

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

**«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»**

О Т Ч Е Т

О САМООБСЛЕДОВАНИИ ПО ИТОГАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В 2022 ГОДУ

Рязань, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Введение. Общие сведения об образовательной организации	3
2.	Образовательная деятельность.....	5
2.1.	Прием студентов в 2021 г.	5
2.2.	Организация учебного процесса	5
2.3.	Дополнительное образование.....	7
2.4.	Методическое обеспечение учебного процесса	9
2.5.	Качество подготовки специалистов и качество знаний	11
2.6.	Кадровое обеспечение учебного процесса.....	13
3.	Научно-исследовательская деятельность	14
3.1.	Основные задачи и направления научной деятельности.....	14
3.2.	Выполнение научных исследований и разработок	16
3.3.	Перечень научных исследований и разработок прикладного характера и экспериментальных разработок результаты которых переданы в отрасли экономики.	17
3.4.	Организация изобретательской и патентно-лицензионной работы	19
3.5.	Научно-исследовательская работа студентов.....	23
3.6.	Развитие материально-технической базы	24
4.	Международная деятельность.....	25
4.1.	Укрепление и расширение сотрудничества с дружественными странами	25
4.2.	Расширение разделов англоязычной версии сайта РГРТУ с целью популяризации ВУЗа в сети Интернет среди иностранных абитуриентов и учащихся	25
4.3.	Выполнение перевода и разработка наглядно-информационных и образовательных материалов версию сайта ВУЗа	26
4.4.	Выдача выпускникам Европейского приложения к диплому РГРТУ (Diploma Supplement)	26
4.5.	Экспорт образовательных услуг	27
5.	Внеучебная работа	28
5.1.	Организация воспитательной работы с обучающимися РГРТУ	28
5.2.	Организация внеучебной деятельности в военном учебном центре.....	39
5.3.	Организация воспитательной работы в Станкостроительном колледже РГРТУ.	40
6.	Материально-техническая база	45
7.	Финансовое обеспечение	46
8.	Функционирование внутренней системы оценки менеджмента качества и внутренней системы оценки качества образования.....	48

1. Введение. Общие сведения об образовательной организации

Полное наименование: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина».

Сокращенные наименования: ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет им. В. Ф. Уткина», ФГБОУ ВО «РГРТУ», РГРТУ.

Место нахождения: 390005, г. Рязань, ул. Гагарина, д.59/1.

Контактная информация: тел. (4912) 72-03-03, факс (4912) 92-22-15, эл. почта rgrtu@rsreu.ru.

Университет создан постановлением Совета Министров СССР от 28 декабря 1951 г. № 5389-2346 как Рязанский радиотехнический институт, который приказом Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию от 28 октября 1993 г. № 298 переименован в Рязанскую государственную радиотехническую академию.

28 октября 2002 года Рязанская государственная радиотехническая академия внесена в Единый государственный реестр юридических лиц как государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанская государственная радиотехническая академия», которое приказом Федерального агентства по образованию от 2 марта 2006 г. № 115 переименовано в государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный радиотехнический университет».

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 марта 2011 г. № 1432 государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный радиотехнический университет» переименовано в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный радиотехнический университет».

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 августа 2011 г. № 2246 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный радиотехнический университет» реорганизовано в форме присоединения к нему Федерального государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Рязанский станкостроительный колледж».

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1524 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный радиотехнический университет» переименовано в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет».

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 15 мая 2018 г. № 215 «О структуре федеральных органов исполнительной власти» и распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 июня 2018 г. № 1293-р Университет передан в ведение Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Приказом Министерства науки и высшего образования от 01 апреля 2019 г. № 180 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет» переименовано в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В. Ф. Уткина».

За время своего существования вуз подготовил больше 60 тысяч специалистов и внес заметный вклад в развитие промышленности и науки страны. Среди наших выпускников руководители крупных предприятий и конструкторских бюро, академики, члены-корреспонденты РАН и других академий, герои социалистического труда.

Образовательная деятельность в университете ведется на основании лицензии серии 90Л01 № 0009930 (регистрационный номер 2823) от 13.05.2019 г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки бессрочно и свидетельства о государственной аккредитации серии 90А01 № 0003316 (регистрационный номер 3143) от 11.06.2019 г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки на срок до 07.11.2024 г.

В настоящее время контингент студентов университета составляет 4285 человека на очном отделении, 340 человек на очно-заочном отделении и 1143 человека на заочном отделении

Подготовка специалистов ведется по 7 специальностям, 24 направлениям бакалавриата, 16 направлениям магистратуры и 7 направлениям подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре.

В структуре университета пять факультетов очного обучения, колледж, институт дополнительного образования, действует Президентская программа подготовки кадров. С 1 сентября 2019 г учебный военный центр и военная кафедра преобразованы в единое структурное подразделение при РГРТУ – военный учебный центр. В университете 29 кафедр, из них 2 базовых кафедры.

