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

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА Научно-исследовательская работа (концентрированная)

рабочая программа

Закреплена за кафедрой Электронных вычислительных машин

Учебный план 02.04.03_25_00.plx

02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных

Квалификация систем магистр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 6 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) Недель	4 (2.2)	Ит	ого
	VII	DEL	VIII	DIT.
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Контактная внеаудиторная работа	8	8	8	8
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Консультирован ие перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовк и	207	207	207	207
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25
Контактная работа	10,25	10,25	10,25	10,25
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Иные формы работы	197	197	197	197
Итого	216	216	216	216

г. Рязань

УП: 02.04.03_25_00.plx
Программу составил(и):
к.т.н., доц., Ефимов Алексей Игоревич;ст. преп., Вьюгина Ангелина Алексеевна
Рабочая программа Научно-исследовательская работа (концентрированная)
паучно-исследовательская расота (концентрированная)
разработана в соответствии с ФГОС ВО:
ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование
информационных систем (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 812)
составлена на основании учебного плана:
02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Электронных вычислительных машин
Протокол от 28.05.2025, № 10
Срок действия программы: 20252027 уч.г.
Вав. кафедрой Костров Борис Васильевич

УП: 02.04.03 25 00.plx стр. 4

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

протокол от	2029 г. №	
Зав. кафедрой		

2020 30

	1. ЦЕЛИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
1.1	Целью НИР является:
1.2	- изучение понятийного аппарата, используемого в научно-исследовательской деятельности в области основной профессиональной образовательной программы «Информационные технологии и программное обеспечение в специальных организационно-технических системах»
1.3	- участие обучающихся в научно-исследовательской работе с использованием материально-технической базы кафедры «Электронные вычислительные машины» с целью приобретения теоретических знаний, умений и практических навыков в области специальных организационно-технических системах;
1.4	- приобретение знаний, умений и навыков самостоятельного ведения теоретических и экспериментальных научных исследований, сбора материала для подготовки научных докладов на научных и научно-практических конференциях, а также использования этих материалов при написании научных статей.
1.5	Основные задачи НИР:
1.6	- углубление теоретических знаний, умений и практических навыков студента по дисциплинам направления подготовки 02.04.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем" основной профессиональной образовательной программы «Бизнес-анализ и проектирование информационных систем», необходимых для самостоятельного ведения теоретических и экспериментальных научных исследований;
1.7	- овладение компетенциями по направлению 02.04.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем" соответствующих научно-исследовательской деятельности.

	2. МЕСТО НИР В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
П	икл (раздел) ОП: Б2.О.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационная поддержка принятия решений
2.1.2	Методика преподавания математических и компьютерных наук
2.1.3	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная, формируемая)
2.1.4	Основы рынков программного обеспечения
2.1.5	Рынки ИКТ
2.1.6	Теория планирования эксперимента
2.1.7	Гибкие методологии управления ИТ проектами
2.1.8	Дополнительные главы дискретной математики
2.1.9	Математическое и компьютерное моделирование
2.1.10	Современные проблемы информатики и вычислительной техники
2.1.11	Учебная практика
2.1.12	Методология научных исследований
2.1.13	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (рассредоточенная, обязательная)
2.1.14	Современная философия и методология науки
2.1.15	Теория информации
2.1.16	Технологии проектирования информационных систем
2.1.17	Управление проектами
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ НИР

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

Знать

основы системного подхода к анализу проблемных ситуаций в научных исследованиях

Уметь

выявлять критические проблемы при анализе проблемных ситуаций в научных исследованиях

Владетн

методами выявления состовляющих проблемных ситуаций в научных исследованиях

УК-1.2. Вырабатывает стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов

Знать

основные подходы к решению проблемных ситуаций в научных исследованиях

VMetl

вырабатывать стратегию решения проблемных ситуаций в научных исследованиях

Владеть

методами системного подхода к решению проблемных ситуаций в научных исследованиях

УК-1.3. Всесторонне использует основные проблемные категории методологии и философии науки для синтеза нового знания

Знать

основы методологии науки для синтеза нового знания

Уметь

использовать на практике основные проблемные категории методологии науки для синтеза нового знания

