

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 кафедры

УТВЕРЖДАЮ

Учебно-исследовательская работа (УИР)
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Радиоуправления и связи**
Учебный план 11.05.01_24_00.plx
11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
Квалификация **инженер**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	48,25	48,25	48,25	48,25
Контактная работа	48,25	48,25	48,25	48,25
Сам. работа	51	51	51	51
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

д.т.н., доц., Дмитриев В.Т.

Рабочая программа дисциплины

Учебно-исследовательская работа (УИР)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - специалитет по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы (приказ Минобрнауки России от 09.02.2018 г. № 94)

составлена на основании учебного плана:

11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Радиоуправления и связи

Протокол от 05.02.2024 г. № 8

Срок действия программы: 20242030 уч.г.

Зав. кафедрой Дмитриев Владимир Тимурович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Радиоуправления и связи

Протокол от _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
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 _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и является неотъемлемой частью их подготовки к выполнению научно-исследовательской и практической работы.
1.2	
1.3	Задачи:
1.4	- привить студентам навыки самостоятельной теоретической и экспериментальной работы;
1.5	- ознакомить их с современными методами проведения научных исследований, техникой эксперимента, реальными условиями работы в научном и производственном коллективах;
1.6	- научить применять теоретические знания на практике, работать с научной литературой, составлять рефераты и обзоры;
1.7	- научить решать отдельные теоретические задачи, самостоятельно подготавливать и проводить эксперименты, пользоваться лабораторным оборудованием, докладывать результаты своих работ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
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	Научно-исследовательская работа
2.2.2	НИРС
2.2.3	Оптические системы управления РЭС
2.2.4	Исследовательская работа студентов (ИРС)
2.2.5	Электромагнитная совместимость в радиосистемах и комплексах управления
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.7	Научно-исследовательская работа
2.2.8	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-2: Способен выбирать технические решения по разработке радиоэлектронных систем и комплексов	
ПК-2.1. Проводит функциональный анализ технических решений по разработке современных радиоэлектронных систем и комплексов	
Знать Технические решения по разработке современных радиоэлектронных систем и комплексов	
Уметь Выполнять функциональный анализ технических решений по разработке современных радиоэлектронных систем и комплексов	
Владеть Методами функционального анализа технических решений по разработке современных радиоэлектронных систем и комплексов	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	Для освоения дисциплины обучающийся должен знать:
3.1.2	- методы сбора, обработки и систематизации научно-технической информации;
3.1.3	- способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретации;
3.1.4	- принципы разработки математических и физических моделей исследуемых процессов;
3.1.5	- технические решения по разработке современных радиоэлектронных систем и комплексов.
3.2 Уметь:	
3.2.1	Для освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
3.2.2	- формулировать научную проблематику;
3.2.3	- обосновывать выбранное научное направление, адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
3.2.4	- делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований;
3.2.5	- пользоваться методиками проведения научных исследований;
3.2.6	- вести научные дискуссии, не нарушая законов логики и правил аргументирования;

3.2.7	- выполнять функциональный анализ технических решений по разработке современных радиоэлектронных систем и комплексов.
3.3	Владеть:
3.3.1	Для освоения дисциплины обучающийся должен иметь:
3.3.2	- навыки оформления рефератов, докладов отчетов и научно-технической документации;
3.3.3	- навыки работы с методами организации и проведения опытно-экспериментальной и исследовательской работы;
3.3.4	- методы функционального анализа технических решений по разработке современных радиоэлектронных систем и комплексов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Изучение технического задания по учебно-исследовательской работе					
1.1	Изучение технического задания по учебно-исследовательской работе /Тема/	7	0			
1.2	Изучение технического задания по учебно-исследовательской работе /Лек/	7	2,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Лекция
1.3	Изучение технического задания по учебно-исследовательской работе /Пр/	7	2,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Практика
1.4	Изучение программ моделирования радиоэлектронных систем передачи информации /Лаб/	7	3,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Лабораторная
1.5	Изучение технического задания по учебно-исследовательской работе /Ср/	7	7,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Самостоятельная
	Раздел 2. Работа с литературой по теме исследования					
2.1	Работа с литературой по теме исследования /Тема/	7	0			
2.2	Работа с литературой по теме исследования /Лек/	7	2,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Лекция
2.3	Работа с литературой по теме исследования /Пр/	7	2,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Практика
2.4	Моделирование и исследование сигналов и шумов в радиоэлектронных системах передачи информации /Лаб/	7	3,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Лабораторная
2.5	Работа с литературой по теме исследования /Ср/	7	7,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Самостоятельная
	Раздел 3. Составление плана учебно-исследовательской работы					
3.1	Составление плана учебно-исследовательской работы /Тема/	7	0			
3.2	Составление плана учебно-исследовательской работы /Лек/	7	2,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Лекция
3.3	Составление плана учебно-исследовательской работы /Пр/	7	2,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Практика
3.4	Исследование сигналов и шумов в радиоэлектронных системах передачи информации /Лаб/	7	3,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Лабораторная
3.5	Составление плана учебно-исследовательской работы /Ср/	7	7,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Самостоятельная
	Раздел 4. Теоретические исследования по теме учебно-исследовательской работы					

