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 Ознакомительная практика

рабочая программа

Закреплена за кафедрой Промышленной электроники

Учебный план 13.03.02 25 00.plx

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		4 (2	2.2)	Итого	
Недель	VIII	DIT	VII	DIT	VIII	DII
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ
Контактная внеаудиторная работа	60	60	60	60	120	120
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2	4	4
В том числе в форме практ.подготовки	99	99	99	99	198	198
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25	4,5	4,5
Контактная работа	62,25	62,25	62,25	62,25	124,5	124,5
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75	17,5	17,5
Иные формы работы	37	37	37	37	74	74
Итого	108	108	108	108	216	216

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Сережин Андрей Александрович

Рабочая программа

Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 144)

составлена на основании учебного плана:

13.03.02 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 Литвинов Владимир Георгиевич

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. №	
Зав. кафедрой		

2020 10

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ							
1.1	Целью освоения дисциплины является приобретение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.							
1.2	Задачи:							
1.3	- анализ научной и практической значимости проводимых работ;							
1.4	- формирование навыков обобщения и обработки полученных результатов, анализа и осмысления их с учетом теоретических данных;							
1.5	- изучение современной научно-исследовательской аппаратуры, экспериментальные исследования объектов промышленной электроники;							
1.6	- формирование навыков подготовки результатов исследований для составления обзоров, рефератов, отчетов и докладов;							
1.7	- формирование навыков сбора, обработки, анализа и систематизации научно- технической информации по теме индивидуального задания;							
1.8	- проведение анализа достоверности полученных результатов.							

	2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ							
П	[икл (раздел) ОП:	Б2.O.01						
2.1	1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:							
2.1.1	Инженерная и компьютерная графика							
2.2	Дисциплины (модули) предшествующее:	и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как						
2.2.1	Теоретические основы э	лектротехники						
2.2.2	Метрология, стандартиз	ация и сертификация						
2.2.3	Переходные процессы в	системах						
2.2.4	Производственная практ	тика						
2.2.5	Философия							
2.2.6	Электрический привод							
2.2.7	Научно-исследователься	кая работа						
2.2.8	Электрические и электро	онные аппараты						
2.2.9	Подготовка к процедуре	защиты и защита выпускной квалификационной работы						
2.2.10	Преддипломная практик	ra e e e e e e e e e e e e e e e e e e e						
2.2.11	Производственная практ	гика						
2.2.12	Экономика электроэнерг	етики						

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, подвергает ее критическому анализу и обобщению

Знать

методы поиска необходимой информации, способы подвергать ее критическому анализу и обобщению.

Уметь

осуществлять поиск необходимой информации, подвергать ее критическому анализу и обобщению.

Владеть

навыками поиска необходимой информации, ее критического анализа и обобщения.

УК-1.2. Применяет системный подход для решения поставленных задач

Знать

методы применения системного подхода для решения поставленных задач.

Уметь

применять системный подход для решения поставленных задач.

Владеті

навыками системного подхода для решения поставленных задач.

ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-1.1. Осуществляет поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представляет ее в требуемом формате с использованием современных информационных технологий

Знать

методы поиска, обработки и анализа информации из различных источников.

VMeti

осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате.

Владеть

навыками использования современных информационных технологий для представления информации из различных источников в требуемом формате.

ОПК-1.2. Применяет современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

Знать

современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.

Уметь

использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.

Владеть

навыками работы с современными информационными технологиями для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-2: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

ОПК-2.1. Алгоритмизирует решение задач и реализует разработанные алгоритмы в программных средствах

Знать

методы решения задач профессиональной деятельности.

Уметь

разрабатывать алгоритмы в программных средствах для решения задач профессиональной деятельности.

Владеть

навыками алгоритмизации решения задач и реализации разработанных алгоритмов в программных средствах.

ОПК-2.2. Использует программные средства для решения практических задач

Знать

программные средства для решения практических задач.

Уметь

использовать программные средства для решения практических задач.

Владеть

навыками работы по использованию программных средств для решения практических задач.

ОПК-4: Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин

ОПК-4.1. Использует методы анализа и моделирования линейных и нелинейных электрических цепей

Знать

методы анализа и моделирования линейных и нелинейных электрических цепей.

Уметь

применять методы анализа и моделирования линейных и нелинейных электрических цепей.

Владеть

навыками применения методов анализа и моделирования линейных и нелинейных электрических цепей.

ОПК-4.2. Использует методы расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока

Знать

переходные процессы в электрических цепях постоянного и переменного тока.

