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 Телекоммуникаций и основ радиотехники

Учебный план 11.03.02_25_00.plx

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого		
Недель	1	6			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Контактная внеаудиторная работа	61	61	61	61	
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	63	63	63	63	
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25	
Контактная работа	63,25	63,25	63,25	63,25	
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75	
Итого	72	72	72	72	

г. Рязань

УП: 11.03.02_25_00.plx стр. 3

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Линович Александр Юрьевич

Рабочая программа

Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 930)

составлена на основании учебного плана:

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Телекоммуникаций и основ радиотехники

Протокол от 17.06.2025 г. № 4 Срок действия программы: 2025-2029 уч.г. Зав. кафедрой Витязев Владимир Викторович

УП: 11.03.02_25_00.plx стр. 4

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

Протокол от ___ ____ 2029 г. № ___

Зав. кафедрой _____

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ							
1.1	Целью прохождения практики является приобретение базовых знаний и умений в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) и формирование у студентов способности к логическому мышлению, анализу и восприятию информации, воспитание инженерной культуры, посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС, в части представленных ниже знаний, умений и навыков.							
1.2	Задачи:							
1.3	- приобретение базовых навыков практической работы с информационными технологиями, необходимыми для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений при поиске оптимальных решений;							
1.4	- приобретение опыта обработки и анализа результатов численных экспериментов.							

	2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
	(икл (раздел) ОП:	Б2.O.01				
2.1	Требования к предварите	ельной подготовке обучающегося:				
2.1.1	Информатика					
2.1.2	Учебная практика (ознак	омительная)				
2.1.3	Физика (факультатив)					
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
2.2.1	Метрология, стандартиза	нция и сертификация				
2.2.2	Общая теория связи					
2.2.3	Электроника					
2.2.4	Вычислительная матема:	гика				
2.2.5	Основы построения инф	окоммуникационных систем и сетей				
2.2.6	Основы теории телетраф	ика				
2.2.7	Философия					
2.2.8	Схемотехника телекомму	уникационных устройств				
2.2.9	Производственная практ	ика				
2.2.10	Технологическая (проект	гно-технологическая) практика				
2.2.11	Научно-исследовательск	ая практика				
2.2.12	Выполнение и защита вы	пускной квалификационной работы				
2.2.13	Преддипломная практик	a				

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

методики поиска, сбора и обработки информации;

Уметь

актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;

Владеть

метод системного анализа;

УК-1.2. Применяет системный подход для решения поставленных задач

Знать

методики поиска, сбора и обработки информации;

Уметь

актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;

Владеть

метод системного анализа;

ОПК-1: Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности

ОПК-1.1. Использует положения, законы и методы естественных наук для решения задач инженерной деятельности

TI: 11.03.02 25 00.plx ctp. 6

Знать

фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации;

Уметь

применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера;

Владеть

навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач

ОПК-1.2. Использует положения, законы и методы математики для решения задач инженерной деятельности

Знать

фундаментальные законы природы и основные физические математические законы и методы накопления, передачи и обработки информации;

Уметь

применять физические законы и математически методы для решения задач теоретического и прикладного характера;

Владеть

навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач

ОПК-2: Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных

ОПК-2.1. Самостоятельно проводит экспериментальные исследования

Знать

основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации

Уметь

определять ожидаемые результаты решения выделенных задач

Владеть

способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений

ОПК-2.2. Использует основные приемы обработки и представления полученных данных

Зиать

методы критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи

Уметь

выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования

Владеть

критическим анализом информации, необходимой для решения поставленной задачи

ОПК-3: Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

ОПК-3.1. Применяет методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных

Знать

основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах

Уметь

решать задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники

Владеть

навыками обеспечения информационной безопасности

ОПК-3.2. Соблюдает основные требования информационной безопасности

Зиать

основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем

Уметь

строить вероятностные модели для конкретных процессов

Владеть

методами обеспечения информационной безопасности

ОПК-3.3. Применяет методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных при изучении инфокоммуникационных систем и сетей

Знать

принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов; принципы построения телекоммуникационных систем различных типов и способы распределения информации в сетях связи

Уметь

проводить необходимые расчёты в рамках построенной модели

Владеть

способами обеспечения информационной безопасности

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий

Знать

современные интерактивные программные комплексы обработки экспериментальных данных

Уметь

использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации

Владеть

навыками решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ её решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

