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 Радиоуправления и связи

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):

д.т.н., доц., Дмитриев В.Т.

Рабочая программа

Учебная практика (ознакомительная)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

 Φ ГОС 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

Радиоуправления и связи

Протокол от 20.06.2025 г. № 8 Срок действия программы: 20252029 уч.г. Зав. кафедрой Дмитриев Владимир Тимурович

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

Радиоуправления и связи

Протокол от	2029 г. №	
Зав. кафедрой		

2020 10

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ					
1.1	Целью освоения дисциплины является приобретение обучающимися первичных профессиональных умений и опыта в сфере управления операционной (производственной) деятельностью организаций.					
1.2	Задачи:					
1.3	- приобретение навыков поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов, необходимой литературы для выполнения поставленных образовательных задач;					
1.4	- знакомство с реальной практической работой профильных организаций;					
1.5	- развитие способности работать в коллективе, добиваясь качественного выполнения поставленных задач;					
1.6	- формирование навыков аргументированного и грамотного изложения материала на русском языке, публичного представления результатов работы с использование информационных технологий;					
1.7	- развитие коммуникационных компетенций, способности взаимодействия в устной и письменной форме с преподавателями и практическими работниками профильных организаций;					
1.8	- развитие навыков самостоятельной работы, соблюдения установленных графиком сроков выполнения программы практики и представления на кафедру для проверки отчета о прохождении практики, соответствующего по структуре и содержанию предъявленным требованиям.					

	2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
П	(икл (раздел) ОП: Б2.O.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (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	Ознакомительная практика
2.2.4	Теория 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	Производственная практика
2.2.13	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.14	Философия
2.2.15	Научно-исследовательская работа
2.2.16	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.17	Преддипломная 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;

Основы системного подхода;

Положения, законы естественных наук;

Положения, законы математики;

Методику проведения экспериментальных исследований;

Основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основные требования информационной безопасности;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Принципы работы современных информационных технологий;

Виды современных информационных технологий;

Требования к алгоритмам;

Методику разработки алгоритмического и программного обеспечения;

Уметь

Подвергать информацию критическому анализу и обобщению;

Применять системный подход для решения поставленных задач;

Применять положения, законы естественных наук для решения задач инженерной деятельности;

Применять положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности;

Проводить экспериментальные исследования;

Применять основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию;

Применять основные правила информационной безопасности;

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

Использовать современные информационные технологии;

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

Применять методы алгоритмизации задач;

Разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение;

Владеть

Методами критического анализа и обобщения информации;

Методами системного подхода:

Методами естественных наук;

Методами математики;

Средствами проведения экспериментальных исследований;

Программными средствами обработки и представления полученных данных;

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

Методами обеспечения информационной безопасности;

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

Навыками работы с современными информационными технологиями;

Программными средствами в области современных информационных технологий;

Навыками создания алгоритмов;

Программными средствами разработки алгоритмического и программного обеспечения;

УК-1.2. Применяет системный подход для решения поставленных задач

Знать

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основы системного подхода;

Положения, законы естественных наук;

Положения, законы математики;

Методику проведения экспериментальных исследований;

Основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основные требования информационной безопасности;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Принципы работы современных информационных технологий;

Виды современных информационных технологий;

Требования к алгоритмам;

Методику разработки алгоритмического и программного обеспечения;

Уметь

Подвергать информацию критическому анализу и обобщению;

Применять системный подход для решения поставленных задач;

Применять положения, законы естественных наук для решения задач инженерной деятельности;

Применять положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности;

Проводить экспериментальные исследования;

Применять основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию;

Применять основные правила информационной безопасности;

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

Использовать современные информационные технологии;

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

Применять методы алгоритмизации задач;

Разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение;

Владеть

Методами критического анализа и обобщения информации;

Методами системного подхода:

Методами естественных наук;

Методами математики;

Средствами проведения экспериментальных исследований;

Программными средствами обработки и представления полученных данных;

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

Методами обеспечения информационной безопасности;

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

Навыками работы с современными информационными технологиями;

Программными средствами в области современных информационных технологий;

Навыками создания алгоритмов;

Программными средствами разработки алгоритмического и программного обеспечения;

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

Знать

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основы системного подхода;

Положения, законы естественных наук;

Положения, законы математики;

Методику проведения экспериментальных исследований;

Основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основные требования информационной безопасности;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Принципы работы современных информационных технологий;

Виды современных информационных технологий;

Требования к алгоритмам;

Методику разработки алгоритмического и программного обеспечения;

Уметь

Подвергать информацию критическому анализу и обобщению;

Применять системный подход для решения поставленных задач;

Применять положения, законы естественных наук для решения задач инженерной деятельности;

Применять положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности;

Проводить экспериментальные исследования;

Применять основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию;

Применять основные правила информационной безопасности;

