МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО Зав. выпускающей кафедрой **УТВЕРЖДАЮ**

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА Научно-производственная практика

рабочая программа

Закреплена за кафедрой Радиотехнических систем

Учебный план 11.04.01 25 00.plx

11.04.01 Радиотехника

Квалификация магистр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 9 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

4 (2	2.2)	Итого	
УП	РΠ	УП	РΠ
10	10	10	10
0,25	0,25	0,25	0,25
2	2	2	2
315	315	315	315
2,25	2,25	2,25	2,25
12,25	12,25	12,25	12,25
8,75	8,75	8,75	8,75
303	303	303	303
324	324	324	324
	9/II 10 0,25 2 315 2,25 12,25 8,75 303	10 10 0,25 0,25 2 2 315 315 2,25 2,25 12,25 12,25 8,75 8,75 303 303	VII PII VII 10 10 10 0,25 0,25 0,25 2 2 2 315 315 315 2,25 2,25 2,25 12,25 12,25 12,25 8,75 8,75 8,75 303 303 303

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Белокуров Владимир Александрович

Рабочая программа

Научно-производственная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

 Φ ГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 11.04.01 Радиотехника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 925)

составлена на основании учебного плана:

11.04.01 Радиотехника

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Радиотехнических систем

Протокол от 05.06.2025 г. № 10 Срок действия программы: 20252027 уч.г. Зав. кафедрой Кошелев Виталий Иванович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры Радиотехнических систем 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 Радиотехнических систем 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 Радиотехнических систем 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

Радиотехнических систем

Протокол от	2029 г. №	
Зав. кафедрой		

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ					
1.1	Цель освоения дисциплины состоит в том, чтобы путем непосредственного участия студента в деятельности производственной (проектной, научно-исследовательской) организации:					
1.2	• закрепить теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий в вузе по общепрофессиональным и специальным дисциплинам, как в процессе бакалаврской подготовки, так и после первого года обучения в магистратуре					
1.3	• приобрести и развить профессиональные умения и навыки;					
1.4	• собрать практический материал для подготовки выпускной квалификационной работы;					
1.5	• приобщиться к социальной среде организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной среде.					
1.6	Задачи производственной практики заключаются в ознакомлении с профессиональной деятельностью инженерного состава предприятия (организации), в котором проводится практика. В соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности практика может заключаться в:					
1.7	• ознакомлении с техническими характеристиками и конструкцией телекоммуникационного оборудования и оценки его соответствия современному мировому уровню развития техники и технологий;					
1.8	• изучении технической и проектной документации и методов проектирования;					
1.9	• изучении перспективных методов технического обслуживания оборудования;					
1.10	• личном участии в процессе технического обслуживания, измерений и контроля основных параметров оборудования;					
1.11	• ознакомлении с взаимодействием всех технических служб объекта;					
1.12	• ознакомлении с комплексом мер по экологии, охране труда и технике безопасности;					
1.13	• подготовке материалов для написания ВКР.					

	2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Ц	икл (раздел) ОП: Б2.В.01				
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Учебная практика ПК-1.1, ПК-1.2 2				
2.1.2	Учебная практика ПК-2.1, ПК-2.2, ОПК-1.1, ОПК-2.2, ОПК-3.1 2				
2.1.3	Основы проектирования систем на сигнальных процессорах ПК-1.2 3				
2.1.4	Многофункциональные РЛС ПК-2.2 2				
2.1.5	Цифровая обработка изображений				
2.1.6	Сложные сигналы в РЛ и РН				
2.1.7	Средства РЭБ в радиолокации и навигации				
2.1.8	Постановка помех системами локации и навигации				
2.1.9	Проектирование РЭС на кристалле				
2.1.10	Проектно-технологическая практика				
2.1.11	Основы проектирования систем на ПЛИС				
2.1.12	Методы вычислительного эксперимента				
2.1.13	Научно-исследовательская работа (часть 1)				
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как				
	предшествующее:				

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК-2: Способен разрабатывать научно-технические проекты и сопровождать РТС и РЭС изделий ракетнокосмической техники (РКТ)

ПК-2.1. Проводит исследования характеристик РТС и РЭС для их совершенствования

Знать

Виды сетевого программного обеспечения

Уметь

Устанавливать сетевое программное обеспечение

Владеть

Навыками работы с сетевым программным обеспечением

ПК-2.2. Осуществляет поиск перспективных методов совершенствования характеристик РТС и РЭС