Влалеть

методологией науки для синтеза нового знания

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1. Осуществляет управление проектом на всех этапах жизненного цикла

Зиять

Специфику организации проектной деятельности

Уметь

Организовывать работу над проектом

Владеть

Навыками осуществления управления проектом на различных этапах жизненного цикла

УК-2.2. Осущевляет обоснованный выбор применяемых программных средств и решений при реализации проекта

Знать

Современные программные средства для реализации и контроля проектной деятельности

Уметь

Выбирать оптимальные программные средства исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть

Навыками применения программных продуктов для управления реализацией проектом

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

УК-6.1. Критически оценивает собственный профессиональный уровень

Знать

Способы самооценки

Уметь

формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей

Владеть

навыками выбора способов совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.

УК-6.2. Формирует и реализует способы совершенствования собственной деятельности

Знать

основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда

Уметь

планировать свое рабочее время и время для саморазвития

Владеть

навыками получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ.

ОПК-1: Способен находить, формулировать и решать актуальные проблемы фундаментальной и прикладной информационных технологий

ОПК-1.1. Понимает сущность актуальных проблем фундаментальной и прикладной информатики

Знать

Сущность современных проблем фундаментальной и прикладной информатики

Уметь

Применять знания о сущности проблем современной информатики в практической деятельности

Влалеть

Навыками применения знаний о сущности проблем современной информатики для решения практических задач

ОПК-1.2. Демонстрирует навыки использования прикладной информатики и информационных технологий

Знать

Актуальные проблемы фундаментальной и прикладной информатики и информационных технологий

Уметь

Применять знания фундаментальной и прикладной информатики в практической деятельности

Владеть

Навыками применения прикладной информатики для решения практических задач

В результате НИР обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Стадии осуществления научно-исследовательских работ, особенности и специфика выполнения научно-исследовательских работ
3.2	Уметь:
3.2.1	Выполнять отдельные составные части научно-исследовательской работы в соответствии с утвержденным заданием.
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками осуществления научно-исследовательской работы в соответствии с утвержденным заданием.

	4. СТРУКТУРА И	СОДЕРЖАІ	ние ни	P		
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/ Раздел 1. Подготовительный этап	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Форма контроля
1.1	Подготовительный этап /Тема/	4	0			Беседа по материалу
1.2	В соответствии с индивидуальным планом работы магистранта, утвержденным в начале обучения. Выбор и анализ актуальности сферы исследования, формирования целей исследования, задач, а так же формирование информационной базы из источников связанных с исследованиями в выбранной области научных исследований. /ИФР/	4	10	УК-1.3-3 УК-1.3-У УК-1.3-В ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В	л1.1л2.1 л2.2л3.1	Беседа по материалу
1.3	Инструктаж обучающихся по вопросам организации НИР. Ознакомление обучающихся с возможными тематиками научно-исследовательской работы. Определение тематики НИР. Составление индивидуального плана работы магистранта. Закрепление рабочего места за магистрантом на время проведения НИР. Ознакомление с распорядком прохождения НИР. Ознакомление магистранта с формой отчетности по этапам НИР. Изучение порядка аттестации по этапам НИР. /КВР/	4	6	УК-1.2-3 УК-1.2-У УК-1.2-В	л1.1л2.1 л2.2л3.1	Беседа по материалу
	Раздел 2. Основной этап					
2.1	Основной этап /Тема/	4	0			Текущий контроль