Учебный процесс ведут 381 штатный преподаватель, среди которых 51 докторов наук (13 %) и 217 кандидат наук (57 %). Преподавателей со степенями и званиями 70 %.

Из 29 кафедр 15 возглавляются докторами наук, профессорами. Подавляющее большинство преподавателей выпускающих кафедр имеют ученые степени и звания, большинство преподавателей общенаучных кафедр имеют базовое образование.

В университете 47 научных руководителей, в том числе 37 доктор наук, ведут подготовку аспирантов. В университете 104 аспирантов, в том числе 96 по очной форме обучения.

В университете действует 4 диссертационных совета.

Штатными сотрудниками университета за 2021 год защищено 1 докторская и 2 кандидатских диссертации.

В университете работают подготовительные курсы, городская школа программистов, школа робототехники для детей.

В 2012 году к университету присоединен Рязанский станкостроительный колледж, в котором ведется подготовка студентов по 6 специальностям среднего профессионального образования. В настоящее время контингент колледжа составляет 923 человека, из них 809 человек обучаются по очной форме обучения и 114 человек – по заочной форме обучения. Количество штатных работников колледжа составляет 94 человека, в том числе педагогических работников (преподаватели, мастера производственного обучения, методист, руководитель физвоспитания, воспитатель, педагог-психолог) – 50 человек, высшую квалификационную категорию имеют 24 человека, первую квалификационную категорию – 11 педагогических работников. Почетное звание «Заслуженный учитель РФ» имеет 1 человек, «Почетный работник СПО» – 7 человек, ученую степень кандидата наук – 2 человека, ученое звание «доцент» – 1 чел.

Университет имеет пять учебных корпусов, шесть студенческих общежитий, корпус столовой, плавательный бассейн, открытые спортивные площадки и стадион. На территории общежитий действует санаторий-профилакторий. В 30 километрах от Рязани находится оздоровительно-спортивная база РГРТУ «Зеленый бор».

В 2021 г. в университете создана Физико-математическая школа (ФМШ) РГРТУ на базе Института дополнительного образования, имеющая целью усиление

профориентационной работы со школьниками и расширение возможностей по подготовке школьников к сдаче ЕГЭ по физике, математике, информатике при поступлении в вуз.

2. Образовательная деятельность

2.1. Прием студентов в 2022 г.

В соответствии с порядком приема в высшие учебные заведения в РГРТУ в 2022 году было зачислено:

по очной форме обучения: бакалавров - 735 чел. на бюджет и 130 чел. на места с оплатой стоимости обучения;

специалистов - 164 чел. на бюджет и 36 чел. на места с оплатой стоимости обучения;

магистров - 234 чел. на бюджет и 6 чел. на места с оплатой стоимости обучения;

аспирантов - 19 чел. на бюджет и 4 чел. на места с оплатой стоимости обучения;

по очно-заочной форме обучения:

бакалавров и специалистов - 35 чел. на места с оплатой стоимости обучения;

магистров - 37 чел. на бюджет и 5 чел. на места с оплатой стоимости обучения;

по заочной форме обучения:

бакалавров и специалистов - 96 чел. на бюджет и 107 чел. на места с оплатой стоимости обучения;

магистров - 35 чел. на бюджет и 55 чел. на места с оплатой стоимости обучения;

По целевому набору по всем формам обучения зачислено 119 абитуриентов по программам подготовки бакалавров, специалистов, программам магистратуры и программам аспирантуры, из них 100% по направлениям от предприятий ОПК. Кроме того, 20 человек из них зачислены в военный учебный центр на специальность «Радиоэлектронные системы и комплексы».

В 2022 году зачисление абитуриентов на специальности СПО проводилось по очной и заочной формам обучения, как на места в рамках КЦП, так и на места с оплатой стоимости обучения. На бюджетные места было зачислено 110 человек на очную форму обучения, на места с оплатой стоимости обучения – 176 человек (153 – на очную форму обучения и 23 – на заочную форму обучения)

2.2. Организация учебного процесса

Учебный процесс в университете проводится в строгом соответствии с учебными графиками, разработанными на основании действующих учебных планов.

Подготовка специалистов ведется по образовательным программам среднего профессионального образования и высшего образования: бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры. Подготовка в университете ведется по следующим направлениям и специальностям.

№	Направление	Код
БАКАЛАВРИАТ		
1	Прикладная математика и информатика	01.03.02
2	Математика и компьютерные науки	02.03.01
3	Фундаментальная информатика и информационные технологии	02.03.02

