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

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА Эксплуатационная 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>)	6 (3.2)		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Контактная внеаудиторная работа	60	60	60	60
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовки	207	207	207	207
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25
Контактная работа	62,25	62,25	62,25	62,25
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Иные формы работы	145	145	145	145
Итого	216	216	216	216

г. Рязань

Программу составил(и):

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

Рабочая программа

Эксплуатационная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

 Φ ГОС 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 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. №
Зав. кафедрой	

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ
1.1	Целью проведения эксплуатационной практики является получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности будущих специалистов в части: ремонта и эксплуатации совокупности технических средств электроэнергетики, способов и методов осуществления процессов производства, передачи, распределения, преобразования, применения и управления потоками электрической энергии.
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
Ц	икл (раздел) ОП: Б2.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Диагностика электрооборудования
2.1.2	Методы диагностики в электроэнергетике
2.1.3	Нетрадиционные источники энергии
2.1.4	Промышленная и силовая электроника
2.1.5	Электрические машины
2.1.6	Теоретическая механика
2.1.7	Электротехническое и конструкционное материаловедение
2.1.8	Общая энергетика
2.1.9	Светотехника в электроэнергетике
2.1.10	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике
2.1.11	Методы испытания электрооборудования
2.1.12	Материаловедение
2.1.13	Светотехника
2.1.14	Методы испытания электрооборудования
2.1.15	Материаловедение
2.1.16	Светотехника
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Автоматизация управления системами электроснабжения
2.2.2	Методы оптимизации режимов работы электрических сетей
2.2.3	Надежность электрооборудования и электрических сетей
2.2.4	Научно-исследовательская работа
2.2.5	Релейная защита
2.2.6	Цифровая и микропроцессорная техника
2.2.7	Электрооборудование электрических станций и подстанций
2.2.8	Электроснабжение
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.10	Преддипломная практика
2.2.11	Производственная практика
2.2.12	Средства диспетчерского и технологического управления
2.2.13	Экономика электроэнергетики
2.2.14	Эксплуатация электрооборудования
-	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК-1: Способен осуществлять инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных и воздушных линий электропередачи

ПК-1.1. Изучает и анализирует информацию, технические данные, показатели и результаты работы, осуществляет их обобщение и систематизацию

Знать

правила технической эксплуатации силовых кабельных линий электропередачи электрических станций и сетей; правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей; правила производства земляных работ в зоне прохождения кабельных линий электропередач.

Уметь

выполнять чертежи согласно требованиям к оформлению документации; читать и составлять электрические принципиальные схемы, оперативные и др. схемы объектов электроэнергетики.

Впалеть

навыками составления чертежей и схем объектов электроэнергетики.

ПК-1.2. Изучает и анализирует информацию об отказах новой техники и электрооборудования

Знать

основы проектирование систем заземления, блокировочных устройств, защитных кожухов и ограждений несложного электрооборудования.

Уметь

проектировать системы заземления, блокировочных устройств, защитных кожухов и ограждений несложного электрооборудования.

Владеть

навыками проектирования систем заземления, блокировочных устройств, защитных кожухов и ограждений несложного электрооборудования.

ПК-2: Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи

ПК-2.1. Разрабатывает решения по развитию сетевой инфраструктуры, повышения надежности энергоснабжения потребителей в зоне обслуживания

Знать

сетевую инфраструктуру энергоснабжения потребителей.

Уметь

разрабатывать решения по развитию сетевой инфраструктуры энергоснабжения потребителей.

Владеть

навыками повышения надежности энергоснабжения потребителей в зоне обслуживания.

ПК-2.2. Готовит предложения по организационно-техническим мероприятиям, направленным на совершенствование деятельности в области эксплуатационно-технического обслуживания и ремонта кабельных линий электропередачи

Знать

Знать основные и организационно-технические мероприятия по эксплуатации электрооборудования электрических станций и подстанций.

Уметь

Выполнять организационно-технические мероприятия по обслуживанию электрооборудования электрических станций и подстанций.

Владеть

Навыками ведения профессиональной деятельности в части обслуживания, эксплуатации, диагностики и монтажа электрооборудования электрических станций и подстанций.

ПК-3: Способен проводить мониторинг технического состояния оборудования подстанций

ПК-3.1. Проводит анализ и прогнозирование ситуации состояния оборудования подстанций электрических сетей

Знать

оборудование подстанций.

Уметь

проводить анализ состояния оборудования подстанций электрических сетей.

Владеть

навыками прогнозирования ситуации состояния оборудования подстанций электрических сетей.