2.2	Изучение:	4	115	УК-1.1-3	Л1.3Л2.1	Текущий
2.2	- методов исследования и проведения	7	113	УК-1.1-У	Л2.2	контроль
	экспериментальных работ;			УК-1.1-В	Л2.3Л3.1	контроль
	- правил эксплуатации исследовательского			УК-1.2-3	112.001011	
	оборудования кафедры;			УК-1.2-У		
	- методов анализа и обработки			УК-1.2-В		
	экспериментальных данных;			УК-1.3-3		
	- математических моделей процессов и			УК-1.3-У		
	явлений, относящихся к исследуемому объекту;			УК-1.3-В		
	- информационных технологий в научных			УК-2.1-3		
	исследованиях, программные продукты,			УК-2.1-У		
	относящиеся к профессиональной сфере;			УК-2.1-В		
	- требований к оформлению научно-			УК-2.2-3		
	технической документации.			УК-2.2-У		
	- порядок внедрения результатов научных			УК-2.2-В		
	исследований и разработок.			УК-6.1-3		
	/ИФР/			УК-6.1-У		
				УК-6.1-В		
				УК-6.2-3		
				УК-6.2-У		
				УК-6.2-В		
				ОПК-1.1-3		
				ОПК-1.1-У		
				ОПК-1.1-В		
				ОПК-1.2-3 ОПК-1.2-У		
				ОПК-1.2-У		
2.3	Согласовывание плана НИР и календарных	4	2	O11K-1.2-D	Л1.1Л2.1	Текущий
2.3	сроков его проведения.	4	2		J11.1J1Z.1	контроль
	Организационные мероприятия по выполнению					контроль
	плана НИР.					
	Консультации по теме НИР.					
	Систематический контроль хода выполнения					
	НИР.					
	/KBP/					
	Раздел 3. Заключительный этап					
3.1	Заключительный этап /Тема/	4	0			Текущий
						контроль
3.2	Проводение статистической обработки	4	72	УК-6.1-3	Л1.2Л2.1Л3.	Текущий
	экспериментальных данных.			УК-6.1-У	1	контроль
	Выводы о достоверности полученных данных			УК-6.1-В	Э1 Э2	_
	на основе анализа.			УК-6.2-3		
	Оценка адекватности разработанной			УК-6.2-У		
	математической модели.			УК-6.2-В		
	Анализ практической и научной значимости					
	полученных в рамках исследования					
	результатов.					
	Исследование возможности внедрения					
	результатов исследования.					
	Оценка возможных путей дальнейшего					
	развития темы НИР. /ИФР/					
	Раздел 4. Промежуточная аттестация		-			
4.1		4	0			Бесана на
4.1	Промежуточная аттестация /Тема/	4	"			Беседа по
						материалу, опрос по
						результатам
						прохождения
						практики
4.2	Иная контактная работа /ИКР/	4	0,25			Беседа по
7.2	Thian Kontakthan paoota / HKt /		0,23			материалу
4.3	Консультации /Кнс/	4	2			Беседа по
4.3	копсультации / кнс/	4	4			материалу
1		Ī	1	ĺ	I	l marchiany

4.4	Зачет с оценкой /ЗаО/	4	8,75	УК-1.1-3	Опрос по
				УК-1.1-У	результатам
				УК-1.1-В	прохождения
				УК-1.2-3	практики
				УК-1.2-У	
				УК-1.2-В	
				УК-1.3-3	
				УК-1.3-У	
				УК-1.3-В	
				УК-6.1-3	
				УК-6.1-У	
				УК-6.1-В	
				УК-6.2-3	
				УК-6.2-У	
				УК-6.2-В	
				ОПК-1.1-3	
				ОПК-1.1-У	
				ОПК-1.1-В	
				ОПК-1.2-3	
				ОПК-1.2-У	
				ОПК-1.2-В	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО НИР

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе практики(см. документ "Оценочные материалы по практике "Научно-исследовательская работа").

