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

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

рабочая программа

Закреплена за кафедрой Космических технологий

Учебный план 02.03.01_25_00.plx

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого		
Недель	1	6			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Контактная внеаудиторная работа	61	61	61	61	
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	63	63	63	63	
Итого ауд.	2,25	2,25	2,25	2,25	
Контактная работа	63,25	63,25	63,25	63,25	
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75	
Итого	72	72	72	72	

г. Рязань

УП: 02.03.01 25 00.plx crp. 3

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Н.В. Акинина;д.техн.н., проф., Е.П. Васильев

Рабочая программа

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 807)

составлена на основании учебного плана:

02.03.01 Математика и компьютерные науки

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Космических технологий

Протокол от 29.05.2025 г. № 6 Срок действия программы: 2025-2029 уч.г. Зав. кафедрой Гусев Сергей Игоревич

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

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ
1.1	Целью научно-исследовательской работы студентов является применение активных форм обучения, возможности интерактивного взаимодействия студентов и ведущих ученых, самостоятельного выбора тем, проблем и предметов исследования, отработки различных ме-тодов научного исследования.
1.2	Научно-исследовательская работа направлена на обеспечение методической поддержки студентов при написании публикаций и выпускной квалификационной работы в части формулировки целей, задач, объектов исследования, математического аппарата, формирования навыков научных коммуникаций, выдвижения гипотез, публичного обсуждения результатов своей научно-исследовательской работы и компонентов ВКР на ее различных этапах.
1.3	Задачами практики является:
1.4	 ознакомление магистрантов с актуальными научными проблемами в рамках выбран-ной ими программы и направления обучения;
1.5	 формирование у магистрантов навыков научно-исследовательской работы, ее плани-рования, изложение и оформление научных выводов, написание научных работ, статей, док-ладов;
1.6	 выработка у магистрантов способности научно-обоснованного прогнозирования по-требностей и оценки степени их удовлетворенности, с использованием современных методов и средств исследований;
1.7	 представление и публичное обсуждение промежуточных результатов научных иссле-дований магистрантов, формирование научных выводов и написание научных работ;
1.8	 выработка у магистров навыков научной дискуссии и презентации исследовательских результатов в форме научных докладов.
1.9	 оказание помощи в детальном освоении различных аспектов научно-исследовательской деятельности.

	2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
I	Цикл (раздел) ОП:	E2.O.01				
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
2.1.1	Теория информации и ин	нформационные технологии				
2.1.2	Учебная практика (техно	ологическая (проектно-технологическая) практика)				
2.1.3	Введение в профессиона	льную деятельность				
2.1.4	Информатика					
2.1.5	Техническое документирование					
2.1.6	б Физика					
2.2	2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
2.2.1	Дискретная математика					
2.2.2	Теория вероятностей и математическая статистика					
2.2.3	Математическое и компьютерное моделирование					
2.2.4	Теоретическая механика					
2.2.5	Теория принятия решений					
2.2.6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
2.2.7	Преддипломная практика					
2.2.8	Производственная практ	ика				

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1. Управляет своим временем, планирует свою загруженность

Знать

Принципы, правила и методы управления своим временем, планирования своей загруженности

Уметі

Применять на практике принципы, правила и методы управления своим временем, планирования своей загруженности

Владеть

Навыками применения принципов, правил и методов управления своим временем, планирования своей загруженности

УК-6.2. Определяет траекторию собственного развития на основе принципов самообразования

УП: 02.03.01 25 00.plx crp. 6

Знать

Принципы и методы определения траектории собственного развития на основе принципов самообразования

Уметь

Применять на практике определения траектории собственного развития на основе принципов самообразования

Владеть

Навыками применения определения траектории собственного развития на основе принципов самообразования

ОПК-1: Способен консультировать и использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в профессиональной деятельности

ОПК-1.1. Применяет фундаментальные знания в области математических наук в профессиональной деятельности

Знать

методы и способы представления информации, в том числе с помощью современных компьютерных технологий; наглядные методы представления данных