ОПК-4.2. Решает задачи профессиональной деятельности, опираясь на принципы работы современных информационных технологий

Знать

основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения

Уметь

использовать информационно-коммуника-ционные технологии при поиске необходимой информации

Владеть

методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики

ОПК-5: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

ОПК-5.1. Понимает требования к алгоритмам, суть процесса алгоритмизации задач

Знать

суть процесса алгоритмизации задач

Уметь

формулировать задачу на алгоритмическом языке

Владеть

навыками формирования алгоритмов

ОПК-5.2. Выполняет разработку алгоритмического и программного обеспечения, пригодного для практического применения

Знать

основные требования к алгоритмам

Уметь

решать задачи программирования с использованием алгоритмов

Владеть

основными приемами разработки программно-алгоритмического обеспечения

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- методики поиска, сбора и обработки информации;
3.1.2	- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;
3.1.3	- метод системного анализа;
3.2	Уметь:
3.2.1	- применять методики поиска, сбора и обработки информации;
3.2.2	- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;
3.2.3	- применять системный подход для решения поставленных задач;
3.3	Владеть:
3.3.1	- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;
3.3.2	- методикой системного подхода для решения поставленных задач;

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ								
Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр /	Часов	Компетен-	Литература	Форма			
занятия		Kypc		ЦИИ		контроля			
	Раздел 1. Ознакомительная практика								
1.1	Создание графического интерфейса пользователя /Тема/	3	0						

1.2	Создание графического интерфейса	3	0,25	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
	пользователя /Кнс/		0,20	УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
	Thoras of San Charlet			УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	Bonpoesi
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-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-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
	1					

1.2		1 2	7	3/7/ 1 1 2	П1 1	17
1.3	Создание графического интерфейса	3	7	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
	пользователя /КВР/			УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
				УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-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-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
1.4	Разработка программы «Инженерный	3	0			
	калькулятор» /Тема/					

1.5	Разработка программы «Инженерный	3	0,25	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
1.0	калькулятор» /Кнс/	3	0,23	УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
	nansing and op a finite of			УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	Bompoesi
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-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-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У		
				OΠK-5.2-У OΠK-5.2-B		
				OHK-5.2-B		

1.6	Разработка программы «Инженерный	3	8	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
1.0	калькулятор» /КВР/	3	Ü	УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
	nansijvariop /1021/			УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	Bonpoesi
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-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-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У		
				OΠK-5.2-9 OΠK-5.2-B		
				OHK-3.2-D		
1.7	Поиск элементов в массивах данных /Тема/	3	0			

1.8	Поиск элементов в массивах данных /Кнс/	3	0,25	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
1.0	TIONER STEMETIOD B MUCCHBUX AUTHIBIX / TUTE/	3	0,20	УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
				УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	Бопросы
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				ОПК-1.2-У	010 1	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-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-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		

	T=					T
1.9	Поиск элементов в массивах данных /КВР/	3	8	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
				УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
				УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	ЛЗ.2 ЛЗ.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-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-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
1.10	Методы конечномерной оптимизации:	3	0			
1.10	дихотомия и золотое сечение /Тема/	S	U			
	дихотомия и золотое сечение / тема/					

1.11	Методы конечномерной оптимизации:	3	0,25	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
	дихотомия и золотое сечение /Кнс/		-,	УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
				УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-У		
				OΠK-4.2-B OΠK-5.1-3		
				ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У		
				OΠK-5.1-9 ΟΠK-5.1-B		
				OΠK-5.1-B OΠK-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
				0.2 B		

1 10	Mama waxaayaa kaayaa ya	3	0	VIV 1 1 2	П1 1	Voyens
1.12	Методы конечномерной оптимизации:	3	8	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
	дихотомия и золотое сечение /КВР/			УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
				УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	Л2.11Л3.1 Л3.2 Л3.3	
				ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У	Э1 Э2	
				ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-3		
				OΠK-2.1-9 OΠK-2.1-B		
				OΠK-2.1-B		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-В		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-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-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
1.13	Организация вызова подпрограмм (функций),	3	0			
	методы адресации данных, передача данных по					
	ссылке /Тема/					

1.14	Организация вызова подпрограмм (функций),	3	0,25	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
	методы адресации данных, передача данных по		-, -	УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
	ссылке /Кнс/			УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	1
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-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-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		