ЛІ.1 Хожемпо В. В., Тарасов К. С., Пухлянко М. Е. Азбука научно-исследовательской работы студента : учебное пособие Москва: Российский университет дружбы народов, 2010, 108 с. 978-5-209- 978-5-		6. УЧЕБН	О-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЬ	ение нир	
№ Авторы, составители Заглавие Издательство, год название ЭБС Количествон название ЭБС Л1.1 Хожемпо В. В., Тарасов К. С., Пухлянко М. Е. Азбука научно-исследовательской работы студента : учебное пособие Москва: 978-5-209- 03527-5, http://www.iprobokshop.ru ipbookshop.ru			6.1. Рекомендуемая литература		
Тод Название ЭБС Название ЭБС Пухлянко М. Е. Пособие Пособие Пособие Пособие Пухлянко М. Е. Пухлянко М. Пухлянко М. Е. Пухлянко М. Е.			6.1.1. Основная литература		
Тарасов К. С., Пухлянко М. Е. пособие Российский университет дружбы народов, 2010, 108 с. http://www.ip rbookshop.ru 11552.html Л1.2 Мельник О.В., Никифоров М.Б. ТЕОРИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА : Учебник Никифоров М.Б. Рязань: РИЦ РГРТУ, 2019, https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/1871 https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/1871 Л1.3 Золотарев В.В., Овечкин Г.В., Овечкин Г.В. Компьютерное моделирование : учеб. пособие Рязань, 2008, 53с. , 1 № Авторы, составители Заглавие Издательство, год Количество название эБС Л2.1 Костин В. Н., Паничев В. В. Теория эксперимента : учебное пособие Оренбург: Оренбургский государственный университет, эБС АСВ, 2013, 209 с. http://www.ip rbookshop.ru 30132.html Л2.2 Карманов В.Г. Математическое программирование : Учеб.пособие М.:Физматлит, 5-9221-0170-2001, 263с. 6, 1 Л2.3 Одиноков В.Ф. Моделирование систем : учеб. пособие Рязань, 2008, 1 1	No॒	Авторы, составители	Заглавие		1
Никифоров М.Б. РГРТУ, 2019, Овечкин Г.В., Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Компьютерное моделирование : учеб. пособие пособие опсом пособие обечкин П.В. Рязань, 2008, 53с. , 1 6.1.2. Дополнительная литература № Авторы, составители Паничев В. В. Теория эксперимента : учебное пособие пособи п	Л1.1	Тарасов К. С.,		Российский университет дружбы народов, 2010,	03527-5, http://www.ip rbookshop.ru/
Овечкин Г.В., Овечкин П.В. 53с. 6.1.2. Дополнительная литература № Авторы, составители Заглавие Издательство, год название ЭБС Количество название ЭБС Л2.1 Костин В. Н., Паничев В. В. Теория эксперимента : учебное пособие Оренбург: Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013, 209 с. http://www.ip.rbookshop.ru. 30132.html Л2.2 Карманов В.Г. Математическое программирование : Учеб. пособие М.:Физматлит, 2001, 263с. 5-9221-0170-6, 1 Л2.3 Одиноков В.Ф. Моделирование систем : учеб. пособие Рязань, 2008, 1 , 1	Л1.2		ТЕОРИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА: Учебник		https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/1871
№ Авторы, составители Заглавие Издательство, год Количествой название ЭБС Л2.1 Костин В. Н., Паничев В. В. Теория эксперимента : учебное пособие Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013, 209 с. 2227-8397, http://www.iprbookshop.ru. 30132.html Л2.2 Карманов В.Г. Математическое программирование : Учеб.пособие М.:Физматлит, 2001, 263с. 5-9221-0170-6, 1 Л2.3 Одиноков В.Ф. Моделирование систем : учеб. пособие Рязань, 2008, 1 , 1	Л1.3	Овечкин Г.В.,	Компьютерное моделирование: учеб. пособие		, 1
Тод Название ЭБС Л2.1 Костин В. Н., Паничев В. В. Теория эксперимента : учебное пособие Оренбург: Оренбургский государственн ый университет, ЭБС АСВ, 2013, 209 с. Л2.2 Карманов В.Г. Математическое программирование : Учеб.пособие М.:Физматлит, 2001, 263с. 6, 1 Л2.3 Одиноков В.Ф. Моделирование систем : учеб. пособие Рязань, 2008, 1		•	6.1.2. Дополнительная литература	•	•
Паничев В. В. Оренбургский государственный государственный университет, ЭБС АСВ, 2013, 209 с. http://www.ip rbookshop.ru. 30132.html Л2.2 Карманов В.Г. Математическое программирование : Учеб.пособие М.:Физматлит, 2001, 263с. 6, 1 Л2.3 Одиноков В.Ф. Моделирование систем : учеб. пособие Рязань, 2008, 1	No॒	Авторы, составители	Заглавие		
7201, 263c. 6, 1 72.3 Одиноков В.Ф. Моделирование систем: учеб. пособие Рязань, 2008, 1	Л2.1	*	Теория эксперимента: учебное пособие	Оренбургский государственн ый университет, ЭБС АСВ,	http://www.ip rbookshop.ru/
	Л2.2	Карманов В.Г.	Математическое программирование: Учеб.пособие	,	5-9221-0170- 6, 1
	Л2.3	Одиноков В.Ф.	Моделирование систем : учеб. пособие		, 1
6.1.3. Методические разработки			6.1.3. Методические разработки	•	•