Уметь

применять способы представления информации для лучшего ее восприятия

Влалеть

технологиями и средствами представления информации, необходимой для отчета по практике

ОПК-1.2. Использует современные информационные технологии в профессиональной деятельности

Зиать

особенности и технологию применения информационных технологий в профессиональной деятельности

VMeth

выбрать и обосновать применение информационных технологий для реализации проекта

Влалеть

способностью анализа результатов решения проектных задач с использованием современных информационных технологий

ОПК-1.3. Демонстрирует сопособность консультировать в области математических наук в профессиональной деятельности

Знать

высшую математику и численные методы

Уметь

разъяснять на достаточном уровне математические проблемы, возникающие при реализации научных и инженерных проектов

Владетн

Владеет способностью логично и обоснованно разъяснять спорные научно-технические проблемы

ОПК-2: Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности

ОПК-2.1. Понимает методы исследований в конкретных областях профессиональной деятельности

Знать

методику проведения исследовательских работ в конкретных областях профессиональной деятельности

Уметь

реализовать исследовательские проекты с использованием возможностей компьютерных технологий

Владеть

Владеет математическими технологиями эффективного решения проектных задач в конкретных областях профессиональной деятельности

ОПК-2.2. Демонстрирует понимание целей, задач и методов научного исследования

УП: 02.03.01 25 00.plx стр.

Знать

методику проведения научного исследования

Уметь

сформулировать и форматировать задачу научного исследования

Владеть

способностью комплексно оценить актуальность и перспективы научного исследования

ОПК-2.3. Проводит под научным руководством исследования в оластях профессиональной деятельности

Знать

предметную область научного исследования

VMOTE

реализовать исследовательский проект опираясь на консультации с научным руководителем

Вполоти

способностью проявлять самостоятельность и инициативу в процессе проведения научного исследования

ОПК-3: Способен самостоятельно представлять научные результаты, составлять научные документы и отчеты

ОПК-3.1. Понимает суть и следует требованиям нормативно-регулирующих документов в научноисследовательской области деятельности

Знать

принципы построения научной работы, современные методы сбора и анализа полученного материала, способы аргументации.

VMOTE

представлять научные результаты, составлять научные документы и отчеты

Владеть

практическим опытом выступлений и научной аргументации в профессиональной деятельности.

ОПК-3.2. Представляет научные результаты с использованием современных информационных технологий

Знать

основы применения информационных технологий для представления научных результатов.

VMeth

представлять научные результаты

Владеть

информационными технологиями для оформления научных результатов

ОПК-3.3. Составляет научные документы и отчеты

Знать

правила оформления научных документов и отчетов

Уметь

составлять научные документы и отчеты

Владеть

навыками оформления научных отчетов

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	принципы построения научной работы, современные методы сбора и анализа полученного материала, способы аргументации.
3.1.2	основы применения информационных технологий для представления научных результатов.
3.1.3	правила оформления научных документов и отчетов
3.1.4	методику проведения исследовательских работ в конкретных областях профессиональной деятельности
3.1.5	методику проведения научного исследования
3.1.6	предметную область научного исследования
3.1.7	методы и способы представления информации, в том числе с помощью современных компьютерных технологий; наглядные методы представления данных
3.1.8	особенности и технологию применения информационных технологий в профессиональной деятельности
3.1.9	высшую математику и численные методы

