциплинарного подхода; современные коммуникативные технологии; современные методы организации и проведения измерений и исследований; основы методологического анализа научного исследования
3.2	Уметь:
3.2.1	критически анализировать проблемную ситуацию как систему; вырабатывать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; применять коммуникативные технологии в академических и профессиональных целях; представлять результаты своей академической и профессиональной деятельности на публичных академических и профессиональных мероприятиях, в том числе, международного уровня
3.2.2	разбирается в современных методах организации и проведения измерений и исследований; производить поиск, обработку, анализ большого объема новой информации и представлять ее в качестве отчетов и презентаций
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками методологического анализа научного исследования; навыками применения современных методов организации и проведения измерений и исследований; навыками представления результатов своей академической и профессиональной деятельности на публичных академических и профессиональных мероприятиях, в том числе, международного уровня; навыками выявления составляющих проблемной ситуации и связи между ними

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ					
Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр /	Часов	Компетен-	Литература	Форма
занятия		Курс		ции		контроля
	Раздел 1. Практика по получению первичных навыков работы с					
	технологическими режимами электроустановок применительно к области профессиональной деятельности					
1.1	Контактная работа /Тема/	2	0			

VK-1.1-B				1		i	
NK-11-B	1.2	Контактная внеаудиторная работа /КВР/	2	2	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет
VK-1.2-V VK-1.2-B VK-3.1-3 VK-3.1-1 VK-3.1-1 VK-3.1-1 VK-3.1-1 VK-3.2-3 VK-3.2-9 VK-6.1-3 VK-6.1-1 VK-6.1-1 VK-6.1-1 VK-6.2-1 VK-6.2-2 VK-6.2-2 VK-6.2-3 VK-6.2-3 VK-1.2-3 OIIK-1.2-9 OIIK-1.1-1 IJ JI							
No. 1.2 No. 1.2 No. 2.3 No. 3.1 No. 3.1 No. 3.2 No. 3.2 No. 3.2 No. 3.2 No. 3.2 No. 4.2 No.						91 92 93 94	
NR-3.1-8					УК-1.2-У		
NK-3.1-В					УК-1.2-В		
VK-3.1-В VK-3.2-3 VK-3.2-3 VK-3.2-3 VK-3.2-3 VK-3.2-3 VK-3.2-3 VK-6.1-3 VK-6.1-8 VK-6.1-8 VK-6.2-8 OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-9 OIIK-1.2-9 OIIK-1.2-9 OIIK-1.2-9 VK-1.2-8 VK-1.2-3 VK-1.2-9 VK-1.2-8 VK-1.2-3 VK-1.2-9 VK-1.2-8 VK-1.2-3 VK-1.2-9 VK-1.2-8					УК-3.1-3		
NK-3.2-8 NK-3.2-9 NK-3.2-9 NK-6.1-3 NK-6.1-3 NK-6.2-3 NK-6.2-8 OIIK-1.1-8 OIIK-1.1-8 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-9 OIIK-1.2-8 OIIK-1.2-9 OII					УК-3.1-У		
NK-3.2-8 NK-6.1-3 NK-6.1-9 NK-6.1-9 NK-6.2-9 NK-6.1-9 NK-6.2-9 NK-6.1-9 NK-6.2-9 NK-6.2-9					УК-3.1-В		
NK-3.2-В							
NK-3.2-В YK-6.1-В YK-6.1-В YK-6.1-В YK-6.1-В YK-6.2-В YK-6.2-У YK-6.2-В OIIK-1.1-В OIIK-1.1-В OIIK-1.1-В OIIK-1.2-В YK-1.2-В YK-1.2-В YK-1.2-В YK-1.2-В YK-1.2-В YK-1.2-В YK-3.1-В YK-3.2-В YK-3.1-В YK-3.2-В YK-3.2-В YK-6.1-В YK-6.1-В YK-6.2-В OIIK-1.1-В OIIK-1.							
NK-6.1-3 NK-6.1-8 NK-6.1-8 NK-6.2-3 NK-6.2-9 NK-6.2-9 NK-6.2-9 NK-6.2-9 NK-6.2-9 NK-6.2-9 NK-6.2-9 NK-6.1-1-3 NK-6.1-1-3 NK-6.1-1-3 NK-6.1-1-3 NK-6.1-9 NK-1.2-9 NK-3.1-9 NK-3.1-9 NK-3.1-9 NK-3.2-9 NK-3.2-9 NK-6.1-9 NK-6.1-9 NK-6.2-9							
NK-6.1-У							
NK-6.1-В NK-6.2-У NK-6.2-У NK-6.2-У NK-6.2-У NK-6.2-У NK-6.2-У NK-6.2-У NK-6.2-У NK-6.1-В OIIK-1.1-В OIIK-1.1-В OIIK-1.2-У OIIK-1.2-В OIIK-1.3-В OIIK-1.3-В OIIK-1.3-В OIIK-1.3-В OIIK-1.3-В OIIK-1.1-В OIIK-1.1-							
1.3 Иная контактная работа /ИКР 2 0,25 УК-6,2-У УК-1,1-В ОПК-1,1-В ОПК-1,2-В ОПК-1,3-В ОПК-1,3-В ОПК-1,3-В ОПК-1,3-В ОПК-1,3-В ОПК-1,3-В ОПК-1,1-В							
1.3 Иная контактная работа /ИКР/ 2 0,25 VK-1,1-3 VK-1,1-8 VK-1,2-9 VK-1,1-9 VK-1,2-9 VK-1,2-9 VK-1,2-9 VK-1,2-9 VK-1,2-9 VK-3,1-3 VK-3,1-9 VK-3,1-9 VK-3,2-9 VK-6,1-9 VK-6,1-9 VK-6,1-9 VK-6,1-9 VK-6,2-9 VK-6							
1.3 Иная контактная работа /ИКР/ 2 0,25 VK-1.1-3 OTYMET NT-1.2-3 OTHET NT-1.2-3 OTHET NT-1.2-4 OTHET							