Знать

Параметры и способы настройки программного обеспечения телекоммуникационного оборудования

Уметь

Настраивать программное обеспечение телекоммуникационного оборудования

Владеть

Приёмами настройки программного обеспечения телекоммуникационного оборудования

ПК-1: Способен осуществлять руководство работами (проектами) по разработке комплекса бортового оборудования и его подсистем для авиационных комплексов различного назначения

ПК-1.1. Организует и проводит математическое моделирование, эксперименты и испытания систем бортового оборудования по направлениям, автономно и в составе комплекса

Знать

Методы и алгоритмы формирования плана развития сети связи

VMeth

Формировать план развития сетей связи

Владеть

Программными методами формирования плана развития сетей связи

ПК-1.2. Разрабатывает программное обеспечения при разработке комплекса бортового оборудования и его подсистем для авиационных комплексов различного назначения

Знать

Методы оптимизации сети связи

Уметь

Разрабатывать и внедрять решения по оптимизации сети связи

Владеть

Программными средствами оптимизации сети связи

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Методы и алгоритмы формирования плана развития сети связи;
3.1.2	Методы оптимизации сети связи;
3.1.3	Виды сетевого программного обеспечения;
3.1.4	Параметры и способы настройки программного обеспечения телекоммуникационного оборудования;
3.1.5	Правила конфигурирования телекоммуникационного оборудования;
3.1.6	Основные статистические показатели работы сетей.
3.2	Уметь:
3.2.1	Формировать план развития сетей связи
3.2.2	Разрабатывать и внедрять решения по оптимизации сети связи
3.2.3	Устанавливать сетевое программное обеспечение
3.2.4	Настраивать программное обеспечение телекоммуникационного оборудования
3.2.5	Конфигурировать телекоммуникационное оборудование
3.2.6	Проводить анализ работы сетей.
3.3	Владеть:
3.3.1	Программными методами формирования плана развития сетей связи;
3.3.2	Программными средствами оптимизации сети связи;
3.3.3	Навыками работы с сетевым программным обеспечением;
3.3.4	Приёмами настройки программного обеспечения телекоммуникационного оборудования;
3.3.5	Навыками конфигурирования телекоммуникационного оборудования;
3.3.6	Программными методами анализа работы сетей.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Форма контроля	
	Раздел 1. Организационный этап						
1.1	Заключение договора (договоров) на прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на прохождение практики. /Тема/	4	0				

		•				
1.2	/ИФР/	4	44	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-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
				ПК-1.2-У ПК-1.2-В		
1.3	/Кнс/	4	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.4	/3aO/	4	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.5	Составление и согласование с профильными организациями рабочего графика (плана) (экскурсионной части). /Тема/	4	0			
1.6	/ИФР/	4	44	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.7	/ИКР/	4	0,25	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	

1.8	/3aO/	4	2,25	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.9	Организационное собрание студентов с руководителем практики от университета, ознакомление с рабочим графиком (планом), выдача и уточнение индивидуальных заданий. /Тема/	4	0			
1.10	/ИФР/	4	44	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.11	/KBP/	4	2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.12	/3aO/	4	2,25	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 2. Экскурсионная часть					
2.1	Экскурсионные посещения профильных организаций для ознакомления с их деятельностью в соответствии с рабочим графиком (планом). /Тема/	4	0			
2.2	/ИФР/	4	44	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	

