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 v11.04.01_24_00.plx

11.04.01 Радиотехника

Квалификация магистр

Форма обучения очно-заочная

Общая трудоемкость 9 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

	_				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого		
Недель			1		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Контактная внеаудиторная работа	10	10	10	10	
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	315	315	315	315	
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25	
Контактная работа	12,25	12,25	12,25	12,25	
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75	
Иные формы работы	303	303	303	303	
Итого	324	324	324	324	

г. Рязань

Программу составил(и):

д.т.н., проф., 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 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Радиотехнических систем

Протокол от 27.06.2024 г. № 11 Срок действия программы: 20242027 уч.г. Зав. кафедрой Кошелев Виталий Иванович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры Радиотехнических систем Протокол от ______2025 г. № ___ Зав. кафедрой 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

Протокол от ______ 2028 г. № ___

Зав. кафедрой ____

Радиотехнических систем

	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 общепрофессиональ 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. MECTO	ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
I	[икл (раздел) ОП:	Б2.В.01
2.1	Требования к предварі	ительной подготовке обучающегося:
1	Интеллектуальные сети	
		гии в науке и образовании
2.1.3	Мультимедийные техно	логии
	Научно-исследовательст	<u>.</u>
2.1.5	Научно-исследовательст	кая работа (часть 2)
2.1.6	Программирование ЦСІ системах и сетях	I и цифровых процессоров общего назначения в беспроводных инфокоммуникационных
	Проектирование систем	
	Проектирование устрой	
2.1.9	Проектирование цифров	вых МТКС
2.1.10	Системы и устройства п	передачи данных
2.1.11	Системы сигнализации	и синхронизации в сетях связи
2.1.12	Современные методы и	технологии канального кодирования
	•	технологии кодирования источника
		в инфокоммуникационных технологиях
	Технологии мобильной	
2.1.16	Проектирование цифров	вых РРЛ и ССП
2.1.17	Проектно-технологичес	кая практика
	Системы широкополосн	± • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Современные технологи	
		е системы оптического диапазона
	Учебная практика	
2.1.22	Методы первичного код	ирования информации в МТС
2.1.23	Сложные сигналы в совр	ременных системах телекоммуникации
2.1.24	Постановка помех систе	емами локации и навигации
2.1.25	Проектирование РЭС на	п кристалле
2.1.26	Постановка помех систе	емами локации и навигации
2.1.27	Проектирование РЭС на	п кристалле

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК-1: Способен создавать конструкторскую документацию (КД) на уникальную бортовую аппаратуру (БА) космических аппаратов (КА)

Знать

Уметь

Владеть

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

Уметь

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

ПК-2: Способен осуществлять разработку и сопровождение испытательного наземного и бортового программного обеспечения аппаратуры

Знать

Уметь

Владеть

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

Влалеть

Приёмами настройки программного обеспечения телекоммуникационного оборудования

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/ Раздел 1. Организационный этап	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Форма контроля
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-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-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.3	/Кнс/	4	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-У ПК-2.2-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-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-У ПК-2.2-У ПК-2.2-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-1.1-3	Л1.1Л2.1	
				ПК-1.1-У	Л2.2 Л2.3	
				ПК-1.1-В	Л2.4 Л2.5	
				ПК-1.2-3	Л2.6	
				ПК-1.2-У	Л2.7Л3.1	
				ПК-1.2-В	Л3.2	
				ПК-2.1-3	Э1 Э2 Э3	
				ПК-2.1-У		
				ПК-2.1-В		
				ПК-2.2-У		
				ПК-2.2-В		
1.7	/ИКР/	4	0,25	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1	
1.7	/HKL/		0,23	ПК-1.1-У	Л2.2 Л2.3	
				ПК-1.1-В	Л2.4 Л2.5	
				ПК-1.2-3	Л2.6	
				ПК-1.2-У	Л2.7Л3.1	
				ПК-1.2-В	Л3.2	
				ПК-2.1-3	Э1 Э2 Э3	
				ПК-2.1-У		
				ПК-2.1-В		
				ПК-2.1-В		
				ПК-2.2-В		
1.8	/3aO/	4	2,25	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1	
				ПК-1.1-У	Л2.2 Л2.3	
				ПК-1.1-В	Л2.4 Л2.5	
				ПК-1.2-3	Л2.6	
				ПК-1.2-У	Л2.7Л3.1	
				ПК-1.2-В	Л3.2	
				ПК-2.1-3	Э1 Э2 Э3	
				ПК-2.1-У		
				ПК-2.1-В		
				ПК-2.2-У		
				ПК-2.2-В		
1.9	Организационное собрание студентов с	4	0			
	руководителем практики от университета,					
	ознакомление с рабочим графиком (планом),					
	выдача и уточнение индивидуальных					
	заданий. /Тема/					
1.10		4	4.4	ПИ 1 1 2	П1 1 П2 1	
1.10	/ИФР/	4	44	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1	
				ПК-1.1-У	Л2.2 Л2.3	
				ПК-1.1-В	Л2.4 Л2.5	
				ПК-1.2-3	Л2.6	
				ПК-1.2-У	Л2.7Л3.1	
				ПК-1.2-В	Л3.2	
				ПК-1.2-В	91 92 93	
				ПК-2.1-3	1 31 32 33	
				ПК-2.1-В		
				ПК-2.2-У		
				ПК-2.2-В		
1.11	/KBP/	4	2	ПК-1.1-3	Л1.1Л2.1	
				ПК-1.1-У	Л2.2 Л2.3	
				ПК-1.1-В	Л2.4 Л2.5	
				ПК-1.1-В	Л2.6	
				ПК-1.2-У	Л2.7Л3.1	
				ПК-1.2-В	Л3.2	
				ПК-2.1-3	Э1 Э2 Э3	
				ПК-2.1-У		
				ПК-2.1-В		
				ПК-2.2-У		
				ПК-2.2-В		
	1	1	ı	1111-2.2-10	l	ı