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

Использовать современные информационные технологии;

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

Применять методы алгоритмизации задач;

Разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение;

Владеть

Методами критического анализа и обобщения информации;

Методами системного подхода;

Методами естественных наук;

Методами математики;

Средствами проведения экспериментальных исследований;

Программными средствами обработки и представления полученных данных;

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

Методами обеспечения информационной безопасности;

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

Навыками работы с современными информационными технологиями;

Программными средствами в области современных информационных технологий;

Навыками создания алгоритмов;

Программными средствами разработки алгоритмического и программного обеспечения;

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

Знать

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основы системного подхода;

Положения, законы естественных наук;

Положения, законы математики;

Методику проведения экспериментальных исследований;

Основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основные требования информационной безопасности;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Принципы работы современных информационных технологий;

Виды современных информационных технологий;

Требования к алгоритмам;

Методику разработки алгоритмического и программного обеспечения;

Уметь

Подвергать информацию критическому анализу и обобщению;

Применять системный подход для решения поставленных задач;

Применять положения, законы естественных наук для решения задач инженерной деятельности;

Применять положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности;

Проводить экспериментальные исследования;

Применять основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию;

Применять основные правила информационной безопасности;

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

Использовать современные информационные технологии;

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

Применять методы алгоритмизации задач;

Разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение;

Владеть

Методами критического анализа и обобщения информации;

Методами системного подхода:

Методами естественных наук;

Методами математики;

Средствами проведения экспериментальных исследований;

Программными средствами обработки и представления полученных данных;

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

Методами обеспечения информационной безопасности;

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

Навыками работы с современными информационными технологиями;

Программными средствами в области современных информационных технологий;

Навыками создания алгоритмов;

Программными средствами разработки алгоритмического и программного обеспечения;

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

ОПК-2.1. Самостоятельно проводит экспериментальные исследования

Знать

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основы системного подхода;

Положения, законы естественных наук;

Положения, законы математики;

Методику проведения экспериментальных исследований;

Основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основные требования информационной безопасности;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Принципы работы современных информационных технологий;

Виды современных информационных технологий;

Требования к алгоритмам;

Методику разработки алгоритмического и программного обеспечения;

Уметь

Подвергать информацию критическому анализу и обобщению;

Применять системный подход для решения поставленных задач;

Применять положения, законы естественных наук для решения задач инженерной деятельности;

Применять положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности;

Проводить экспериментальные исследования;

Применять основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию;

Применять основные правила информационной безопасности;

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

Использовать современные информационные технологии;

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

Применять методы алгоритмизации задач;

Разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение;

Владеть

Методами критического анализа и обобщения информации;

Методами системного подхода:

Методами естественных наук;

Методами математики;

Средствами проведения экспериментальных исследований;

Программными средствами обработки и представления полученных данных;

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

Методами обеспечения информационной безопасности;

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

Навыками работы с современными информационными технологиями;

Программными средствами в области современных информационных технологий;

Навыками создания алгоритмов;

Программными средствами разработки алгоритмического и программного обеспечения;

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

Знать

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основы системного подхода;

Положения, законы естественных наук;

Положения, законы математики;

Методику проведения экспериментальных исследований;

Основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основные требования информационной безопасности;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Принципы работы современных информационных технологий;

Виды современных информационных технологий;

Требования к алгоритмам;

Методику разработки алгоритмического и программного обеспечения;

Уметь

Подвергать информацию критическому анализу и обобщению;

Применять системный подход для решения поставленных задач;

Применять положения, законы естественных наук для решения задач инженерной деятельности;

Применять положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности;

Проводить экспериментальные исследования;

Применять основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию;

Применять основные правила информационной безопасности;

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

Использовать современные информационные технологии;

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

Применять методы алгоритмизации задач;

Разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение;

Владеть

Методами критического анализа и обобщения информации;

Методами системного подхода:

Методами естественных наук;

Методами математики;

Средствами проведения экспериментальных исследований;

Программными средствами обработки и представления полученных данных;

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

Методами обеспечения информационной безопасности;

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

Навыками работы с современными информационными технологиями;

Программными средствами в области современных информационных технологий;

Навыками создания алгоритмов;

Программными средствами разработки алгоритмического и программного обеспечения;

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;

Основы системного подхода;

Положения, законы естественных наук;

Положения, законы математики;

Методику проведения экспериментальных исследований;

Основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основные требования информационной безопасности;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Принципы работы современных информационных технологий;

Виды современных информационных технологий;

Требования к алгоритмам;

Методику разработки алгоритмического и программного обеспечения;

Уметь

Подвергать информацию критическому анализу и обобщению;

Применять системный подход для решения поставленных задач;

Применять положения, законы естественных наук для решения задач инженерной деятельности;

Применять положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности;

Проводить экспериментальные исследования;