ПК-3.2. Проводит подготовку аналитических материалов о состоянии оборудования подстанций

Знать

оборудование подстанций.

Уметь

проводить подготовку аналитических материалов о состоянии оборудования подстанций.

Владеть

навыками подготовки аналитических материалов о состоянии оборудования подстанций

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:		
3.1.1	- основные методы и средства расчета электрических цепей постоянного и переменного тока;		
3.1.2	- основные электроизмерительные приборы;		
3.1.3	- работу электрических машин и электрического привода постоянного и переменного то-ка;		
3.1.4	- основные характеристики и закономерности переходных процессов, возникающих в электрических цепях постоянного и переменного тока;		
3.1.5	- закономерности работы устройств энергетики, включая характеристики работы устройств электроэнергетики.		
3.1.6			
3.2	Уметь:		
3.2.1	- проводить расчеты электрических цепей постоянного и переменного тока;		
3.2.2	- работать с электроизмерительными приборами;		
3.2.3	- организовывать работу электрических машин и электрического привода постоянного и переменного тока;		
3.2.4	- анализировать переходные процессы, возникающие в электрических цепях постоянного и переменного тока;		
3.2.5 - выявлять закономерности работы устройств энергетики, включая характеристики рабо-ты устройств электроэнергетики.			
3.3	Владеть:		
3.3.1	- навыками расчета электрических цепей постоянного и переменного тока.		
3.3.2	 современными методами анализа переходных процессов, возникающих в электрических цепях постоянного и переменного тока; 		
3.3.3	- методами и приемами анализа закономерностей работы устройств энергетики, включая характеристики работы устройств электроэнергетики.		

	4. СТРУКТУРА И СО,	ДЕРЖАНИЕ	ПРАКТ	ТИКИ		
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Основные цели и задачи ознакомительной практики.					
1.1	Основные цели и задачи ознакомительной практики (часть 1). /Teмa/	6	0			
1.2	Основные цели и задачи эксплуатационной практики. Этапы практики. Индивидуальное задание и особенности выполнения. Подготовка и презентация отчета по эксплуатационной практике. /Кнс/	6	2	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по эксплуатацион ной практике. Домашнее задание.

1.3	Организационный этапУточнение задач практики, ее содержания в зависимости от места проведения практикиЗаключение договора на прохождение эксплуатационной практики (если студент направляется на иное место практики, чем определено ранее)Составление и согласование с предприятием программы прохождения эксплуатационной практики, в т.ч. индивидуального задания. /КВР/	6	10	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Домашнее задание.
1.4	Аналитический этап. Составление аналитического обзора научно-технической литературы по теме эксплуатационной практики. /КВР/	6	10	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по эксплуатацион ной практике. Домашнее задание.
1.5	Технико-экономическое обоснование темы эксплуатационной практики. Анализ информационных ресурсов и теоретикометодологических основ исследования. /КВР/	6	10	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по эксплуатацион ной практике. Домашнее задание.

1.7 Выводы и заключение по выполнению темы индивидуального задания по эксплуатационной практике. Анализ результатов разработки (экспериментального исследования, //кВР/ IK-1.1-9 IK-1.1-18 IJ3.2 /IJ3.3 IJ3.3 /IJ3.3 IJ3	1.6	Проектно-конструкторский, производственно- технологический и (или) экспериментальный этапы. Выполнение основной части индивидуального задания по теме эксплуатационной практики. /КВР/	6	10	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	Отчет по эксплуатацион ной практике. Домашнее задание.
1.8 Оформление, подготовка к презентации и защита отчета по эксплуатационной практике. /КВР/ 6 10 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.2-8 ПК-2.1-3 ПК-2.1-3 ПК-2.1-3 ПК-2.1-4 ПК-2.1-8 ПК-2.2-3 ПК-2.2-9 ПК-2.2-8 ПК-3.1-3 ПК-3.1-3 ПК-3.1-3 ПК-3.1-3 ПК-3.1-3 ПК-3.1-3 ПК-3.2-3 ПК-3.2-9 ПК-3.2-9 ПК-3.2-9 ПК-3.2-8 Отчет по эксплуатацион ной практике. Домашнее задание.	1.7	индивидуального задания по эксплуатационной практике. Анализ результатов разработки (экспериментального исследования), моделирование процессов, параметров,	6	10	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У	Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	эксплуатацион ной практике. Домашнее
Раздел 2. Иная форма работы.	1.8	защита отчета по эксплуатационной практике. /КВР/	6	10	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-3 ПК-3.1-У ПК-3.1-В	Л1.3Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	эксплуатацион ной практике. Домашнее
		Раздел 2. Иная форма работы.					
2.1 Иная форма работы (часть 1). /Тема/ 6 0	2.1		6	0			