1.15	Организация вызова подпрограмм (функций),	3	8	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
	методы адресации данных, передача данных по			УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
	ссылке /КВР/			УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	1
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	ЛЗ.2 ЛЗ.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				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		
				ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У		
				OΠK-3.1-9 OΠK-3.1-B		
				ОПК-3.1-В ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-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-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
1.16	Работа с файлами, хранящими текстовую,	3	0			
	графическую и звуковую информацию /Тема/					

1.17	Работа с файлами, хранящими текстовую,	3	0,25	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
	графическую и звуковую информацию /Кнс/	_	-,	УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
				УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У		
				OΠK-4.2-9 ΟΠK-4.2-B		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У		
				OΠK-5.1-9 ΟΠK-5.1-B		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
				5111C 5.2 ·B		

1.10	n < 1 °		0	3777 1 1 2	П1 1	17
1.18	Работа с файлами, хранящими текстовую,	3	8	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
	графическую и звуковую информацию /КВР/			УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
				УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-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-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
1.10		2				
1.19	Формирование управляющих сигналов через параллельный порт /Тема/	3	0			
	параллельный порт / тема/					

1.20	Формирование управляющих сигналов через	3	0,25	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
	параллельный порт /Кнс/]	2,20	УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
	impussessissis riopi (tute)			УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	Bonpoesi
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-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-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
	1					

1.21	Формирование управляющих сигналов через	3	7	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
1,21	параллельный порт /КВР/	3	,	УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
	паральнови порт / кот/			УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	Вопросы
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-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-4.2-В ОПК-5.1-3		
				ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У		
				OΠK-5.1-9 OΠK-5.1-B		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-У ОПК-5.2-У		
				OΠK-5.2-9 ΟΠK-5.2-B		
				011K-5.2-D		
1.22	Организация параллельных вычислений /Тема/	3	0			

1.23	Организация параллельных вычислений /Кнс/	3	0,25	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
1.23	Организации наражисивных вычисисний / ганс/	3	0,20	УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
				УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	Бопросы
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	ЛЗ.2 ЛЗ.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				ОПК-1.2-У	51 52	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-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-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		

1.24	Организация параллельных вычислений /КВР/	3	7	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
1,24	Организация параллельных вычислении /КВЕ/	3	/	УК-1.1-У УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
				УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	вопросы
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У		
				ОПК-4.2-В		
				ОПК-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
1.25	Зачёт с оценкой /Тема/	3	0			
1,20	DUTET C OHERNON / I CIVIA/	J	U			

1.26	Зачёт с оценкой /ИКР/	3	0,25	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
1.20	ва и с оденкон / пис /	5	0,25	УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
				УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	Бопросы
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				ОПК-1.2-У	0102	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-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-5.1-3		
				ОПК-5.1-У		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		

1.27	Зачёт с оценкой /ЗаО/	3	8,75	УК-1.1-3	Л1.1	Контрольные
	'		,	УК-1.1-У	Л1.2Л2.1	вопросы
				УК-1.1-В	Л2.2 Л2.3	1
				УК-1.2-3	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-У	Л2.6 Л2.7	
				УК-1.2-В	Л2.8 Л2.9	
				ОПК-1.1-3	Л2.10	
				ОПК-1.1-У	Л2.11Л3.1	
				ОПК-1.1-В	ЛЗ.2 ЛЗ.3	
				ОПК-1.2-3	Э1 Э2	
				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		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-В		
				ОПК-3.2-3		
				ОПК-3.2-У		
				ОПК-3.2-В		
				ОПК-3.3-3		
				ОПК-3.3-У		
				ОПК-3.3-В		
				ОПК-4.1-3		
				ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.1-В		
				ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У		
				OΠK-4.2-9 ΟΠK-4.2-B		
				OΠK-4.2-B OΠK-5.1-3		
				ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У		
				OΠK-5.1-9 ΟΠK-5.1-B		
				OΠK-5.1-B		
				ОПК-5.2-У		
				OΠK-5.2-9 ΟΠK-5.2-B		
				JIII 0,2-D		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