Применять основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию;

Применять основные правила информационной безопасности;

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

Использовать современные информационные технологии;

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

Применять методы алгоритмизации задач;

Разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение;

Владеть

Методами критического анализа и обобщения информации;

Методами системного подхода;

Методами естественных наук;

Методами математики;

Средствами проведения экспериментальных исследований;

Программными средствами обработки и представления полученных данных;

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

Методами обеспечения информационной безопасности;

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

Навыками работы с современными информационными технологиями;

Программными средствами в области современных информационных технологий;

Навыками создания алгоритмов;

Программными средствами разработки алгоритмического и программного обеспечения;

ОПК-3.2. Соблюдает основные требования информационной безопасности

Знать

Уметь

Владеть

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. 1:

Знать

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основы системного подхода;

Положения, законы естественных наук;

Положения, законы математики;

Методику проведения экспериментальных исследований;

Основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основные требования информационной безопасности;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Принципы работы современных информационных технологий;

Виды современных информационных технологий;

Требования к алгоритмам;

Методику разработки алгоритмического и программного обеспечения;

Уметь

Подвергать информацию критическому анализу и обобщению;

Применять системный подход для решения поставленных задач;

Применять положения, законы естественных наук для решения задач инженерной деятельности;

Применять положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности;

Проводить экспериментальные исследования;

Применять основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию;

Применять основные правила информационной безопасности;

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

Использовать современные информационные технологии;

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

Применять методы алгоритмизации задач;

Разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение;

Владеть

Методами критического анализа и обобщения информации;

Методами системного подхода:

Методами естественных наук;

Методами математики;

Средствами проведения экспериментальных исследований;

Программными средствами обработки и представления полученных данных;

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

Методами обеспечения информационной безопасности;

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

Навыками работы с современными информационными технологиями;

Программными средствами в области современных информационных технологий;

Навыками создания алгоритмов;

Программными средствами разработки алгоритмического и программного обеспечения;

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

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основы системного подхода;

Положения, законы естественных наук;

Положения, законы математики;

Методику проведения экспериментальных исследований;

Основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основные требования информационной безопасности;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Принципы работы современных информационных технологий;

Виды современных информационных технологий;

Требования к алгоритмам;

Методику разработки алгоритмического и программного обеспечения;

Уметь

Подвергать информацию критическому анализу и обобщению;

Применять системный подход для решения поставленных задач;

Применять положения, законы естественных наук для решения задач инженерной деятельности;

Применять положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности;

Проводить экспериментальные исследования;

Применять основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию;

Применять основные правила информационной безопасности;

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

Использовать современные информационные технологии;

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

Применять методы алгоритмизации задач;

Разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение;

Владеть

Методами критического анализа и обобщения информации;

Методами системного подхода;

Методами естественных наук;

Методами математики;

Средствами проведения экспериментальных исследований;

Программными средствами обработки и представления полученных данных;

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

Методами обеспечения информационной безопасности;

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

Навыками работы с современными информационными технологиями;

Программными средствами в области современных информационных технологий;

Навыками создания алгоритмов;

Программными средствами разработки алгоритмического и программного обеспечения;

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

Знать

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основы системного подхода;

Положения, законы естественных наук;

Положения, законы математики;

Методику проведения экспериментальных исследований;

Основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основные требования информационной безопасности;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Принципы работы современных информационных технологий;

Виды современных информационных технологий;

Требования к алгоритмам;

Методику разработки алгоритмического и программного обеспечения;

Уметь

Подвергать информацию критическому анализу и обобщению;

Применять системный подход для решения поставленных задач;

Применять положения, законы естественных наук для решения задач инженерной деятельности;

Применять положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности;

Проводить экспериментальные исследования;

Применять основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию;

Применять основные правила информационной безопасности;

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

Использовать современные информационные технологии;

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

Применять методы алгоритмизации задач;

Разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение;

Владеть

Методами критического анализа и обобщения информации;

Методами системного подхода;

Методами естественных наук;

Методами математики;

Средствами проведения экспериментальных исследований;

Программными средствами обработки и представления полученных данных;

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

Методами обеспечения информационной безопасности;

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

Навыками работы с современными информационными технологиями;

Программными средствами в области современных информационных технологий;

Навыками создания алгоритмов;

Программными средствами разработки алгоритмического и программного обеспечения;

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

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

Знать

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основы системного подхода;

Положения, законы естественных наук;

Положения, законы математики;

Методику проведения экспериментальных исследований;

Основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основные требования информационной безопасности;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Принципы работы современных информационных технологий;

Виды современных информационных технологий;

Требования к алгоритмам;

Методику разработки алгоритмического и программного обеспечения;

Уметь

Подвергать информацию критическому анализу и обобщению;

Применять системный подход для решения поставленных задач;