УП: 02.04.03_25_00.plx

No	Авторы, составители		Заглавие	Издательство,	Количество/
	Tabrepa, vectualitein		S WITH DATE	год	название
					ЭБС
Л3.1	Костров Б.В.,	Прохождение	практики магистрантами: метод. указ. к	Рязань: , 2020,	,
	Ефимов А.И., Громов		учебной и производственной практик:		https://elib.rsr
	А.Ю., Гринченко	Методические			eu.ru/ebs/dow
	H.H.				nload/2878
	6.2. Переч	ень ресурсов и	нформационно-телекоммуникационной сети "I	Интернет''	•
Э1	ГОСТ 7.32–2001. Отчё	г о научно-иссл	едовательской работе. Структура и правила офор	мления [Электрог	нный
	ресурс]. – Введ. 2002-0	7-01. – Доступ:	http://www.ifap.ru/library/gost/7322001.pdf		
Э2	ГОСТ 7.1–2003. Библи	ографическая за	пись. Библиографическое описание. Общие требо	ования и правила	Ļ
	составления [Электрон	ный ресурс]. – 1	Введ. 2004-07-01. – Доступ: http://diss.rsl.ru/datado	ocs/doc_291wu.pd	f
	6.3 Перечо	ень программн	ого обеспечения и информационных справочні	ых систем	
	6.3.1 Перечень лицен	ізионного и сво	ободно распространяемого программного обесп	гечения, в том ч	исле
			отечественного производства		
			•		
	Наименование		Описание		
Операг	Наименование ционная система Window	S	Описание		
Операг	ционная система Window	S			
LibreO	ционная система Window	S	Описание Коммерческая лицензия Свободное ПО		
LibreO Visual	ционная система Window ffice studio community	S	Описание Коммерческая лицензия Свободное ПО Свободное ПО		
LibreO Visual s BizagiF	ционная система Window ffice studio community ProcessModeler		Описание Коммерческая лицензия Свободное ПО Свободное ПО Свободное ПО		
LibreO Visual s BizagiF Microso	ционная система Window ffice studio community ProcessModeler oft SQL Server 2008		Описание Коммерческая лицензия Свободное ПО Свободное ПО		
LibreO Visual s BizagiF	ционная система Window ffice studio community ProcessModeler oft SQL Server 2008	R2 Developer	Описание Коммерческая лицензия Свободное ПО Свободное ПО Свободное ПО Лицензия для образовательных учреждений		
LibreO Visual s BizagiF Micross Edition	ционная система Window ffice studio community ProcessModeler oft SQL Server 2008	R2 Developer 6.3.2 Переч	Описание Коммерческая лицензия Свободное ПО Свободное ПО Свободное ПО Лицензия для образовательных учреждений кень информационных справочных систем		
LibreO Visual s BizagiF Microso	ционная система Window ffice studio community ProcessModeler oft SQL Server 2008	R2 Developer 6.3.2 Пере ч вовой портал Г <i>А</i>	Описание Коммерческая лицензия Свободное ПО Свободное ПО Свободное ПО Лицензия для образовательных учреждений мень информационных справочных систем APAHT.Py http://www.garant.ru		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИР	
1	210 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 44 места, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска
2	122 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 10 компьютеров (CPU AMD Phenom II X4 955, 4 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 56 мест, мультимедиа проектор, интерактивная доска, компьютер, специализированная мебель, доска
3	02/1-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (СРИ Intel Core i5-3470, 8 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 64 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО НИР

Методическое обеспечение практики приведено в приложении к рабочей программе практики (см. документ "Методические указания практики "Научно-исследовательская работа").

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

Простая подпись

Простая подпись

18.06.25 13:45 (MSK)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ 18.06.25 13:45 (MSK)

ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ

подписано