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 Учебная практика (ознакомительная)

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 3 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		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	99	99	99	99	
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	37	37	37	37	
Итого	108	108	108	108	

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Овинников Алексей Анатольевич

Рабочая программа

Учебная практика (ознакомительная)

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

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	и основ	радиотехники
--------------------	---------	--------------

Протокол от	2029 г.	N₂		
Зав. кафедрой			 	

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ				
	Целью освоения дисциплины является изучение принципов работы и инструментария для математического моделирования в рамках самостоятельной теоретической и экспериментальной работы.				
1.2	Задачи:				
1.3	- обучить студентов навыкам математического моделирования в среде MATLAB.				

	2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Ι	кл (раздел) ОП: Б2.О.01				
2.1	Гребования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.2	Цисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:				
2.2.1	Вычислительная техника и информационные технологии				
2.2.2	Информационные технологии в инженерной практике				
2.2.3	Эзнакомительная практика				
2.2.4	Геория электрических цепей				
2.2.5	Метрология, стандартизация и сертификация				
2.2.6	Общая теория связи				
2.2.7	Электроника				
2.2.8	Вычислительная математика				
2.2.9	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей				
2.2.10	Основы теории телетрафика				
2.2.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств				
2.2.12	Троизводственная практика				
2.2.13	Гехнологическая (проектно-технологическая) практика				
2.2.14	Научно-исследовательская практика				
2.2.15	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				
2.2.16	Треддипломная практика				

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

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям

Уметь

Подвергать информацию критическому анализу и обобщению

Владеть

Методами критического анализа и обобщения информации

УК-1.2. Применяет системный подход для решения поставленных задач

Знать

Основы системного подхода

Умет

Применять системный подход для решения поставленных задач

Владеть

Методами системного подхода

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 crp. 6

Знать

Положения, законы естественных наук

Уметь

Применять положения, законы естественных наук для решения задач инженерной деятельности

Владеть

Методами естественных наук

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

Знать

Положения, законы математики

VMem

Применять положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности

Владеть

Методами математики

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

ОПК-2.1. Самостоятельно проводит экспериментальные исследования

Знать

Методику проведения экспериментальных исследований

VMeth

Проводить экспериментальные исследования

Владеть

Средствами проведения экспериментальных исследований

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

Знать

Основные приёмы обработки и представления полученных данных

Уметь

Применять основные приёмы обработки и представления полученных данных

Владеть

Программными средствами обработки и представления полученных данных

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

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям

Уметь

Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию

Владетн

Навыками самостоятельной работы с источниками информации и представления в требуемом формате полученной информации

ОПК-3.2. Соблюдает основные требования информационной безопасности

Знать

Основные требования информационной безопасности

Уметь

Применять основные правила информационной безопасности

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

УП: 11,03.02 25 00.plx crp.

Знать

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям

Уметь

Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию в области инфокоммуникационных технологий

Владеть

Навыками самостоятельной работы с источниками информации и представления в требуемом формате информации в области инфокоммуникационных технологий

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

Принципы работы современных информационных технологий

Уметь

Использовать современные информационные технологии

Владеть

Навыками работы с современными информационными технологиями

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

Знать

Виды современных информационных технологий

Уметь

Решать задачи профессиональной деятельности, опираясь на принципы работы современных информационных технологий

Владеть

Программными средствами в области современных информационных технологий

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

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

Знать

Требования к алгоритмам

Уметь

Применять методы алгоритмизации задач

Владеть

Навыками создания алгоритмов

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

Знать

Методику разработки алгоритмического и программного обеспечения

Уметь

Разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение

Владеть

Программными средствами разработки алгоритмического и программного обеспечения

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач.
3.2	Уметь:
	анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.
3.3	Владеть:

3.3.1 навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.