Уметь

выполнять расчет переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.

Влалети

навыками использования методов расчета переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного тока.

ОПК-4.3. Применяет знания основ теории электромагнитного поля и и цепей с распределенными параметрами

Знать

основы теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами.

Уметь

применять знания основ теории электромагнитного поля и цепей с распределенными параметрами.

Владеть

навыками работы с теорией электромагнитного поля и цепями с распределенными параметрами.

ОПК-4.4. Демонстрирует понимание принципа действия электронных устройств

Знать

принципы действия электронных устройств.

Уметь

понимать принципы действия электронных устройств.

Владеть

навыками демонстрации понимания принципа действия электронных устройств.

ОПК-4.5. Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик

Знать

режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов.

Уметь

использовать знания режимов работы и характеристик трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов.

Владеть

навыками анализа установившихся режимов работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов.

ОПК-4.6. Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов

Знать

функции и основные характеристики электрических и электронных аппаратов.

Уметь

применять знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов.

Владеть

навыками работы с применением знаний функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов.

В результате освоения практики обучающийся должен

D pesjus	зтате освоения практики обучающийся должен
3.1	Знать:
3.1.1	- основные проблемы в области электроэнергетики;
3.1.2	- физические процессы, используемые для совершенствования известных и создания но-вых приборов и технологий.
3.2	Уметь:
	- осуществлять поиск источников литературы по теме исследования или разработки с привлечением современных информационные технологий;
	- проводить анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследования (разработки);
3.2.3	- обоснованно выбирать соответствующие методы исследования, исходя из задач учеб-ной практики.
3.3	Владеть:
3.3.1	- базовой терминологией;
3.3.2	- навыками работы с научно-технической литературой;
3.3.3	- методологическими основами экспериментальных исследований.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ								
Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр /	Часов	Компетен-	Литература	Форма			
занятия		Курс		ции		контроля			
	Раздел 1. Основные цели и задачи								
	ознакомительной практики.								
1.1	Основные цели и задачи ознакомительной практики (часть 1). /Teма/	2	0						

1.2	Основные цели и задачи ознакомительной	2	2	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
	практики. Этапы практики. Индивидуальное	_	-	УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	ознакомительн
	задание и особенности выполнения.			УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	ой практике.
	Подготовка и презентация отчета по			УК-1.2-3	91 92 93 94	Домашнее
	ознакомительной практике. /Кнс/			УК-1.2-У	95 96	задание.
	1			УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

1.3	Организационный этап.	2	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Домашнее
	-Уточнение задач практики, ее содержания в			УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	задание.
	зависимости от места проведения практики.			УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	
	-Заключение договора на прохождение			УК-1.2-3	91 92 93 94	
	ознакомительной практики (если студент			УК-1.2-У	Э5 Э6	
	направляется на иное место практики, чем			УК-1.2-В		
	определено ранее).			ОПК-4.1-3		
	-Составление и согласование с предприятием			ОПК-4.1-У		
	программы прохождения ознакомительной			ОПК-4.1-В		
	практики, в т.ч. индивидуального			ОПК-4.2-3		
	задания. /КВР/			ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

1.4	Аналитический этап. Составление	2	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
	аналитического обзора научно-технической			УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	ознакомительн
	литературы по теме ознакомительной			УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	ой практике.
	практики. /КВР/			УК-1.2-3	91 92 93 94	Домашнее
				УК-1.2-У	Э5 Э6	задание.
				УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

1.5	Технико-экономическое обоснование темы	2	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
	ознакомительной практики. Анализ			УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	ознакомительн
	информационных ресурсов и теоретико-			УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	ой практике.
	методологических основ исследования. /КВР/			УК-1.2-3	Э1 Э2 Э3 Э4	Домашнее
				УК-1.2-У	Э5 Э6	задание.
				УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

1.6	Проектно-конструкторский, производственно-	2	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
	технологический и (или) экспериментальный			УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	ознакомительн
	этапы. Выполнение основной части			УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	ой практике.
	индивидуального задания по теме			УК-1.2-3	91 92 93 94	Домашнее
	ознакомительной практики. /КВР/			УК-1.2-У	Э5 Э6	задание.
				УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

1.7	Выводы и заключение по выполнению темы	2	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
	индивидуального задания по ознакомительной			УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	ознакомительн
	практике. Анализ результатов разработки			УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	ой практике.
	(экспериментального исследования),			УК-1.2-3	91 92 93 94	Домашнее
	моделирование процессов, параметров,			УК-1.2-У	Э5 Э6	задание.
	характеристик объекта исследования. /КВР/			УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