Применять положения, законы естественных наук для решения задач инженерной деятельности;

Применять положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности;

Проводить экспериментальные исследования;

Применять основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию;

Применять основные правила информационной безопасности;

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

Использовать современные информационные технологии;

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

Применять методы алгоритмизации задач;

Разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение;

Владеть

Методами критического анализа и обобщения информации;

Методами системного подхода:

Методами естественных наук;

Методами математики;

Средствами проведения экспериментальных исследований;

Программными средствами обработки и представления полученных данных;

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

Методами обеспечения информационной безопасности;

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

Навыками работы с современными информационными технологиями;

Программными средствами в области современных информационных технологий;

Навыками создания алгоритмов;

Программными средствами разработки алгоритмического и программного обеспечения;

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

Знать

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основы системного подхода;

Положения, законы естественных наук;

Положения, законы математики;

Методику проведения экспериментальных исследований;

Основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Основные требования информационной безопасности;

Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;

Принципы работы современных информационных технологий;

Виды современных информационных технологий;

Требования к алгоритмам;

Методику разработки алгоритмического и программного обеспечения;

Уметь

Подвергать информацию критическому анализу и обобщению;

Применять системный подход для решения поставленных задач;

Применять положения, законы естественных наук для решения задач инженерной деятельности;

Применять положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности;

Проводить экспериментальные исследования;

Применять основные приёмы обработки и представления полученных данных;

Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию;

Применять основные правила информационной безопасности;

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

Использовать современные информационные технологии;

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

Применять методы алгоритмизации задач;

Разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение;

Владеть

Методами критического анализа и обобщения информации;

Методами системного подхода;

Методами естественных наук;

Методами математики;

Средствами проведения экспериментальных исследований;

Программными средствами обработки и представления полученных данных;

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

Методами обеспечения информационной безопасности;

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

Навыками работы с современными информационными технологиями;

Программными средствами в области современных информационных технологий;

Навыками создания алгоритмов;

Программными средствами разработки алгоритмического и программного обеспечения;

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;
3.1.2	Основы системного подхода;
3.1.3	Положения, законы естественных наук;
3.1.4	Положения, законы математики;
3.1.5	Методику проведения экспериментальных исследований;
3.1.6	Основные приёмы обработки и представления полученных данных;
3.1.7	Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;
3.1.8	Основные требования информационной безопасности;
3.1.9	Источники информации по инфокоммуникационным технологиям;
3.1.10	Принципы работы современных информационных технологий;
3.1.11	Виды современных информационных технологий;
3.1.12	Требования к алгоритмам;
3.1.13	Методику разработки алгоритмического и программного обеспечения;
3.2	Уметь:
3.2.1	Подвергать информацию критическому анализу и обобщению;