				ики		
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Учебная практика (ознакомительная)					
1.1	Введение в MATLAB /Tema/	2	0			
1.1	Введение в МАТLАВ /Кнс/	2	0,4	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-У ОПК-2.1-У ОПК-2.2-З ОПК-2.2-У ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольне вопросы

	T	T .		T	.	
1.3	Введение в МАТЬАВ /КВР/	2	5	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-9 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-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-9 ОПК-3.1-9 ОПК-3.2-9 ОПК-3.2-9 ОПК-3.3-3 ОПК-3.3-9 ОПК-3.3-9 ОПК-3.3-9 ОПК-3.3-9 ОПК-4.1-9 ОПК-4.1-9 ОПК-4.2-9	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы
1.4	Введение в МАТLАВ /ИФР/	2	5	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З ОПК-3.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.3-З ОПК-3.2-В ОПК-3.3-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы
1.5	Работа в командном окне. Реализация простейших математических операций /Тема/	2	0			

		_		****	## 1 ## C :	**
1.6	Работа в командном окне. Реализация простейших математических операций /Кнс/	2	0,4	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы
1.7	Работа в командном окне. Реализация простейших математических операций /КВР/	2	10	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-9 ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-9 ОПК-2.1-9 ОПК-2.1-9 ОПК-2.2-9 ОПК-2.2-9 ОПК-2.2-9 ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-9 ОПК-3.1-9 ОПК-3.2-9 ОПК-3.2-9 ОПК-3.2-9 ОПК-3.2-9 ОПК-3.2-9 ОПК-3.3-9 ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-3 ОПК-4.2-3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы

1.0	In c		0	T.T. 1 1 0	71.170.1	**
1.8	Работа в командном окне. Реализация простейших математических операций /ИФР/	2	8	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-2.1-В ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-Р ОПК-3.2-В ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.2-У ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы
1.9	Работа в командном окне. Визуализация полученных данных /Тема/	2	0			
1.10	Работа в командном окне. Визуализация полученных данных /Кнс/	2	0,4	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-2.2-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-3.2-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З ОПК-4.2-З	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы

1.11	Работа в командном окне. Визуализация полученных данных /КВР/	2	15	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-3 ОПК-3.2-З	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы
1.12	Работа в командном окне. Визуализация полученных данных /ИФР/	2	8	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы
1.13	Основы программирования в среде MATLAB /Тема/	2	0			

1.14	Основы программирования в среде	2	0,4	УК-1.1-3	Л1.1Л2.1	Контрольные
	MATLAB /Khc/			УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З ОПК-3.3-З ОПК-4.1-З ОПК-4.2-З	Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	вопросы
1.15	Основы программирования в среде MATLAB /KBP/	2	15	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.1-У ОПК-3.2-У ОПК-3.3-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-4.1-У ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З ОПК-4.2-З	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы

1.16	Основы программирования в среде МАТLAB /ИФР/	2	8	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-2.2-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы
1.17	Дополнительные функциональные возможности в MATLAB /Тема/	2	0			
1.18	Дополнительные функциональные возможности в MATLAB /Кнс/	2	0,4	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.3-З ОПК-2.2-У ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З ОПК-3.2-У ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы

1.19	Дополнительные функциональные возможности в MATLAB /КВР/	2	15	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.1-У ОПК-2.2-В ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-В ОПК-3.2-В ОПК-3.2-В ОПК-3.2-В ОПК-3.2-В ОПК-3.2-В ОПК-3.2-В ОПК-3.2-В ОПК-3.2-В ОПК-3.2-В ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.2-З	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы
1.20	Дополнительные функциональные возможности в MATLAB /ИФР/	2	8	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.3-В ОПК-3.2-У ОПК-3.3-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Контрольные вопросы

1.22	Зачет /ИКР/	2	0,25	УК-1.1-3	Л1.1Л2.1	Контрольные
		_	, - -	УК-1.1-У	Л2.2 Л2.3	вопросы
				УК-1.1-В	Л2.4 Л2.5	
				УК-1.2-3	Л2.6	
				УК-1.2-У	Л2.7Л3.1	
				УК-1.2-В	Э1 Э2 Э3 Э4	
				ОПК-1.1-3	Э5 Э6 Э7	
				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		
				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-У ОПК-4.2-В		
				OΠK-4.2-B OΠK-5.1-3		
				ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У		
				OΠK-5.1-9 ΟΠK-5.1-B		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У		
				OΠK-5.2-9 OΠK-5.2-B		
				O111X-0.2-D		

1.23 Зачет /ЗаО/	8,75	УК-1.1-3		
		УК-1.1-У	Л2.2 Л2.3	Контрольные вопросы
1		УК-1.1-В	Л2.4 Л2.5	- F
		УК-1.2-3	Л2.6	
		УК-1.2-У	Л2.7Л3.1	
		УК-1.2-В	Э1 Э2 Э3 Э4	
		ОПК-1.1-3	95 96 97	
		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		
		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-4.2-3		
		ОПК-4.2-У		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

