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

Гусев Сергей Игоревич

Итоговая аттестация

рабочая программа

Закреплена за кафедрой Космических технологий

Учебный план 2.3.5._06_25_00.plx

2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем,

комплексов и компьютерных сетей

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	2,35	2,35	2,35	2,35
Контактная работа	2,35	2,35	2,35	2,35
Сам. работа	52	52	52	52
Часы на контроль	53,65	53,65	53,65	53,65
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

УП: 2.3.5, 06 25 00.plx crp. 2

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Бодров Олег Анатолоьевич

Рабочая программа

Итоговая аттестация

разработана в соответствии с ФГТ ВО:

ФГТ к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951)

составлена на основании учебного плана:

2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Космических технологий

Протокол от 29.04.2025 г. № 6 Срок действия программы: 2025-2028 уч.г. Зав. кафедрой Гусев Сергей Игоревич

УП: 2.3.5._06_25_00.plx cтр. 3

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

Зав. кафедрой

УП: 2.3.5._06_25_00.plx стр. 4

1. ПЕЛИ ОСВОЕНИЯ ГОСУЛАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1 Цель итоговой аттестации - установить глубину профессиональных знаний аспирантов, обучающихся по направлению 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

2. МЕСТО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ Цикл (раздел) ОП: 3 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося: 2.1.1 К освоению программ аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура, в том числе лица, имеющие образование, полученное в инсотранном государстве, признанное в Российской Федерации. (Постановление от 30 ноября 2021г №2122 "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ПОДГОТОВКЕ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ (АДЪЮНКТУРЕ) п.4 раздела I.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1.					
1.1	Педагогика высшей школы /Тема/	6	0			
1.2	Общие основы педагогики высшей школы. Теория и методика воспитания в высшей школе. Современные педагогические технологии. Проектирование и моделирование образовательных систем. Личность студента высшего учебного заведения. Преподаватель высшей школы. Организация самостоятельной работы студентов в вузе. /Ср/	6	26		Л1.2 Л1.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
1.3	Специальная дисциплина "математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей" /Тема/	6	0			
1.4	Теоретические и методологические основы математической теории программирования, создания, сопровождения и эксплуатации программных средств различного назначения для вычислительных машин и вычислительных систем, а также построенных на их основе комплексов, компьютерных и нейронных сетей. Организация и управление обработкой данных и знаний, создание прикладного математического обеспечения, программных средств автоматизации разработки программ. /Ср/	6	26		Л1.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
	Раздел 2. Контактная работа					
2.1	Контактная работа /Тема/	6	0			
2.2	Итоговая аттестация /Кнс/	6	2		91 92 93 94 95 96 97 98	
2.3	Итоговая аттестация /ИКР/	6	0,35		91 92 93 94 95 96 97 98	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы")

УП: 2.3.5._06_25_00.plx стр. 5

			ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕ		ЛЯ
	5500		6.1. Рекомендуемая литература		
			6.1.1. Основная литература		
№	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Вержбицкий В.М.	Основы числе	ных методов : Учеб.	М.:Высш.шк., 2002, 840с.	5-06-004020- 8, 1
Л1.2	Тимошко, Г. В.	«Психология в пособие для ас	педагогика высшей школы. Модуль ысшей школы» : учебно-методическое пирантов дневной и заочной форм обучения ий подготовки	Макеевка: Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2023, 111 с.	2227-8397, https://www.ip rbookshop.ru/ 132643.html
Л1.3	Машиньян А. А., Скорнякова Н. М., Кочергина Н. В.		сшей школы. Основы педагогического бное пособие для вузов	Санкт- Петербург: Лань, 2024, 132 с.	978-5-507- 49113-1, https://e.lanbo ok.com/book/4 05566
	6.2. Переч	нень ресурсов и	нформационно-телекоммуникационной сет	и "Интернет"	
Э1	Официальный интернет	г портал РГРТУ	[электронный ресурс] http://www.rsreu.ru		
Э2	Образовательный порта	ал РГРТУ [элект	ронный ресурс] Режим доступа: по паролю l	nttps://edu.rsreu.ru	
Э3	Электронная библиотен по паролю http://elib.rsr		ронный ресурс] Режим доступа: доступ из п	корпоративной сети Р	ГРТУ -
Э4	• •				
Э5	Электронно-библиотечная система «Лань» [электронный ресурс] Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - свободный, доступ из сети интернет- по паролю https://e.lanbook.com				
Э6	Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. http://минобрнауки.рф				
Э7					
Э8	1 11 1 1				
	6.3 Переч	ень программі	ного обеспечения и информационных справо	очных систем	
	6.3.1 Перечень лицо	ензионного и се	ободно распространяемого программного о отечественного производства	беспечения, в том чи	сле
	Наименование		Описани	e	
Операционная система Windows Коммерческая лицензия			Коммерческая лицензия		
Kaspersky Endpoint Security Коммерческая лицензия			Коммерческая лицензия		
Adobe A	Adobe Acrobat Reader Свободное ПО				
LibreOff	fice		Свободное ПО		
		6.3.2 Пере	чень информационных справочных систем		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ 21 бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных и практических работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы 12 мест, 2 экрана, доска, 12 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду РГРТУ 22 бизнес-инкубатор. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор (Вепд тх 507), 1 экран. ПК: Intel Pentium G3260/4Gb. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ

УП: 2.3.5. 06_25_00.plx cтр. 6

260 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных Специализированная мебель (15 посадочных мест), аудиторная доска, экран, проектор, ПК: 10 шт.

Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания").

	Опера	Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор" —				
документ подписан электронной подписью						
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Гусев Сергей Игоревич, Проректор по научной работе и инновациям	12.11.25 11:03 (MSK)	Простая подпис			
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Гусев Сергей Игоревич, Проректор по научной работе и инновациям	12.11.25 11:03 (MSK)	Простая подпис			
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ ОА	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Бодров Олег Анатольевич, Начальник отдела аспирантуры	12.11.25 14:00 (MSK)	Простая подпис			
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО НР И И	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Гусев Сергей Игоревич, Проректор по научной работе и инновациям	13.11.25 12:25 (MSK)	Простая подпис			