3.2.2	Применять системный подход для решения поставленных задач;
3.2.3	Применять положения, законы естественных наук для решения задач инженерной деятельности;
3.2.4	Применять положения, законы математики для решения задач инженерной деятельности;
l	Проводить экспериментальные исследования;
3.2.6	Применять основные приёмы обработки и представления полученных данных;
3.2.7	
3.2.8	Применять основные правила информационной безопасности;
	Приобретать, обрабатывать, анализировать и использовать новую информацию в области инфокоммуникационных технологий;
3.2.10	Использовать современные информационные технологии;
3.2.11	Решать задачи профессиональной деятельности, опираясь на принципы работы современных информационных технологий;
3.2.12	Применять методы алгоритмизации задач;
3.2.13	Разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение;
3.3	Владеть:
3.3.1	Методами критического анализа и обобщения информации;
	Методами критического анализа и обобщения информации; Методами системного подхода;
3.3.2	
3.3.2 3.3.3	Методами системного подхода;
3.3.2 3.3.3 3.3.4	Методами системного подхода; Методами естественных наук;
3.3.2 3.3.3 3.3.4 3.3.5	Методами системного подхода; Методами естественных наук; Методами математики;
3.3.2 3.3.3 3.3.4 3.3.5 3.3.6	Методами системного подхода; Методами естественных наук; Методами математики; Средствами проведения экспериментальных исследований;
3.3.2 3.3.3 3.3.4 3.3.5 3.3.6 3.3.7	Методами системного подхода; Методами естественных наук; Методами математики; Средствами проведения экспериментальных исследований; Программными средствами обработки и представления полученных данных; Навыками самостоятельной работы с источниками информации и представления в требуемом формате полученной информации; Методами обеспечения информационной безопасности;
3.3.2 3.3.3 3.3.4 3.3.5 3.3.6 3.3.7	Методами системного подхода; Методами естественных наук; Методами математики; Средствами проведения экспериментальных исследований; Программными средствами обработки и представления полученных данных; Навыками самостоятельной работы с источниками информации и представления в требуемом формате полученной информации;
3.3.2 3.3.3 3.3.4 3.3.5 3.3.6 3.3.7 3.3.8 3.3.9	Методами системного подхода; Методами естественных наук; Методами математики; Средствами проведения экспериментальных исследований; Программными средствами обработки и представления полученных данных; Навыками самостоятельной работы с источниками информации и представления в требуемом формате полученной информации; Методами обеспечения информационной безопасности; Навыками самостоятельной работы с источниками информации и представления в требуемом формате информации в области инфокоммуникационных технологий; Навыками работы с современными информационными технологиями;
3.3.2 3.3.3 3.3.4 3.3.5 3.3.6 3.3.7 3.3.8 3.3.9	Методами системного подхода; Методами естественных наук; Методами математики; Средствами проведения экспериментальных исследований; Программными средствами обработки и представления полученных данных; Навыками самостоятельной работы с источниками информации и представления в требуемом формате полученной информации; Методами обеспечения информационной безопасности; Навыками самостоятельной работы с источниками информации и представления в требуемом формате информации в области инфокоммуникационных технологий;
3.3.2 3.3.3 3.3.4 3.3.5 3.3.6 3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.3.11	Методами системного подхода; Методами естественных наук; Методами математики; Средствами проведения экспериментальных исследований; Программными средствами обработки и представления полученных данных; Навыками самостоятельной работы с источниками информации и представления в требуемом формате полученной информации; Методами обеспечения информационной безопасности; Навыками самостоятельной работы с источниками информации и представления в требуемом формате информации в области инфокоммуникационных технологий; Навыками работы с современными информационными технологиями;
3.3.2 3.3.3 3.3.4 3.3.5 3.3.6 3.3.7 3.3.8 3.3.9 3.3.10 3.3.11 3.3.12	Методами системного подхода; Методами естественных наук; Методами математики; Средствами проведения экспериментальных исследований; Программными средствами обработки и представления полученных данных; Навыками самостоятельной работы с источниками информации и представления в требуемом формате полученной информации; Методами обеспечения информационной безопасности; Навыками самостоятельной работы с источниками информации и представления в требуемом формате информации в области инфокоммуникационных технологий; Навыками работы с современными информационными технологиями; Программными средствами в области современных информационных технологий;

	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/	2	0				

1.2	Заключение договора (договоров) на прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на прохождение практики /ИФР/	2	1	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-2.1-3 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-У ОПК-3.2-В ОПК-3.2-У ОПК-3.3-У ОПК-3.3-У ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-Я ОПК-4.1-Я ОПК-4.1-Я ОПК-4.1-Я ОПК-4.1-Я ОПК-4.1-Я ОПК-4.1-Я ОПК-5.1-Я ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В	Л1.1 Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	Иная форма работы
1.3	Составление и согласование с профильными организациями рабочего графика (плана) (экскурсионной части) /Тема/	2	0			
1.4	Составление и согласование с профильными организациями рабочего графика (плана) (экскурсионной части) /КВР/	2	20	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-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-У ОПК-3.1-У ОПК-3.2-У ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-В ОПК-4.1-В ОПК-5.1-В ОПК-5.1-В ОПК-5.2-В	Л1.1 Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	Контактная внеаудиторная работа

1.6	Организационное собрание студентов с	2	0	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-У ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.2-В ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.2-В ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	Иная форма работы
	руководителем практики от университета, ознакомление с рабочим графиком (планом), выдача и уточнение индивидуальных заданий /Tema/		Ů			
1.7	Организационное собрание студентов с руководителем практики от университета, ознакомление с рабочим графиком (планом), выдача и уточнение индивидуальных заданий /ИФР/	2	1	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-У ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	Иная форма работы

	Раздел 2. Экскурсионная часть					
2.1	Экскурсионные посещения профильных организаций для ознакомления с их деятельностью в соответствии с рабочим графиком (планом) /Тема/	2	0			
2.2	Экскурсионные посещения профильных организаций для ознакомления с их деятельностью в соответствии с рабочим графиком (планом) /КВР/	2	20	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-В ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	Контактная внеаудиторная работа
2.3	Экскурсионные посещения профильных организаций для ознакомления с их деятельностью в соответствии с рабочим графиком (планом) /ИФР/			УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.3-У ОПК-3.3-У ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-3.3-У ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З ОПК-4.1-В ОПК-4.1-В ОПК-4.1-В ОПК-4.2-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В	Л1.1 Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	Иная форма работы

2.4	Сбор, обработка и систематизация материалов о деятельности профильных организаций /Тема/	2	0			
2.5	Сбор, обработка и систематизация материалов о деятельности профильных организаций /КВР/	2	5	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-В	Л1.1 Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	Контактная внеаудиторная работа
2.6	Сбор, обработка и систематизация материалов о деятельности профильных организаций /ИФР/	2	15	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-У ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З ОПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	Иная форма работы
				ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-В ОПК-5.2-У		
	Раздел 3. Индивидуальное задание			ОПК-5.1-В		