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

	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	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		
		6.1.2. Дополнительная литература				
Nº	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС		
Л2.1	Кудинов Ю. И.	Практическая работа в MATLAB : учебное пособие	Липецк: Липецкий государственн ый технический университет, ЭБС АСВ, 2013, 62 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/5 5606.html		

NT.	T 4			T7.	
Nº	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС	
Л2.2	Семенова Т. И., Шакин В. Н., Юсков И. О., Юскова И. Б.	Введение в математический пакет Matlab : учебно- методическое пособие	Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2016, 88 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/6 1469.html	
Л2.3	Плещинская И. Е., Гитов А. Н., Бадертдинова Е. Р., Дуев С. И.	Интерактивные системы Scilab, Matlab, Mathcad : учебное пособие	Казань: Казанский национальный исследовательс кий технологическ ий университет, 2014, 195 с.	978-5-7882- 1715-4, http://www.ipr bookshop.ru/6 2173.html	
Л2.4	Сергеева А. С., Синявская А. С.	Базовые навыки работы с программным обеспечением в техническом вузе. Пакет MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio), Electronic Workbench, MATLAB: учебное пособие	Новосибирск: Сибирский государственн ый университет телекоммуника ций и информатики, 2016, 263 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/6 9537.html	
Л2.5	Галушкин Н.Е.	Высокоуровневые методы программирования. Язык программирования MatLab. Часть 1 : учебник	Ростов-на- Дону: Издательство Южного федерального университета, 2011, 182 с.	978-5-9275- 0810-5, http://www.ipr bookshop.ru/4 6935.html	
Л2.6	Куляс О. Л., Никитин К. А.	Обработка информации средствами MATLAB. Часть 1 : лабораторный практикум по дисциплине «технологии обработки информации»	Самара: Поволжский государственн ый университет телекоммуника ций и информатики, 2015, 68 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/7 1861.html	
Л2.7	Дьяконов, В. П.	МАТLAB: полный самоучитель : учебник	Саратов :	978-5-4488-	
			Профобразован ие, 2019, 768 с.	0065-8, http://www.ipr bookshop.ru/8 7981.html	
		6.1.3. Методические разработки			
Nº	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС	
ЛЗ.1	Овинников А.А.	Основы работы в средах Matlab и Simulink: учебное пособие : Учебное пособие	Рязань: КУРС, 2020,	, https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/2706	
	6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Сайт кафедры Телекоммуникаций и основ радиотехники РГРТУ: http://rsreu.ru/faculties/frt/kafedri/tor				
	Сайт Экспонента: http://exponenta.ru/				
Э2	Саит Экспонента. ппр.//	T			
Э2 Э3	Единое окно доступа к	образовательным ресурсам: http://window.edu.ru/			
	Единое окно доступа к Интернет Университет	*			

Э6	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из
	корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: https://www.e.lanbook.com
Э7	Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: http://elib.rsreu.ru/

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

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

Наименование		Описание				
Операцио	нная система Windows	Коммерческая лицензия				
Kaspersky	Endpoint Security	Коммерческая лицензия				
Adobe Ac	robat Reader	Свободное ПО				
LibreOffic	e	Свободное ПО				
MATLAB		Коммерческая лицензия				
Simulink		Коммерческая лицензия				
Communio	cations Blockset (Transitioned)	Коммерческая лицензия				
Communi	cations System Toolbox	Коммерческая лицензия				
DSP Syste	m Toolbox	Коммерческая лицензия				
Filter Desi	gn Toolbox (Transitioned)	Коммерческая лицензия				
Fixed-Poir	nt Designer	Коммерческая лицензия				
Signal Pro	cessing Toolbox	Коммерческая лицензия				
Code Com	poser Studio	Коммерческая лицензия				
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.)		ультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от				
6.3.2.2	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	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				
2	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 «Учебная практика (ознакомительная)»»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

26.06.25 16:53 (MSK)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ Викторович, Заведующий кафедрой ТОР КАФЕДРЫ

ПОДПИСАНО ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, ВИТЯЗЕВ ВЛАДИМИР

Викторович, Заведующий кафедрой ТОР

26.06.25 16:53 (MSK) Простая подпись

Простая подпись

ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