

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
Преддипломная практика
рабочая программа

Закреплена за кафедрой	Радиоуправления и связи
Учебный план	11.03.02_26_00.plx 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	9 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная внеаудиторная работа	6		6	
Иная контактная работа	0,25		0,25	
Консультирование перед экзаменом и практикой	2		2	
В том числе в форме практ.подготовки	315		315	
Итого ауд.	2,25		2,25	
Контактная работа	8,25		8,25	
Часы на контроль	8,75		8,75	
Иные формы работы	307		307	
Итого	324		324	

г. Рязань

Программу составил(и):

д.т.н., доц, Дмитриев Владимир Тимурович

Рабочая программа

Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

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

составлена на основании учебного плана:

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

утвержденного учёным советом вуза от 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Радиоуправления и связи

Протокол от 01.06.2026 г. № 10

Срок действия программы: 20262030 уч.г.

Зав. кафедрой Дмитриев Владимир Тимурович

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 _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

Радиоуправления и связи

Протокол от _____ 2030 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б2.О.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Физика	
2.1.2	Физика (факультатив)	
2.1.3	Теория электрических цепей	
2.1.4	Общая теория связи	
2.1.5	Информационные технологии в инженерной практике	
2.1.6	Цифровая обработка сигналов	
2.1.7	Основы программирования микропроцессорной техники	
2.1.8	Современные методы кодирования и модуляции	
2.1.9	Производственная практика	
2.1.10	Учебная практика	
2.1.11	Схемотехника телекоммуникационных устройств	
2.1.12	Электроника	
2.1.13	Методы и средства измерения в ТКС	
2.1.14	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций	
2.1.15	Устройства приема сигналов в телекоммуникационных системах	
2.1.16	Устройства формирования сигналов в телекоммуникационных системах	
2.1.17	Системы сигнализации в сетях связи	
2.1.18	Вычислительная математика	
2.1.19	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	
2.1.20	Основы теории телетрафика	
2.1.21	Оптические системы передачи	
2.1.22	Антенно-фидерные устройства	
2.1.23	Направляющие системы в инфокоммуникационных сетях	
2.1.24	Электромагнитные поля и волны	
2.1.25	Цифровые системы передачи	
2.1.26	Инфокоммуникационные сети	
2.1.27	ЭМС телекоммуникационных систем	
2.1.28	Методы повышения эффективности использования РЧР	
2.1.29	Защита информации в инфокоммуникационных сетях	
2.1.30	Криптографические методы защиты информации	
2.1.31	Экономика промышленности и управление предприятием	
2.1.32	Философия	
2.1.33	Правовое регулирование инженерной деятельности	
2.1.34	Учебная практика (ознакомительная)	
2.1.35	Ознакомительная практика	
2.1.36	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
2.1.37	Научно-исследовательская работа	
2.1.38	Интеллектуальные сети	
2.1.39	Методы обработки речевых и видеосигналов в инфотелекоммуникационных системах	
2.1.40	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.1.41	Математика	
2.1.42	Инженерная и компьютерная графика	
2.1.43	Информатика	
2.1.44	Вычислительная техника и информационные технологии	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

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	
Уметь	
Владеть	
УК-1.2. Применяет системный подход для решения поставленных задач	
Знать	
Уметь	
Владеть	
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая ресурсы и ограничения в сфере профессиональной деятельности, действующие правовые нормы	
Знать	
Уметь	
Владеть	
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	
Уметь	
Владеть	
ОПК-1.2. Использует положения, законы и методы математики для решения задач инженерной деятельности	
Знать	
Уметь	
Владеть	
ОПК-2: Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	
ОПК-2.1. Самостоятельно проводит экспериментальные исследования	
Знать	
Уметь	
Владеть	
ОПК-2.2. Использует основные приемы обработки и представления полученных данных	
Знать	
Уметь	
Владеть	
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

Уметь

Владеть

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

Знать

Уметь

Владеть

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

Уметь

Владеть

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

Знать

Уметь

Владеть

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

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

Знать

Уметь

Владеть

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

Знать

Уметь

Владеть

ПК-1: Способен модернизировать станционное оборудование и управлять станционным оборудованием

ПК-1.1. Изменяет схемы организации сети связи и настройки станционного оборудования, в том числе с учетом требований ЭМС

Знать

Уметь

Владеть

ПК-1.2. Выбирает и устанавливает новое стационарное оборудование и его элементы, в том числе устройств СВЧ и антенно-фидерных устройств

Знать

Уметь

Владеть

ПК-2: Способен разрабатывать схемы организации связи телекоммуникационной системы

ПК-2.1. Определяет задачи, решаемые телекоммуникационной системой, и ожидаемые результаты ее использования; выбирать оптимальный вариант схемы организации системы связи

Знать

Уметь

Владеть

ПК-2.2. Определяет функциональную структуру объекта, системы связи

Знать

Уметь

Владеть

ПК-2.3. Обосновывает выбор информационных технологий, предварительных технических решений по цифровой системе связи, компонентам, оборудования и программного обеспечения

Знать

Уметь

Владеть

ПК-3: Способен устранять технические проблемы на радиорелейных линиях и организовывать профилактические и ремонтные работы на радиорелейных линиях

ПК-3.1. Анализирует состояние радиорелейных линий связи, разрабатывать планы технического обслуживания и реконструкции радиорелейных линий связи

Знать

Уметь

Владеть

ПК-3.2. Анализирует качество линий связи, управляет восстановлением работоспособности линии при помощи принудительного резервирования или задействования участков обходов или замен

Знать

Уметь

Владеть

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
-------------	---	----------------	-------	--------------	------------	----------------

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

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
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"			
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ			
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Дмитриев Владимир Тимурович, Заведующий кафедрой РУС	25.06.26 17:42 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Дмитриев Владимир Тимурович, Заведующий кафедрой РУС	25.06.26 17:42 (MSK)	Простая подпись