3.3	Индивидуальное задание на практику /КВР/ Индивидуальное задание на практику /ИФР/	2	7	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-В ОПК-1.2-3 ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.1-У ОПК-3.3-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-3.1-В ОПК-3.1-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-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.1-В ОПК-5.1-В ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-5.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В	Л1.1 Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	Контактная внеаудиторная работа Иная форма работы
4.1	Раздел 4. Оформление отчета и защита результатов практики Оформление отчета, подготовка доклада и презентации по результатам практики, защита	2	0	УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З	31 32	
	презентации по результатам практики, защита результатов практики /Тема/					

4.2	Оформление отчета, подготовка доклада и презентации по результатам практики, защита результатов практики /КВР/	2	12	УК-1.1-3 УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3 УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-В ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-В ОПК-3.3-У ОПК-3.3-Р	л1.1 л1.2л3.1 л3.2 л3.3 Э1 Э2	Контактная внеаудиторная работа
4.3	Оформление отчета, подготовка доклада и презентации по результатам практики, защита результатов практики /ИФР/	2	11	OTIK-5.2-B VK-1.1-3 VK-1.1-9 VK-1.1-B VK-1.2-3 VK-1.2-B OTIK-1.1-B OTIK-1.1-B OTIK-1.1-B OTIK-1.2-3 OTIK-1.2-B OTIK-2.1-3 OTIK-2.1-B OTIK-2.1-B OTIK-2.2-B OTIK-3.1-3 OTIK-3.1-Y OTIK-3.1-B OTIK-3.2-B OTIK-3.2-B OTIK-3.3-B OTIK-3.3-B OTIK-3.3-B OTIK-3.3-B OTIK-4.1-B OTIK-4.1-S OTIK-4.1-S OTIK-4.1-S OTIK-4.1-B OTIK-4.1-B OTIK-4.2-Y OTIK-5.1-B OTIK-5.1-B OTIK-5.2-Y OTIK-5.2-B	Л1.1 Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2	Иная форма работы
5.1	Раздел 5. Промежуточная Аттестация Промежуточная Аттестация /Тема/	2	0			
5.1	промежугочная Аттестация / гема/					

	T-2 /					1
5.2	Консультация /Кнс/	2	2	УК-1.1-3	Л1.1	Консультация
				УК-1.1-У	Л1.2Л3.1	
				УК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				УК-1.2-3	Э1 Э2	
				УК-1.2-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-В		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-В		
				ОПК-3.1-3		
				ОПК-3.1-У		
				ОПК-3.1-У		
				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-5.1-3		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		
5.3	n ()					
		1 2	0 75	1 1/1/11/2	111 1	LIATEOTORIO II
] 3.3	Заключение договора (договоров) на	2	8,75	УК-1.1-3	Л1.1	Подготовка к
3.3	прохождение практики (экскурсионной части)	2	8,75	УК-1.1-У	Л1.2Л3.1	Подготовка к зачету
3.3	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
3.3	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-3	Л1.2Л3.1	
3.3	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
3.3	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-3	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
3.3	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
3.3	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
J.J	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
J.J.	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
J.J	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-З	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-З	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-З ОПК-2.2-З ОПК-2.2-З ОПК-2.3-З	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-З ОПК-2.2-З ОПК-2.2-З ОПК-3.1-3	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-В ОПК-3.2-В	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В 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-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В ОПК-3.3-В	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-У ОПК-3.3-З ОПК-3.3-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	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В 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	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на	2	8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-В	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на		8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-В ОПК-3.2-В ОПК-3.3-З ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на		8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-В ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-В ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-3.3-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-З	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на		8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-З ОПК-4.2-З ОПК-4.2-З ОПК-4.1-В	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на		8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-У ОПК-4.1-Я ОПК-4.1-Я ОПК-4.1-Я ОПК-4.1-Я ОПК-4.1-Я ОПК-4.2-З ОПК-4.2-З ОПК-4.2-З ОПК-5.1-В ОПК-5.2-У	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	
	прохождение практики (экскурсионной части) с профильными организациями (при необходимости), утверждение приказа на		8,75	УК-1.1-У УК-1.1-В УК-1.2-З УК-1.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-3.3-З ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З ОПК-4.1-З ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-З ОПК-4.2-З ОПК-4.2-З ОПК-4.1-В	Л1.2Л3.1 Л3.2 Л3.3	

5.4	Сдача зачета /ИКР/	2	0,25	УК-1.1-3	Л1.1	Сдача зачета
			ĺ	УК-1.1-У	Л1.2Л3.1	
				УК-1.1-В	Л3.2 Л3.3	
				УК-1.2-3	Э1 Э2	
				УК-1.2-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-3		
				ОПК-1.2-В		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				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-5.1-3		
				ОПК-5.1-В		
				ОПК-5.2-У		
				ОПК-5.2-В		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины «Учебная практика»