1.3 Иная контактная работа /ИКР/ 2 0,25 УК-1.3 ЛЛ ЛЛ ДЛ							
ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-В							
1.3 Иная контактная работа /ИКР/ 2 0,25 УК-1,1-3 УК-1,1-9 УК-1,1-9 УК-1,1-9 УК-1,2-9 УК-1,2-9 УК-1,2-9 УК-1,2-9 УК-3,1-3 УК-3,1-3 УК-3,1-3 УК-3,1-9 УК-3,1-3 УК-3,1-9 УК-3,2-9 УК-3,2-9 УК-3,2-9 УК-3,2-9 УК-6,1-3 УК-6,1-9 УК-6,1-9 УК-6,2-9 ОПК-1,1-3 ОПК-1,1-19 ОПК-1,1-19 ОПК-1,1-19 ОПК-1,1-19 ОПК-1,1-19 ОПК-1,1-19							
1.3 Иная контактная работа /ИКР/ 2 0,25 УК-1.1-3 УК-1.1-3 УК-1.1-8 УК-1.2-3 УК-1.2-9 УК-1.2-9 УК-1.2-9 УК-1.2-9 УК-1.2-9 УК-1.2-9 УК-1.2-9 УК-1.2-9 УК-3.1-3 УК-3.1-9 УК-3.2-3 УК-3.2-9 УК-3.2-9 УК-6.1-3 УК-6.1-9 УК-6.1-9 УК-6.2-3 УК-6.2-9 ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-9 ОПК-1.1-8							
1.3 Иная контактная работа /ИКР/ 2 0,25 УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-В УК-1.2-В УК-1.2-В УК-1.2-В УК-3.1-З УК-3.1-З УК-3.1-В УК-3.1-В УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-В УК-3.2-В УК-6.1-З УК-6.1-З УК-6.1-З УК-6.1-З УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В 0.25 УК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В 0.74-0.7-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В							
1.3 Иная контактная работа /ИКР/ 2 0,25 УК-1.1-3 УК-1.1-У Л1.3 Л2.1Л3. УК-1.1-В УК-1.2-В УК-1.2-В УК-1.2-В УК-3.1-З УК-3.1-З УК-3.1-З УК-3.1-В УК-3.2-В УК-3.2-В УК-3.2-В УК-3.2-В УК-3.2-В УК-6.1-З УК-6.1-В УК-6.1-З УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В 0 ОПК-1.1-В ОТЧЕТ							
1.3 Иная контактная работа /ИКР/ 2 0,25 УК-1.1-3 УК-1.1-3 УК-1.1-В 1 ЛЗ.2 ЛЗ.1 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2							
УК-1.1-У УК-1.1-В Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 1 Л3.2 3 УК-1.2-В 31 32 33 34 УК-3.1-В УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-У УК-6.1-3 УК-6.1-3 УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В							
VK-1.1-B 1 JJ3.2 VK-1.2-3 YK-1.2-Y VK-1.2-B YK-3.1-3 YK-3.1-B YK-3.1-B YK-3.2-3 YK-3.2-Y YK-3.2-B YK-6.1-3 YK-6.1-Y YK-6.1-B YK-6.2-3 YK-6.2-B OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-B OIIK-1.1-B	1.3	Иная контактная работа /ИКР/	2	0,25			Отчет
VK-1.2-3 91 92 93 94 VK-1.2-B YK-1.2-B YK-3.1-3 YK-3.1-B YK-3.2-3 YK-3.2-S YK-6.1-3 YK-6.1-B YK-6.2-3 YK-6.2-B OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-B							
VK-1.2-V VK-1.2-B VK-3.1-3 VK-3.1-Y VK-3.1-B VK-3.2-3 VK-3.2-Y VK-6.1-3 VK-6.1-3 VK-6.1-B VK-6.2-Y VK-6.2-B OIIK-1.1-3 OIIK-1.1-B							
УК-1.2-В УК-3.1-3 УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-3 УК-3.2-В УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В						91 92 93 94	
УК-3.1-3 УК-3.1-9 УК-3.1-B УК-3.2-3 УК-3.2-9 УК-6.1-3 УК-6.1-9 УК-6.1-B УК-6.2-3 УК-6.2-9 УК-6.2-B ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-9 ОПК-1.1-1-B							
УК-3.1-У УК-3.1-В УК-3.2-З УК-3.2-Р УК-3.2-В УК-6.1-З УК-6.1-В УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В							
УК-3.1-В УК-3.2-У УК-3.2-В УК-6.1-З УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В							
УК-3.2-3 УК-3.2-В УК-6.1-3 УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В							
УК-3.2-У УК-6.1-З УК-6.1-V УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В							
УК-3.2-В УК-6.1-3 УК-6.1-V УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В							
УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В							
УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В							
УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В							
УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В							
УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В							
УК-6.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В							
ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В							
ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В							
ОПК-1.1-В							
ОПК-1.2-3					ОПК-1.2-3		
ОПК-1.2-У					ОПК-1.2-У		
ОПК-1.2-В					ОПК-1.2-В		
1.4 Практическая подготовка /Тема/ 2 0	1.4	Практическая подготовка /Тема/	2	0			