	1 10 0 1			****		
1.12	Paragra 2 December and macri	4	2,25	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-У ПК-2.2-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-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-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
2.3	/KBP/	4	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-У ПК-2.2-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
2.4	/3aO/	4	2,25	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-У ПК-2.2-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
2.5	Сбор, обработка и систематизация материалов о деятельности профильных организаций. /Тема/	4	0			
2.6	/ИФР/	4	44	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-У ПК-2.2-У ПК-2.2-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	

2.7	/KBP/	4	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-У ПК-2.2-У ПК-2.2-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 3. Индивидуальное задание					
3.1	Индивидуальное задание на практику. /Тема/	4	0			
3.2	/ИФР/	4	39	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-У ПК-2.2-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.3	/KBP/	4	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-У ПК-2.2-У ПК-2.2-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 4. Оформление отчета и защита					
4.1	результатов практики Оформление отчета, подготовка доклада и презентации по результатам практики, защита результатов практики /Тема/	4	0			
4.2	/ИФР/	4	44	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-У ПК-2.2-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
4.3	/KBP/	4	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-У ПК-2.2-У	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	

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-М	ІЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИ	ІЕ ПРАКТИКИ	
		6.1. Рекомендуемая литература		
		6.1.1. Основная литература		
No	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
	1	6.1.2. Дополнительная литература	1	1
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Трухин М. П.	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств: лабораторный практикум	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015, 136 с.	978-5-7996- 1556-7, http://www.ip rbookshop.ru/ 66563.html
Л2.2	Самусевич Г. А.	Радиоавтоматика : лабораторный практикум	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014, 48 с.	978-5-321- 02373-0, http://www.ip rbookshop.ru/ 68284.html
Л2.3	Гришаев Ю.Н.	История радиотехники: метод. указ. к упражнениям : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2011,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/2172
Л2.4	Гришаев Ю.Н.	История радиотехники: учеб. пособие: Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2010,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/2173
Л2.5	Баскаков С.И.	Радиотехнические цепи и сигналы : Учеб.для вузов	М.:Высш.шк., 2003, 762c.	5-06-003843- 2, 1
Л2.6	Бакулев П.А., Сосновский А.А.	Радиолокационные и радионавигационные системы : Учеб.пособие	М.:Радио и связь, 1994, 296с.	5-256-01148- 0, 1
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
		6.1.3. Методические разработки	1	•
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС

Nº	Авторы, составители		Заглавие		Количество/ название ЭБС		
ЛЗ.1 Вайспапир В. Я., Катунин Г. П., Мефодьева Г. Д.			Новосибирск: Сибирский государственн ый университет телекоммуник аций и информатики, 2009, 216 с.	2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 54761.html			
			гекстовых и графических учебных документов и с требованиями ЕСКД : учебно-методическое	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019, 60 с.	978-5-7782- 3808-4, http://www.ip rbookshop.ru/ 99202.html		
	6.2. Переч	ень ресурсов и	нформационно-телекоммуникационной сети "	Интернет"	1		
Э1	Электронная база данн	ых «Издательс	тво Лань				
Э2	Электронно-библиотеч	ная система IR	Pbooks				
Э3	Электронная библиоте	ка РГРТУ					
	•		ного обеспечения и информационных справочн ободно распространяемого программного обест		испе		
	olovi iropo ione vinigo.		отечественного производства				
	Наименование		Описание				
Операционная система Windows			Коммерческая лицензия				
Kaspersky Endpoint Security			Коммерческая лицензия				
Adobe Acrobat Reader			Свободное ПО				
LibreOf	ffice		Свободное ПО				
		6.3.2 Пере	чень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Информационно-пра	-	APAHT.Py http://www.garant.ru				
6.3.2.2	6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru						
6.3.2.3 Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от							

		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.					
	1	Специализированная мебель (24 посадочных места), доска.					
423 А Лабораторный корпус. учебная лаборатория для проведения занятий лекционного и семинарского групповых и индивидуальных консультаций, для проведения самостоятельной работы обучан 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 электр информационно-образовательную среду.							
	3	502 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (37 посадочных мест), аудиторная доска. 3 ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.					

28.10.2011 г.)

			оператор здо осо поппе	Tensop
ДВЕМЕТОДИЧЕСКИЕ МЕМЕРИАЛЕМ ПО ПРАКТИКЕ				
Методические указания по освоения дубщитины "Научно-поизводствения кошелев видний ка представлены в приложении к рабочей программе дисциплины. кафедры				
	ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Кошелев Виталий Иванович, Заведующий кафедрой РТС	28.10.24 11:14 (MSK)	Простая подпись

ПОДПИСАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Ерзылёва Анна **28.10.24** 13:20 (МЅК) Простая подпись Александровна, Начальник УРОП

Оператор ЭЛО ООО "Компания "Тензор