	6. УЧЕБНО-М	ІЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕ	ИЕ ПРАКТИКИ	
		6.1. Рекомендуемая литература		
		6.1.1. Основная литература		
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Голиков А. М.	Модуляция, кодирование и моделирование в телекоммуникационных системах. Теория и практика	Санкт- Петербург: Лань, 2022, 452 с.	978-5-8114- 9233-6, https://e.lanbo ok.com/book/ 189336
Л1.2	Толегенова А. С., Соболева Л. А., Кисманова А. А.	Проектирование и эксплуатация телекоммуникационных сетей связи	Астана: КазАТУ, 2022, 192 с.	https://e.lanbo ok.com/book/ 234089
	•	6.1.3. Методические разработки	<u> </u>	
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Евдокимова Е.Н.	Учебная практика: научно-исследовательская работа: Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/2419
Л3.2	Евдокимова Е.Н.	Учебная практика: ознакомительная практика: методические указания	Рязань:, 2022, 18 с.	https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/3278?

№	Авторы, составители		Заглавие	Издательство,	Количество/		
				год	название		
					ЭБС		
Л3.3	Евдокимова Е.Н.	Учебная практ	,				
		методические	ная практика: ознакомительная практика: ические указания		https://elib.rsr		
					eu.ru/ebs/dow		
					nload/3283?		
	6.2. Переч	ень ресурсов и	нформационно-телекоммуникационной с	ети "Интернет"	•		
Э1	Электронно-библиотеч	ная система «П	PRbooks»				
Э2	Электронно-библиотеч	ная система изд	цательства «Лань»				
	6.3 Переч	ень программи	ого обеспечения и информационных спра	вочных систем			
	6.3.1 Перечень лице	нзионного и св	ободно распространяемого программного	обеспечения, в том чи	исле		
			отечественного производства				
Наименование Описание							
Операционная система Windows			Коммерческая лицензия				
Kaspersky Endpoint Security			Коммерческая лицензия				
Adobe Acrobat Reader			Свободное ПО				
LibreOffice			Свободное ПО				
		6.3.2 Пере	чень информационных справочных систе	M			
6.3.2.1	6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ 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 №1342/455-1				342/455-100 от			
	28.10.2011 r.)						

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ					
1	507 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ, лекционных и практических занятий Специализированная мебель (36 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды «Исследование антенн и устройств» СВЧ» — 7 шт., в состав стенда входит комплект приемо-передающих антенн, генераторы, измерительные усилители, секции детекторные и генераторные, анализаторы спектра, измерители КСВ. Персональные компьютеры 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ				
2	508 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (18 посадочных мест), магнитномаркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, ИА-001, частотомеры, осциллографы, фазометр, генераторы, Учебно-отладочное устройство «Электроника 580». Персональные компьютеры 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ				
3	509 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (18 посадочных мест), доска, лабораторные столы, генераторы, осциллографы, источники питания, усилители измерительные, вольтметры,				
4	аттенюаторы, линии измерительные 510 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (16 посадочных мест), магнитномаркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, стойка ЧВТ-11, стойка ИКМ-30 – 2 шт., стойка В33, стойка К-60 – 4 шт., осциллографы, анализаторы спектра, частотомеры. Персональные компьютеры 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационнообразовательную среду РГРТУ				
5	511 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ, лекционных и практических занятий Специализированная мебель (24 посадочных места), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, базовая станция сотовой связи BS-240, контроллер базовых станций BSC-72, 3 макета ЦРРЛ NECPasolinkv4, TADIRAN, включающих в себя 2 блока наружной установки и 2 блока внутренней установки, радиорелейная станция PPC-1M, радиолиния СРЛ-11, макет «Исследования ИКФ-ОФМ», макет «Исследования ВОЛС», сварочный аппарат для ВОЛС FSU 995 FA, осциллографы, анализаторы спектра, вольтметры, источники питания, генераторы, частотомеры, измерители, прибор для исследования АЧХ. Персональные компьютеры: 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ				