	T					
1.5	Иная форма работы /ИФР/	2	208	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет
				УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	
				УК-1.1-В	1 Л3.2	
				УК-1.2-3	91 92 93 94	
				УК-1.2-У		
				УК-1.2-В		
				УК-3.1-3		
				УК-3.1-У		
				УК-3.1-В		
				УК-3.2-3		
				УК-3.2-У		
				УК-3.2-В		
				УК-6.1-3		
				УК-6.1-У		
				УК-6.1-В		
				УК-6.2-3		
				УК-6.2-У		
				УК-6.2-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-У		
1.6	N /TD /			OHK-1.2-B		
1.6	Зачет с оценкой /Тема/	2	0			_
1.7	Зачет с оценкой /ЗаО/	2	3,75	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет
				УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	
				УК-1.1-В	1 Л3.2	
				УК-1.2-3	91 92 93 94	
				УК-1.2-У		
				УК-1.2-В		
				УК-3.1-3		
				УК-3.1-У		
				УК-3.1-В		
				УК-3.2-3		
			I	УК-3.2-У		
						l l
				УК-3.2-В		
				УК-3.2-В		
				УК-3.2-В УК-6.1-3		
				УК-3.2-В УК-6.1-3 УК-6.1-У		
				УК-3.2-В УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3		
				УК-3.2-В УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У		
				УК-3.2-В УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В		
				УК-3.2-В УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-3		
				УК-3.2-В УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-З		
				УК-3.2-В УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У		
				УК-3.2-В УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-3 УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В		
				УК-3.2-В УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У		

1.8	Подготовка отчета /Ср/	2	2	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет
				УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	
				УК-1.1-В	1 ЛЗ.2	
				УК-1.2-3	Э1 Э2 Э3 Э4	
				УК-1.2-У		
				УК-1.2-В		
				УК-3.1-3		
				УК-3.1-У		
				УК-3.1-В		
				УК-3.2-3		
				УК-3.2-У		
				УК-3.2-В		
				УК-6.1-3		
				УК-6.1-У		
				УК-6.1-В		
				УК-6.2-3		
				УК-6.2-У		
				УК-6.2-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-У		
				ОПК-1.2-В		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