3.1.10	Принципы, правила и методы управления своим временем, планирования своей загруженности
3.1.11	Принципы и методы определения траектории собственного развития на основе принципов самообразования
3.2	Уметь:
3.2.1	представлять научные результаты, составлять научные документы и отчеты
3.2.2	представлять научные результаты
3.2.3	составлять научные документы и отчеты
3.2.4	реализовать исследовательские проекты с использованием возможностей компьютерных технологий
3.2.5	сформулировать и форматировать задачу научного исследования
3.2.6	реализовать исследовательский проект опираясь на консультации с научным руководителем
3.2.7	применять способы представления информации для лучшего ее восприятия
3.2.8	выбрать и обосновать применение информационных технологий для реализации проекта
3.2.9	разъяснять на достаточном уровне математические проблемы, возникающие при реализации научных и инженерных проектов
3.2.10	Применять на практике принципы, правила и методы управления своим временем, планирования своей загруженности
3.2.11	Применять на практике определения траектории собственного развития на основе принципов самообразования
3.3	Владеть:
3.3.1	практическим опытом выступлений и научной аргументации в профессиональной деятельности.
3.3.2	информационными технологиями для оформления научных результатов
3.3.3	навыками оформления научных отчетов
3.3.4	Владеет математическими технологиями эффективного решения проектных задач в конкретных областях профессиональной деятельности
3.3.5	способностью комплексно оценить актуальность и перспективы научного исследования
3.3.6	способностью проявлять самостоятельность и инициативу в процессе проведения научного исследования
3.3.7	технологиями и средствами представления информации, необходимой для отчета по практике
3.3.8	способностью анализа результатов решения проектных задач с использованием современных информационных технологий
3.3.9	Владеет способностью логично и обоснованно разъяснять спорные научно-технические проблемы
3.3.10	Навыками применения принципов, правил и методов управления своим временем, планирования своей загруженности
3.3.11	Навыками применения определения траектории собственного развития на основе принципов самообразования

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ					
Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр /	Часов	Компетен-	Литература	Форма
занятия		Курс		ции		контроля
	Раздел 1. НИР					
1.1	Организационный этап /Тема/	3	0			

1.2	Организационное собрание студентов с руководителем практики от университета, ознакомление с рабочим графиком (планом), выдача и уточнение индивидуальных заданий. /Кнс/	3	2	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-З ОПК-1.2-В ОПК-1.3-З ОПК-1.3-В ОПК-1.3-В ОПК-2.1-3 ОПК-2.1-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.3-З ОПК-2.3-З ОПК-2.3-З ОПК-2.3-У ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	
1.3	Исследовательский этап /Тема/	3	0			
1.4	Планирование и поведение экспериментов, определение методик и моделей решения задач /КВР/	3	61	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-Ь ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.3-З ОПК-1.3-У ОПК-1.3-В ОПК-1.3-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-З ОПК-2.1-В ОПК-2.1-В ОПК-2.2-В ОПК-2.3-З ОПК-2.3-З ОПК-2.3-З ОПК-2.3-У ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1	

1.6 Оформление отчета, подготовка доклада и презентации по результатам практики, защита результатов практики /ЗаО/ 3 8,75 УК-6.1-3 УК-6.1-3 УК-6.1-У УК-6.1-У УК-6.1-У УК-6.1-У УК-6.1-У УК-6.1-У УК-6.1-У УК-6.1-У УК-6.1-В Л2.2 Л2.3 УК-6.2-3 Л2.4Л3.1	1.5	Оформление отчета и защита результатов практики /Тема/	3	0			_
YK-6.2-Y YK-6.2-B OIK-1.1-3 OIK-1.1-4 OIK-1.1-8 OIK-1.2-3 OIK-1.2-4 OIK-1.2-8 OIK-1.3-9 OIK-1.3-9 OIK-1.3-9 OIK-1.3-9 OIK-1.3-9 OIK-2.1-9 OIK-2.1-9 OIK-2.1-9 OIK-2.1-9 OIK-2.2-9 OIK-2.2-9 OIK-2.2-9 OIK-2.3-3 OIK-2.3-3 OIK-2.3-9 OIK-3.1-3 OIK-3.1-3 OIK-3.1-9 OIK-3.1-8 OIK-3.1-9 OIK-3.1-8 OIK-3.2-9 OIK-3.2-9 OIK-3.2-9 OIK-3.3-9 OIK-3.	1.6	презентации по результатам практики, защита	3	8,75	УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-З ОПК-1.2-В ОПК-1.3-З ОПК-1.3-В ОПК-1.3-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.1-У ОПК-2.2-В ОПК-2.2-З ОПК-2.3-З ОПК-2.3-З ОПК-2.3-З ОПК-2.3-З ОПК-2.3-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З ОПК-3.1-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З ОПК-3.2-З	Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	