4.1	Теоретические исследования по теме учебно-исследовательской работы /Тема/	7	0			
4.2	Теоретические исследования по теме учебно-исследовательской работы /Лек/	7	2,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Лекция
4.3	Теоретические исследования по теме учебно-исследовательской работы /Пр/	7	2,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Практика
4.4	Теоретические исследования по теме учебно-исследовательской работы /Ср/	7	7,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Самостоятельная
4.5	Исследование алгоритмов обработки сигналов в радиоэлектронных системах передачи информации /Лаб/	7	3,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Лабораторная
	Раздел 5. Моделирование по теме учебно-исследовательской работы					
5.1	Моделирование по теме учебно-исследовательской работы /Тема/	7	0			
5.2	Моделирование по теме учебно-исследовательской работы /Лек/	7	2,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Лекция
5.3	Моделирование по теме учебно-исследовательской работы /Пр/	7	2,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Практика
5.4	Моделирование по теме учебно-исследовательской работы /Ср/	7	7,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Самостоятельная
5.5	Проведение экспериментальных исследований. Анализ экспериментальных данных. Вычисление погрешностей проведенных экспериментальных исследований /Лаб/	7	3,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Лабораторная
	Раздел 6. Изучение результатов экспериментального исследования. Вычисление погрешностей. Сравнение теоретических и экспериментальных результатов					
6.1	Изучение результатов экспериментального исследования. Вычисление погрешностей. Сравнение теоретических и экспериментальных результатов /Тема/	7	0			
6.2	Изучение результатов экспериментального исследования. Вычисление погрешностей. Сравнение теоретических и экспериментальных результатов /Лек/	7	2,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Лекция
6.3	Изучение результатов экспериментального исследования. Вычисление погрешностей. Сравнение теоретических и экспериментальных результатов /Пр/	7	2,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Практика
6.4	Изучение результатов экспериментального исследования. Вычисление погрешностей. Сравнение теоретических и экспериментальных результатов /Ср/	7	7,2	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Самостоятельная
	Раздел 7. Написание отчета о учебно-исследовательской работе					
7.1	Написание отчета о учебно-исследовательской работе /Тема/	7	0			
7.2	Написание отчета о учебно-исследовательской работе /Лек/	7	2,8	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Лекция
7.3	Написание отчета о учебно-исследовательской работе /Пр/	7	2,8	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Практика

7.4	Написание отчета о учебно-исследовательской работе /Ср/	7	7,8	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Самостоятельная
Раздел 8. Промежуточная Аттестация						
8.1	Промежуточная Аттестация /Тема/	7	0			
8.2	Подготовка к зачету /Зачёт/	7	8,75	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Подготовка к зачету
8.3	Написание отчета о учебно-исследовательской работе /ИКР/	7	0,25	ПК-2.1-3 ПК-2.1-У ПК-2.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3	Сдача зачета

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины «Учебно-исследовательская работа (УИР)»

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Кириллов С.Н., Дмитриев В.Т., Кулакова М.В.	Преддипломная практика и выполнение выпускной квалификационной работы : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2017,	, https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/794

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Лапина Т. П., Вечтомова Е. А.	Учебно-исследовательская работа студентов : лабораторный практикум	Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014, 99 с.	978-5-89289-823-2, http://www.iprbookshop.ru/61283.html
Л2.2	Свиридов Н.Г.	Учебно-исследовательская работа : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2017,	, https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/1787

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Свиридов Н.Г.	Учебно-исследовательская работа : метод. указ. для бакалавров	Рязань, 2017, 8с.; прил.	, 1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система «Лань»
Э2	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»
Э3	Электронная библиотека РГРТУ

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
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.2	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)
6.3.2.3	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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), магнитно-маркерная 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, аттенуаторы, линии измерительные
4	510 лабораторный корпус. Учебная лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, для проведения лабораторных работ и практических занятий Специализированная мебель (16 посадочных мест), магнитно-маркерная 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 информационно-образовательную 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 ЦППЛ 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), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор, 1 экран. Лабораторные стенды, АТС NICOM-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.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методические материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины «Учебно-исследовательская работа (УИР)»

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ			
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Дмитриев Владимир Тимурович, Заведующий кафедрой РУС	19.06.24 20:31 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Дмитриев Владимир Тимурович, Заведующий кафедрой РУС	19.06.24 20:31 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	20.06.24 09:35 (MSK)	Простая подпись