6	515 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (18 посадочных мест), магнитномаркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, АТС НІСОМ-150, АТС «Протон-ССС», АТС П437, стойка приемопередатчиков для сотовой связи, осциллографы, анализаторы спектра, вольтметры, источники питания, генераторы, частотомеры, комплект цифровых телефонов Siemens. Персональные компьютеры: 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
7	516 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий Специализированная мебель (56 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Персональные компьютеры: 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
8	517 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ Специализированная мебель (12 посадочных мест. Лабораторные стенды, генераторы, осциллографы, вольтметры, выпрямители, источники питания, милливольтметры, персональные компьютеры: 4 шт.
9	507 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ, лекционных и практических занятий Специализированная мебель (36 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды «Исследование антенн и устройств» СВЧ» — 7 шт., в состав стенда входит комплект приемо-передающих антенн, генераторы, измерительные усилители, секции детекторные и генераторные, анализаторы спектра, измерители КСВ. Персональные компьютеры 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
10	508 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (18 посадочных мест), магнитномаркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, ИА-001, частотомеры, осциллографы, фазометр, генераторы, Учебно-отладочное устройство «Электроника 580». Персональные компьютеры 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
11	509 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (18 посадочных мест), доска, лабораторные столы, генераторы, осциллографы, источники питания, усилители измерительные, вольтметры, аттенюаторы, линии измерительные
12	510 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (16 посадочных мест), магнитномаркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, стойка ЧВТ-11, стойка ИКМ-30 – 2 шт., стойка В33, стойка К-60 – 4 шт., осциллографы, анализаторы спектра, частотомеры. Персональные компьютеры 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационнообразовательную среду РГРТУ
13	511 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ, лекционных и практических занятий Специализированная мебель (24 посадочных места), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, базовая станция сотовой связи BS-240, контроллер базовых станций BSC-72, 3 макета ЦРРЛ NECPasolinkv4, TADIRAN, включающих в себя 2 блока наружной установки и 2 блока внутренней установки, радиорелейная станция PPC-1M, радиолиния СРЛ-11, макет «Исследования ИКФ-ОФМ», макет «Исследования ВОЛС», сварочный аппарат для ВОЛС FSU 995 FA, осциллографы, анализаторы спектра, вольтметры, источники питания, генераторы, частотомеры, измерители, прибор для исследования АЧХ. Персональные компьютеры: 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
14	515 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (18 посадочных мест), магнитномаркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, АТС НІСОМ-150, АТС «Протон-ССС», АТС П437, стойка приемопередатчиков для сотовой связи, осциллографы, анализаторы спектра, вольтметры, источники питания, генераторы, частотомеры, комплект цифровых телефонов Siemens. Персональные компьютеры: 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
15	516 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий Специализированная мебель (56 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Персональные компьютеры: 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
16	517 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ Специализированная мебель (12 посадочных мест. Лабораторные стенды, генераторы, осциллографы, вольтметры, выпрямители, источники питания, милливольтметры, персональные компьютеры: 4 шт.

17	507 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ, лекционных и практических занятий Специализированная мебель (36 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды «Исследование антенн и устройств» СВЧ» — 7 шт., в состав стенда входит комплект приемо-передающих антенн, генераторы, измерительные усилители, секции детекторные и генераторные, анализаторы спектра, измерители КСВ. Персональные компьютеры 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
18	508 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (18 посадочных мест), магнитномаркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, ИА-001, частотомеры, осциллографы, фазометр, генераторы, Учебно-отладочное устройство «Электроника 580». Персональные компьютеры 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
19	509 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (18 посадочных мест), доска, лабораторные столы, генераторы, осциллографы, источники питания, усилители измерительные, вольтметры, аттенюаторы, линии измерительные
20	510 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (16 посадочных мест), магнитномаркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, стойка ЧВТ-11, стойка ИКМ-30 – 2 шт., стойка В33, стойка К-60 – 4 шт., осциллографы, анализаторы спектра, частотомеры. Персональные компьютеры 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационнообразовательную среду РГРТУ
21	511 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ, лекционных и практических занятий Специализированная мебель (24 посадочных места), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, базовая станция сотовой связи BS-240, контроллер базовых станций BSC-72, 3 макета ЦРРЛ NECPasolinkv4, TADIRAN, включающих в себя 2 блока наружной установки и 2 блока внугренней установки, радиорелейная станция РРС-1М, радиолиния СРЛ-11, макет «Исследования ИКФ-ОФМ», макет «Исследования ВОЛС», сварочный аппарат для ВОЛС FSU 995 FA, осциллографы, анализаторы спектра, вольтметры, источники питания, генераторы, частотомеры, измерители, прибор для исследования АЧХ. Персональные компьютеры: 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
22	515 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (18 посадочных мест), магнитномаркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, АТС НІСОМ-150, АТС «Протон-ССС», АТС П437, стойка приемопередатчиков для сотовой связи, осциллографы, анализаторы спектра, вольтметры, источники питания, генераторы, частотомеры, комплект цифровых телефонов Siemens. Персональные компьютеры: 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
23	516 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий Специализированная мебель (56 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Персональные компьютеры: 8 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
24	517 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ Специализированная мебель (12 посадочных мест. Лабораторные стенды, генераторы, осциллографы, вольтметры, выпрямители, источники питания, милливольтметры, персональные компьютеры: 4 шт.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

Методические материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины «Учебная практика (ознакомительная)»

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Дмитриев Владимир Тимурович, Заведующий кафедрой РУС

03.07.25 13:01 (MSK) Πρ

Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Дмитриев Владимир Тимурович, Заведующий кафедрой РУС

03.07.25 13:01 (MSK)

Простая подпись