	1					<u> </u>
2.3	/KBP/	4	2	ПК-2.1-3	Л1.1Л2.1	
				ПК-2.1-У	Л2.2 Л2.3	
				ПК-2.1-В	Л2.4 Л2.5	
				ПК-2.2-У	Л2.6	
				ПК-2.2-В	Л2.7Л3.1	
				ПК-1.1-3	Л3.2	
				ПК-1.1-У	Э1 Э2 Э3	
				ПК-1.1-В		
				ПК-1.2-3		
				ПК-1.2-У		
				ПК-1.2-В		
2.4	/3aO/	4	2,25	ПК-2.1-3	Л1.1Л2.1	
			·	ПК-2.1-У	Л2.2 Л2.3	
				ПК-2.1-В	Л2.4 Л2.5	
				ПК-2.2-У	Л2.6	
				ПК-2.2-В	Л2.7Л3.1	
				ПК-1.1-3	Л3.2	
				ПК-1.1-У	91 92 93	
				ПК-1.1-В		
				ПК-1.2-3		
				ПК-1.2-У		
				ПК-1.2-В		
2.5	Сбор, обработка и систематизация материалов	4	0			
	о деятельности профильных					
	организаций. /Тема/					
2.6	/ИФР/	4	44	ПК-2.1-3	Л1.1Л2.1	
2.0	/ΜΦΓ/	4	44			
				ПК-2.1-У	Л2.2 Л2.3	
				ПК-2.1-В	Л2.4 Л2.5	
				ПК-2.2-У	Л2.6	
				ПК-2.2-В	Л2.7Л3.1	
				ПК-1.1-3	Л3.2	
					91 92 93	
				ПК-1.1-У	91 92 93	
				ПК-1.1-В		
				ПК-1.2-3		
				ПК-1.2-У		
				ПК-1.2-В		
2.7	/KBP/	4	2	ПК-2.1-3	Л1.1Л2.1	
2.7	/KBP/	4	2			
				ПК-2.1-У	Л2.2 Л2.3	
				ПК-2.1-В	Л2.4 Л2.5	
				ПК-2.2-У	Л2.6	
				ПК-2.2-В	Л2.7Л3.1	
				ПК-1.1-3	Л3.2	
				ПК-1.1-У	Э1 Э2 Э3	
				ПК-1.1-В		
				ПК-1.2-3		
				ПК-1.2-У		
				ПК-1.2-В		
	Раздел 3. Индивидуальное задание			-		
3.1	Индивидуальное задание на практику. /Тема/	4	0			
3.2	/ИФР/	4	39	ПК-2.1-3	Л1.1Л2.1	
3.2	/H\PT /	4	37			
				ПК-2.1-У	Л2.2 Л2.3	
				ПК-2.1-В	Л2.4 Л2.5	
				ПК-2.2-У	Л2.6	
				ПК-2.2-В	Л2.7Л3.1	
				ПК-1.1-3	Л3.2	
				ПК-1.1-У	91 92 93	
					1 32 33	
				ПК-1.1-В		
				ПК-1.2-3		
				ПК-1.2-У		
1			l	ПК-1.2-В		l l
				11N-1.Z-D		

		1		1		1
3.3	/KBP/	4	2	ПК-2.1-3	Л1.1Л2.1	
				ПК-2.1-У	Л2.2 Л2.3	
				ПК-2.1-В	Л2.4 Л2.5	
				ПК-2.2-У	Л2.6	
				ПК-2.2-В	Л2.7Л3.1	
				ПК-1.1-3	Л3.2	
				ПК-1.1-У	Э1 Э2 Э3	
				ПК-1.1-В		
				ПК-1.2-3		
				ПК-1.2-У		
				ПК-1.2-В		
	Раздел 4. Оформление отчета и защита					
	результатов практики					
4.1	Оформление отчета, подготовка доклада и	4	0			
	презентации по результатам практики, защита					
	результатов практики /Тема/					
4.2	/ИФР/	4	44	ПК-2.1-3	Л1.1Л2.1	
				ПК-2.1-У	Л2.2 Л2.3	
				ПК-2.1-В	Л2.4 Л2.5	
				ПК-2.2-У	Л2.6	
				ПК-2.2-В	Л2.7Л3.1	
				ПК-1.1-3	Л3.2	
				ПК-1.1-У	Э1 Э2 Э3	
				ПК-1.1-В		
				ПК-1.2-3		
				ПК-1.2-У		
				ПК-1.2-В		
4.3	/KBP/	4	2	ПК-2.1-3	Л1.1Л2.1	
				ПК-2.1-У	Л2.2 Л2.3	
				ПК-2.1-В	Л2.4 Л2.5	
				ПК-2.2-У	Л2.6	
				ПК-2.2-В	Л2.7Л3.1	
				ПК-1.1-3	Л3.2	
				ПК-1.1-У	91 92 93	
				ПК-1.1-В	313233	
				ПК-1.2-3		
				ПК-1.2-У		
				ПК-1.2-В		
		<u> </u>		11IX-1.4 - D		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