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

	6. УЧЕБНО	О-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	Овинников А.А.	Основы работы в средах Matlab и Simulink: учеб. пособие : Учебное пособие	Рязань: КУРС, 2023,	https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/3628			
Л1.2	Бубнов С.А., Бубнов А.А., Филатов И.Ю.	Операционные системы : учеб. пособие для вузов	Москва: Горячая линия - Телеком, 2024, 156с.; ил.	978-5-9912- 1095-9, 1			
	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	Бохан К.А.	Информационные технологии. Базовые типы и инструкции, функции языка C++ : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2005,	, https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/227
Л2.2	Новожилов О.П.	Основы компьютерной техники : Учеб.пособие	М.:ИП РадиоСофт, 2008, 456c.	5-93037-173- 3, 1
Л2.3	Хартов В.Я.	Микропроцессорные системы : учеб. пособие	М.: Академия, 2010, 352c.	978-5-7695- 7028-5, 1
Л2.4	Уинер Р.	Язык Турбо Си	М.:Мир, 1991, 384c	5-03-001779- 8, 1
Л2.5	Березин Б.И., Березин С.Б.	Начальный курс С и С++	М.:ДИАЛОГ- МИФИ, 1996, 288c.	5-86404-075- 4, 1
Л2.6	Сергиенко А.Б.	Цифровая обработка сигналов : Учеб.пособие для вузов	СПб.:Питер, 2003, 603с.	5-318-00666- 3, 1
Л2.7	Поршнев С.В.	Компьютерное моделирование физических процессов в пакете MATLAB : Учеб.пособие	М.:Горячая линия- Телеком, 2003, 592c.	5-93517-128- 7, 1
Л2.8	Дейтел Х.М., Дейтел П.Дж.	Как программировать на С++	М.:Бином, 2003, 1152c.	5-7989-0229- 3, 1
Л2.9	Гордеев А.В.	Операционные системы : Учеб.	М.:СПб.:Питер, 2005, 416c.	5-94-723-632- X, 1
Л2.10	Поршнев С.В.	MATLAB 7.Основы работы и программирования : Учеб.	М.:Бином- Пресс, 2006, 319с.	5-9518-0137- 0, 1
Л2.11	Побаруев В.И., Москвитин А.Э.	Технологии программирования : Учеб.пособие	Рязань, 2007, 182с.	5-7722-0175- 1, 1
		6.1.3. Методические разработки		
Nº	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
ЛЗ.1	Линович А.Ю.	Микропроцессорная техника : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2013,	, https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/838
ЛЗ.2	Линович А.Ю.	Микропроцессорная техника : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2013,	, https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/839
ЛЗ.З	Линович А.Ю., Кистрин А.В.	Программирование цифровых сигнальных контроллеров : метод. указ. к лаб. работам	Рязань, 2009, 76с.	, 1
	6.2. Пе	речень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "	Интернет"	
Э1	Электронно-библиотечная система «Лань», режим доступа — с любого компьютера РГРТУ без пароля. — URL: https://e.lanbook.com/			
Э2		Электронно-библиотечная система «IPRbooks», режим доступа — с любого компьютера РГРТУ без пароля, из сети интернет по паролю. — URL: https://iprbookshop.ru/		
	-	оечень программного обеспечения и информационных справочн цензионного и свободно распространяемого программного обес		•

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
MATLAB	Коммерческая лицензия

УП: 11.03.02_25_00.plx

Simulink		Коммерческая лицензия		
Communications Blockset (Transitioned)		Коммерческая лицензия		
Communications System Toolbox		Коммерческая лицензия		
DSP System Toolbox		Коммерческая лицензия		
Filter Design Toolbox (Transitioned)		Коммерческая лицензия		
Fixed-Point Designer		Коммерческая лицензия		
Signal Processing Toolbox		Коммерческая лицензия		
Code Composer Studio		Коммерческая лицензия		
Среда разработки Qt Creator		Свобродное ПО		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (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	418 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (30 посадочных мест), стенды для проведения лабораторных работ, меловая доска. Мультимедиа проектор (Epson), 1 экран. ПК: Intel Core2Duo/2Gb – 1 шт. ПК: AMD Athlon 64/1Gb – 10 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ			
2	422 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных работ, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (30 посадочных мест), стенды для проведения лабораторных работ, магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедиа проектор (Epson), 1 экран. ПК: Intel Core i5 8400/8Gb – 1 шт. ПК: Core i5 3470/4Gb – 10 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ			
3	425 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы обучающихся Специализированная мебель (4 посадочных места), ПК: Intel Core i5 3470/16Gb – 2 шт. 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 дисциплины «Ознакомительная практика»»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

19.06.25 22:56 (MSK)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Витязев Владимир Викторович, Заведующий кафедрой ТОР

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Витязев Владимир Викторович, Заведующий кафедрой ТОР

19.06.25 22:56 (MSK) Простая подпись

Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