1.7	Иная контактная работа /ИКР/	3	0,25	УК-6.1-3	Л1.1 Л1.2	
1.7	Tilian kolitakilian paoota /Tiki/	3	0,23	УК-6.1-У	Л1.3Л2.1	
				УК-6.1-В	Л2.2 Л2.3	
				УК-6.2-3	Л2.4Л3.1	
				УК-6.2-У	V12V15.1	
				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		
				ОПК-1.3-3		
				ОПК-1.3-У		
				ОПК-1.3-В		
				ОПК-2.1-3		
				ОПК-2.1-У		
				ОПК-2.1-В		
				ОПК-2.2-3		
				ОПК-2.2-У		
				ОПК-2.2-В		
				ОПК-2.3-3		
				ОПК-2.3-У		
				ОПК-2.3-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		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Фонд оценочных средств приведен в приложении к рабочей программе практики (см. документ «Оценочные материалы по практике(НИР)»).

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ				
	6.1. Рекомендуемая литература				
		6.1.1. Основная литература			
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС	
Л1.1	Маклецов С. В., Старшинова Т. А.	Электронное обучение - новое средство реализации интегративного и дифференцированного подходов (на примере бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Математика и компьютерные науки»)	Казань: Казанский национальный исследовательс кий технологическ ий университет, 2015, 149 с.	978-5-7882- 1833-5, http://www.ipr bookshop.ru/6 4043.html	
Л1.2	Адамс Д. Р., Флойд К. С.	Основы работы с XHTML и CSS	Москва: Интернет- Университет Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), 2016, 567 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/7 3699.html	

УП: 02.03.01_25_00.plx

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
			ТОД	Inaspannie 3BC
Л1.3	Соловьев, Н. А., Юркевская, Л. А.	Введение в программную инженерию : учебное пособие	Оренбург: Оренбургский государственн ый университет, ЭБС АСВ, 2017, 112 с.	978-5-7410- 1685-5, https://www.ip rbookshop.ru/ 71267.html
	•	6.1.2. Дополнительная литература		
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Золотов С. Ю.	Проектирование информационных систем : учебное пособие	Томск: Томский государственн ый университет систем управления и радиоэлектрон ики, Эль Контент, 2013, 88 с.	978-5-4332- 0083-8, http://www.ipr bookshop.ru/1 3965.html
Л2.2	Липаев В. В.	Документирование сложных программных комплексов: электронное дополнение к учебному пособию «программная инженерия сложных заказных программных продуктов» (для бакалавров)	Саратов: Вузовское образование, 2015, 115 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/2 7294.html
Л2.3	Зудилова Т. В., Буркова М. Л.	Web-программирование HTML	Санкт- Петербург: Университет ИТМО, 2012, 70 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/6 5748.html
Л2.4	Торопова О. А., Сытник И. Ф.	Основы web-программирования. Технологии HTML, DHTML: учебное пособие	Саратов: Саратовский государственн ый технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС ACB, 2012, 106 с.	978-5-7433- 2606-8, http://www.ipr bookshop.ru/7 6493.html
	•	6.1.3. Методические разработки		
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Таганов А.И., Таганов Р.А.	Определение оптимального варианта конструкции изделия с учетом последовательности операций: метод. указ. к практ., самост. и лаб. занятиям	Рязань, 2012, 36c.	, 1

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
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
OpenOffice	Свободное ПО
Pyton	Свободное ПО

Firefox		Свободное ПО	
7 Zip		Свободное ПО	
MATLAB R2010b		Бессрочно. Matlab License 666252	
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru		
6.3.2.2	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ		
1	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	
2	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 информационнообразовательную среду РГРТУ.	
3	22 бизнес-инкубатор. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор (Beng mx 507), 1 экран. ПК: Intel Pentium G3260/4Gb. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

Методические указания приведены в Приложении к рабочей программе практики (см. документ «МО по практике(НИР)»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ

КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Гусев Сергей Игоревич, Проректор по научной работе и инновациям

15.07.25 14:29 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Гусев Сергей Игоревич,
Проректор по научной работе и инновациям

15.07.25 14:29 (MSK)

Простая подпись