	6. УЧЕБНО-М	ІЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНІ	ИЕ ПРАКТИКИ			
	6.1. Рекомендуемая литература					
		6.1.1. Основная литература				
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС		
Л1.1	Васильева Т.Н.	Надежность электрооборудования и систем электроснабжения	М.: Горячая линия- Телеком, 2014, 152с.: ил.	978-5-9912- 0468-2, 1		
Л1.2	Васильева Т.Н.	Проектирование схем электроснабжения : метод. указ. по курс. проектированию	Рязань, 2017, 48с.; прил.	, 1		
Л1.3	Кириллина Ю. В., Лагунова А. Д., Бергер Е. Г.	Требования к оформлению отчетов по практикам, курсовых работ и ВКР бакалавров и магистров	Москва: РТУ МИРЭА, 2022, 46 с.	https://e.lanbo ok.com/book/ 311333		
	•	6.1.2. Дополнительная литература	•	•		
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС		
Л2.1	Васильева Т.Н.	Учебная, производственная, преддипломная практика и выпускная квалификационная работа студента бакалавриата: учеб. пособие	Старый Оскол: ТНТ, 2018, 200c.	978-5-94178- 607-7, 1		
	•	6.1.3. Методические разработки	'	'		
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС		
Л3.1	Васильева Т.Н.	Производственная практика студента магистратуры : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРГУ, 2018,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/1850		
Л3.2	Васильева Т.Н.	Производственная практика студента магистратуры : метод. указ.	Рязань, 2018, 31с.; прил.	, 1		

	6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Электронная библиотека РГРТУ				
Э2	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»				
Э3	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»				
Э4	Информационная образовательная среда РГРТУ				

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание			
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия			
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия			
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО			
LibreOffice Свободное ПО				
SumatraPDF	Свободное ПО			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1 Справочная правовая система «Ко 28.10.2011 г.)	The state of the s			
6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://ww	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru			
6.3.2.3 Информационно-правовой портал Г	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	
1	209 лабораторный корпус. помещение для самостоятельной работы обучающихся, компьютерный класс Специализированная мебель (21 посадочных места), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. ПК. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
2	213 лабораторный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (26 посадочных места). Учебно-лабораторные стенды, RLC метры VC 9808, генераторы GRG-3015, осциллографы АКИП-4115/3A, магнито-маркерная доска
3	216 лабораторный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (26 посадочных места). Учебно-лабораторные стенды, RLC метры VC 9808, генераторы сигналов GRG-3015, генераторы Г6-46, осциллографы Rigol 1042c.
4	214 лабораторный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (60 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. ПК.
5	223 лабораторный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий, компьютерный класс Специализированная мебель (20 посадочных места), магнитно-маркерная доска. 8 ПК. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРГУ
6	109 лабораторный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (60 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. ПК.
7	111 лабораторный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (60 посадочных мест). Учебно-лабораторные стенды, трансформаторы 3-х фазные, мультиметры цифровые APPA, осциллографы АКИП-4115/3A, генераторы сигналов GRG-3015, автотрансформаторы лабораторные, Мультимедиа проектор, 1 экран. ПК. магнито-маркерная доска
8	113 лабораторный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий. Специализированная мебель (20 посадочных мест). Учебно-лабораторные стенды, мультиметры цифровые АРРА, осциллографы АКИП-4115/3A, генераторы сигналов GFG-3015, источники питания HY3010E, автотрансформаторы лабораторные, реле контроля синхронизма, устройство Орион-РГЗ
9	108 лабораторный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (12 посадочных места), магнитно-маркерная доска. Учебно-лабораторные стенды, трансформаторы 3-х фазные, мультиметры цифровые APPA, осциллографы АКИП-4115/3A, генераторы сигналов GRG-3015, автотрансформаторы лабораторные, анемометры Testo 410-1, источники питания HY3010E, клещи токоизмерительные, люксометры Testo 540, пирометры АКИП-9301

МЕТОЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЬН ПО ПРАКТИКЕ МЕТОЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЬН ПО ПРАКТИКЕ ПОЛИСАНО ФТ60У В РРГУ РГУ Круглов Сергей 13.10.25 17:40 (МSK) Простая подписы Методические указания приведены в Приблежений к рабочей программе думещий пафадой ПЭЛ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Круглов Сергей Александрович, Заведующий кафедрой ПЭЛ

13.10.25 17:40 (MSK)

Простая подпись