1.8	Оформление, подготовка к презентации и	2	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
1.0	защита отчета по ознакомительной		10	УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	ознакомительн
	практике. /КВР/			УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	ой практике.
				УК-1.2-3	91 92 93 94	Домашнее
				УК-1.2-У	95 96	задание.
				УК-1.2-В		, ,
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
1.0	0	A	0	011K-2.2-D		
1.9	Основные цели и задачи ознакомительной	4	0			
	практики (часть 2). /Тема/					

1.10	Основные цели и задачи ознакомительной	4	2	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
	практики. Этапы практики. Индивидуальное			УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	ознакомительн
	задание и особенности выполнения.			УК-1.1-В	1 ЛЗ.2 ЛЗ.3	ой практике.
	Подготовка и презентация отчета по			УК-1.2-3	91 92 93 94	Домашнее
	ознакомительной практике. /Кнс/			УК-1.2-У	Э5 Э6	задание.
	•			УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

1.11	Организационный этап.	4	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Домашнее
	-Уточнение задач практики, ее содержания в			УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	задание
	зависимости от места проведения практики.			УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	
	-Заключение договора на прохождение			УК-1.2-3	91 92 93 94	
	ознакомительной практики (если студент			УК-1.2-У	Э5 Э6	
	направляется на иное место практики, чем			УК-1.2-В		
	определено ранее).			ОПК-4.1-3		
	-Составление и согласование с предприятием			ОПК-4.1-У		
	программы прохождения ознакомительной			ОПК-4.1-В		
	практики, в т.ч. индивидуального			ОПК-4.2-3		
	задания. /КВР/			ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

1.12	Аналитический этап. Составление	4	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
	аналитического обзора научно-технической			УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	ознакомительн
	литературы по теме ознакомительной			УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	ой практике.
	практики. /КВР/			УК-1.2-3	Э1 Э2 Э3 Э4	Домашнее
				УК-1.2-У	Э5 Э6	задание.
				УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

1.13	Технико-экономическое обоснование темы	4	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
	ознакомительной практики. Анализ			УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	ознакомительн
	информационных ресурсов и теоретико-			УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	ой практике.
	методологических основ исследования. /КВР/			УК-1.2-3	Э1 Э2 Э3 Э4	Домашнее
				УК-1.2-У	Э5 Э6	задание.
				УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

1.14	Проектно-конструкторский, производственно-	4	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
	технологический и (или) экспериментальный			УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	ознакомительн
	этапы. Выполнение основной части			УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	ой практике.
	индивидуального задания по теме			УК-1.2-3	91 92 93 94	Домашнее
	ознакомительной практики. /КВР/			УК-1.2-У	95 96	задание.
	1			УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

1.15	Выводы и заключение по выполнению темы	4	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
	индивидуального задания по ознакомительной			УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	ознакомительн
	практике. Анализ результатов разработки			УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	ой практике.
	(экспериментального исследования),			УК-1.2-3	91 92 93 94	Домашнее
	моделирование процессов, параметров,			УК-1.2-У	95 96	задание.
	характеристик объекта исследования. /КВР/			УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

1.16	Оформление, подготовка к презентации и	4	10	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
	защита отчета по ознакомительной			УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	ознакомительн
	практике. /КВР/			УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	ой практике.
				УК-1.2-3	91 92 93 94	Домашнее
				УК-1.2-У	95 96	задание.
				УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-В ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-У		
				ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-В		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		
	Раздел 2. Иная форма работы.					
2.1	Иная форма работы (часть 1). /Тема/	2	0			
2,1	Tition worms proofin (incid 1). / Toma		L .			

2.2	Иная форма работы. /ИФР/	2	37	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
	Times gopine paccini, it is	_	,	УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	ознакомительн
				УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	ой практике.
				УК-1.2-3	91 92 93 94	Домашнее
				УК-1.2-У	95 96	задание.
				УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		
2.3	Иная форма работы (часть 2). /Тема/	4	0			

2.4	Иная форма работы. /ИФР/	4	37	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Отчет по
				УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	ознакомительн
				УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	ой практике.
				УК-1.2-3	Э1 Э2 Э3 Э4	Домашнее
				УК-1.2-У	95 96	задание.
				УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		
	Раздел 3. Промежуточная аттестация.					
3.1	Подготовка к аттестации, иная контактная работа (часть 1). /Тема/	2	0			
	paoora (acts 1). / ICMa/					