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

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Научно- производственная практика»»)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Научно- производственная практика»»)

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ						
		6.1. Рекомендуемая литература					
	6.1.1. Основная литература						
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС			
Л1.1	Кошелев В.И.	Основы теории радиосистем и комплексов радиоэлектронной борьбы: учеб. пособие: Учебное пособие	Рязань: КУРС, 2023,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/3619			
		6.1.2. Дополнительная литература	•	•			

			отечественного производства			
	6.3.1 Перечень лице	нзионного и св	бодно распространяемого программн	юго обеспо	ечения, в том чі	ісле
	6.3 Перече	ень программн	ого обеспечения и информационных с	справочнь	ых систем	
Э3	Электронная библиоте	ка РГРТУ				
Э2	Электронно-библиотеч	ная система IR	Pbooks			
Э1	Электронная база данн					
	6.2. Переч	ень ресурсов и	нформационно-телекоммуникационно	ой сети "И	Інтернет''	
					ый технический университет, 2019, 60 с.	99202.html
Л3.2	Дуркин, В. В.		екстовых и графических учебных докум в с требованиями ЕСКД : учебно-методи		Новосибирски Новосибирски й государственн	978-5-7782- 3808-4, http://www.ip rbookshop.ru/
Л3.1	Вайспапир В. Я., Катунин Г. П., Мефодьева Г. Д.		ческих работах : учебное пособие		Новосибирск: Сибирский государственн ый университет телекоммуник аций и информатики, 2009, 216 с.	2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 54761.html
№	Авторы, составители		Заглавие		Издательство, год	Количество/ название ЭБС
			6.1.3. Методические разработки			
Л2.7	под ред. М.И. Сколника; пер. с англ.	Справочник по	радиолокации: в 2 кн.		М.: Техносфера, 2015, 672с.	978-5-94836- 381-3, 1
Л2.6	Бакулев П.А., Сосновский А.А.	Радиолокацио Учеб.пособие	нные и радионавигационные системы:		М.:Радио и связь, 1994, 296c.	5-256-01148- 0, 1
Л2.5	Баскаков С.И.	Радиотехниче	ские цепи и сигналы : Учеб.для вузов		М.:Высш.шк., 2003, 762c.	5-06-003843- 2, 1
Л2.4	Гришаев Ю.Н.	История радио	техники: учеб. пособие : Учебное пособ	бие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2010,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/2173
Л2.3	Гришаев Ю.Н.	Методические	•		Рязань: РИЦ РГРТУ, 2011,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/2172
Л2.2	Самусевич Г. А.	Радиоавтомат	ка : лабораторный практикум		Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014, 48 с.	978-5-321- 02373-0, http://www.ip rbookshop.ru/ 68284.html
Л2.1	Трухин М. П.		ютерного проектирования и моделиров ных средств : лабораторный практикум		Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015, 136 с.	978-5-7996- 1556-7, http://www.ip rbookshop.ru/ 66563.html
No	Авторы, составители		Заглавие		Издательство, год	Количество/ название ЭБС

НаименованиеОписаниеОперационная система WindowsКоммерческая лицензияKaspersky Endpoint SecurityКоммерческая лицензия

УП: 11.04.01_25_00.plx

Adobe Acrobat Reader		Свободное ПО	
LibreOffice		Свободное ПО	
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Справочная правовая система «Ко	нсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от	
	28.10.2011 г.)		
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru		
6.3.2.3	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ				
	1	519 Лабораторный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для проведения самостоятельной работы обучающихся. Специализированная мебель (24 посадочных места), доска.		
	2	423 А Лабораторный корпус. учебная лаборатория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, для проведения самостоятельной работы обучающихся Специализированная мебель (18 посадочных мест), ПК: Intel Pentium Dual/3,24Gb – 1 шт. 1 мультимедийный проектор 1800 Ansi, экран, магнитно-маркерная доска. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.		
	3	502 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (37 посадочных мест), аудиторная доска. ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.		

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

Методические указания по освоению дисциплины "Научно-производственная практика" представлены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Кошелев Виталий Иванович, Заведующий кафедрой РТС

04.07.25 16:25 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ

КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Кошелев Виталий Иванович, Заведующий кафедрой РТС

04.07.25 16:25 (MSK)

Простая подпись