ПК-1.1-У Л1.3Л2.1Л3. эксплу ПК-1.1-В 1 Л3.2 Л3.3 ой пр ПК-1.2-3 Э1 Э2 Э3 Э4 Дом	чет по утационн рактике. иашнее цание.
ПК-1.1-В 1 ЛЗ.2 ЛЗ.3 ой пр ПК-1.2-З Э1 Э2 ЭЗ Э4 Дом ПК-1.2-У Э5 Э6 Зал ПК-2.1-З ПК-2.1-З	рактике. пашнее
ПК-1.2-3 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Дом ПК-1.2-У Э5 Э6 Зад ПК-2.1-3 ПК-2.1-У	иашнее
ПК-1.2-У Э5 Э6 Зад ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У	
ПК-1.2-В ПК-2.1-3 ПК-2.1-У	цание.
ПК-2.1-3 ПК-2.1-У	
ПК-2.1-У	
	1
ПК-2.1-В	
ПК-2.2-3	
ПК-2.2-У	
ПК-2.2-В	
ПК-3.1-3	
ПК-3.1-У	
ПК-3.1-В	
ПК-3.2-3	
ПК-3.2-У	
ПК-3.2-9	
Раздел З. Промежуточная аттестация.	
3.1 Подготовка к аттестации, иная контактная 6 0	
работа (часть 1). /Тема/ 3.2 Подготовка к зачёту. /ЗаО/ 6 8,75 ПК-1.1-3 Л1.1 Л1.2 Контр	
	рольные
	іросы.
ПК-1.1-В 1 ЛЗ.2 ЛЗ.3	
ПК-1.2-3 Э1 Э2 ЭЗ Э4	
ПК-1.2-У Э5 Э6	
ПК-1.2-В	
ПК-2.1-3	
ПК-2.1-У	
ПК-2.1-В	
ПК-2.2-3	
ПК-2.2-У	
ПК-2.2-В	
ПК-3.1-3	
ПК-3.1-У	
ПК-3.1-В	
ПК-3.2-3	
ПК-3.2-У	
ПК-3.2-В	
	рольные
	росы.
ПК-1.1-В 1 ЛЗ.2 ЛЗ.3	1
ПК-1.2-3 Э1 Э2 ЭЗ Э4	
ПК-1.2-У Э5 Э6	
ПК-1,2-У 33 36	
ПК-1,2-В	
ПК-2.1-У	
ПК-2.1-У ПК-2.1-В	
ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3	
ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У	
ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В	
ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-3	
ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-3 ПК-3.1-У	
ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-Р	
ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-З	
ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

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

	6. УЧЕБНО-М	ЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНІ	ИЕ ПРАКТИКИ		
		6.1. Рекомендуемая литература			
		6.1.1. Основная литература			
№	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	
Л2.1	Васильева Т.Н.	Проектирование схем электроснабжения : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2017,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/721	
	-	6.1.3. Методические разработки	1	'	
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС	
Л3.1	Ушаков В. Я.	Современные проблемы электроэнергетики : учебное пособие	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.	Общая электроэнергетика: учебное пособие	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.	Управление электрохозяйством предприятий: Производственно-практическое пособие	М.:НЦ ЭНАС, 2004, 151с.	5-93196-480- 0, 1	
		ень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети '			
Э1		ого обучения ФГБОУ ВО «РГРТУ», режим доступа: по паролю.	•		
Э2	Единое окно доступа к образовательным ресурсам, режим доступа: по паролю. http://window.edu.ru/				
Э3	Интернет Университет Информационных Технологий. http://www.intuit.ru/				
Э4 25	сети РГРТУ – свободн	пная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступый, доступ из сети Интернет – по паролю. https://iprbookshop.ru	/	-	
Э5	корпоративной сети РІ	пная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Реж ТРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. https://	//www.e.lanbook.co	om	
Э6	Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. http://elib.rsreu.ru/				

УП: 13.03.02_25_00.plx

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

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

ore recipement in point of the control of the contr				
Наименование Описание				
Операционная система Windows XP	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно			
Операционная система MS DOS	Бессрочно. Корпоративная лицензия Microsoft Imagine Membership ID 700565239			
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия			
LibreOffice	Свободное ПО			
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО			
LabVIEW	Коммерческая лицензия			
6.3.2 I	6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru				

	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						
3	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 "Эксплуатационная практика"").

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

13.10.25 17:34 (MSK)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Круглов Сергей

Александрович, Заведующий кафедрой ПЭЛ

13.10.25 17:34 (MSK)

Простая подпись

Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