3.2	Подготовка к зачёту. /ЗаО/	2	8,75	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Контрольные
			ĺ	УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	вопросы.
				УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	1
				УК-1.2-3	91 92 93 94	
				УК-1.2-У	Э5 Э6	
				УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

3.3	Приём зачёта. /ИКР/	2	0,25	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Контрольные
3.3	Tiphem su tota. / HICL/	2	0,23	УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	вопросы.
				УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	вопросы.
				УК-1.2-3	91 92 93 94	
				УК-1.2-У	95 96	
				УК-1.2-В	3230	
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		
3.4	Подготовка к аттестации, иная контактная	4	0			
	работа (часть 2). /Тема/					

3.5	Подготовка к зачету. /ЗаО/	4	8,75	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Контрольные
				УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	вопросы.
				УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	_
				УК-1.2-3	91 92 93 94	
				УК-1.2-У	Э5 Э6	
				УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

3.6	Прием зачета. /ИКР/	4	0,25	УК-1.1-3	Л1.1 Л1.2	Контрольные
			ĺ	УК-1.1-У	Л1.3Л2.1Л3.	вопросы.
				УК-1.1-В	1 Л3.2 Л3.3	1
				УК-1.2-3	Э1 Э2 Э3 Э4	
				УК-1.2-У	Э5 Э6	
				УК-1.2-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3		
				ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-4.3-3		
				ОПК-4.3-У		
				ОПК-4.3-В		
				ОПК-4.4-3		
				ОПК-4.4-У		
				ОПК-4.4-В		
				ОПК-4.5-3		
				ОПК-4.5-У		
				ОПК-4.5-В		
				ОПК-4.6-3		
				ОПК-4.6-У		
				ОПК-4.6-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		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Ознакомительная практика"").

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 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.	Учебная, производственная, преддипломная практика и выпускная квалификационная работа студента бакалавриата: учеб. пособие	Старый Оскол: ТНТ, 2018, 200c.	978-5-94178- 607-7, 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		

No	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС	
Л2.1	Васильева Т.Н.	Проектировані указания	ие схем электроснабжения : Методические	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2017,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/721	
			6.1.3. Методические разработки			
No	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС	
Л3.1	Ушаков В. Я.	Современные пособие	проблемы электроэнергетики : учебное	Томск: Томский политехническ ий университет, 2014, 447 с.	978-5-4387- 0521-5, http://www.ip rbookshop.ru/ 34715.html	
Л3.2	Валеев И. М., Макаров В. Г.			Казань: Казанский национальный исследователь ский технологическ ий университет, 2017, 220 с.	978-5-7882- 2141-0, http://www.ip rbookshop.ru/ 79339.html	
Л3.3	Красник В.В.		ектрохозяйством предприятий:	М.:НЦ ЭНАС,	5-93196-480-	
		1 -	но-практическое пособие	2004, 151c.	0, 1	
			нформационно-телекоммуникационной сети			
Э1		•	БОУ ВО «РГРТУ», режим доступа: по паролю.	•		
Э2		_	ым ресурсам, режим доступа: по паролю. http://w	/indow.edu.ru/		
Э3	•		ных Технологий. http://www.intuit.ru/			
Э4			PRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим достуг ети Интернет – по паролю. https://iprbookshop.ru/		эративной	
Э5	Электронно-библиотеч	ная система изд	дательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Реж	им доступа: досту		
			ый, доступ из сети Интернет – по паролю. https://			
Э6	Электронная библиоте паролю. http://elib.rsreu		стронный ресурс]. – Режим доступа: из корпорат	ивной сети РГРТУ	⁷ — по	
	* *		ого обеспечения и информационных справоч	ных систем		
	6.3.1 Перечень лице	нзионного и св	ободно распространяемого программного обес отечественного производства	спечения, в том ч	исле	
	Наименование		Описание			
Операционная система Windows XP			Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно			
Операционная система MS DOS			Бессрочно. Корпоративная лицензия Міст 700565239	•	Iembership ID	
Kaspersky Endpoint Security			Коммерческая лицензия			
•			Свободное ПО			
LibreOf						
LibreOf	Acrobat Reader		Свободное ПО Коммерческая лицензия			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ				
1	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.			
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			

6.3.2.1 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru

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 РГРТУ

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания по дисциплине "Учебная практика (ознакомительная)"").

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

30.08.25 18:59 (MSK)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Круглов Сергей Александрович, Заведующий кафедрой ПЭЛ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ

3

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

30.08.25 18:59 (MSK) Простая подпись

Простая подпись