4	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	02.03.03
5	Информатика и вычислительная техника	09.03.01
6	Информационные системы и технологии	09.03.02
7	Прикладная информатика	09.03.03
8	Программная инженерия	09.03.04
9	Радиотехника	11.03.01
10	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	11.03.02
11	Конструирование и технология электронных средств	11.03.03
12	Электроника и нанoeлектроника	11.03.04
13	Приборостроение	12.03.01
14	Биотехнические системы и технологии	12.03.04
15	Электроэнергетика и электротехника	13.03.02
16	Автоматизация технологических процессов и производств	15.03.04
17	Мехатроника и робототехника	15.03.06
18	Химическая технология	18.03.01
19	Стандартизация и метрология	27.03.01
20	Управление качеством	27.03.02
21	Управление в технических системах	27.03.04
22	Экономика	38.03.01
23	Менеджмент	38.03.02
24	Государственное и муниципальное управление	38.03.04
25	Бизнес-информатика	38.03.05
СПЕЦИАЛИТЕТ		
1	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	09.05.01
2	Компьютерная безопасность	10.05.01
3	Информационная безопасность автоматизированных систем	10.05.03
4	Радиоэлектронные системы и комплексы	11.05.01
5	Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения	12.05.01
6	Проектирование технологических машин и комплексов	15.05.01
7	Специальные организационно-технические системы	27.05.01
8	Экономическая безопасность	38.05.01
9	Графика	54.05.03
МАГИСТРАТУРА		
1	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	02.04.03
2	Информатика и вычислительная техника	09.04.01
3	Информационные системы и технологии	09.04.02
4	Прикладная информатика	09.04.03
5	Программная инженерия	09.04.04

6	Радиотехника	11.04.01
7	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	11.04.02
8	Конструирование и технология электронных средств	11.04.03
9	Электроника и наноэлектроника	11.04.04
10	Приборостроение	12.04.01
11	Биотехнические системы и технологии	12.04.04
12	Электроэнергетика и электротехника	13.04.02
13	Автоматизация технологических процессов и производств	15.04.04
14	Мехатроника и робототехника	15.04.06
15	Химическая технология	18.04.01
16	Стандартизация и метрология	27.04.01
17	Управление в технических системах	27.04.04
18	Организация и управление наукоемкими производствами	27.04.06
19	Экономика	38.04.01
20	Менеджмент	38.04.02
21	Государственное и муниципальное управление	38.04.04
22	Бизнес-информатика	38.04.05
АСПИРАНТУРА		
1	Компьютерные науки и информатика	1.2
2	Физические науки	1.3
3	Информационные науки и телекоммуникации	2.3
4	Электроника, фотоника, приборостроение и связь	2.2
ПРОГРАММЫ СПО		
	Информационные системы и программирование	09.02.07
	Технология машиностроения	15.02.08
	Технология металлообрабатывающего производства	15.02.15
	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	38.02.01
	Коммерция (по отраслям)	38.02.04
	Банковское дело	38.02.07

2.3. Дополнительное образование

Университет, в соответствии с Лицензией на образовательную деятельность, осуществляет обучение детей и проводит переподготовку и повышение квалификации кадров в Институте дополнительного образования (ИДО) и колледже.

Согласно Положению, в ИДО выполняет ряд задач:

1) организация постоянно действующей системы повышения квалификации научных и педагогических работников Университета.

2) обучение детей и школьников с целью обеспечения набора в РГРТУ.

3) реализация дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) и профессиональных (повышение квалификации, профессиональная переподготовка) программ, оказание дополнительных образовательных, информационно-консультационных услуг в соответствии с действующей лицензией и Уставом Университета.

В 2022 году было реализовано 47 образовательных программ по дополнительному образованию: 31 программа повышения квалификации, 12 программ профессиональной переподготовки, 3 программы дополнительного образования взрослых, 1 программы профессионального обучения рабочих. Реализацию этих программ проводили 12 подразделений вуза.

В колледже было реализовано 3 программы профессионального обучения (профессиональная переподготовка рабочих) (обучено 46 человек), 3 программы повышения квалификации (обучено 23 человека), 1 программа профессиональной переподготовки (обучено 16 человек) и 2 программы дополнительного образования взрослых (обучено 140 человек)

Доход от коммерческого обучения по дополнительным профессиональным программам университета в 2022 году составил 11,588 млн. руб. В РССК доход от обучения по программам дополнительного образования составил 3,61 млн. руб

Число слушателей, прошедших обучение в РГРТУ по программам дополнительного образования, составило за отчетный период 1065 человек, в том числе повышение квалификации – 828 человека, профессиональная переподготовка – 76 человека, дополнительное образование взрослых (студенты и пенсионеры) – 139 человек, профессиональное обучение рабочих – 22 человека.

Дополнительное профессиональное образование осуществляется посредством реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации (с выдачей удостоверения о повышении квалификации), профессиональной переподготовки (с выдачей диплома о профессиональной переподготовке), программ дополнительного образования взрослых (с выдачей сертификата), программ профессионального обучения (подготовки, переподготовки, повышения квалификации) рабочих (с выдачей свидетельства о профессии рабочего).

Реализация программы повышения квалификации направлена на совершенствование и(или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и(или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Реализация программы профессиональной переподготовки направлена на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.

В 2022 году Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина» совместно с федеральным оператором – Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ) реализовывал мероприятия по организации профессионального обучения и/или дополнительного профессионального образования отдельных категорий граждан в рамках федерального проекта «Содействие занятости» национального проекта «Демография». По итогам обучения удостоверения о повышении квалификации и дипломы по профессиональной переподготовки по востребованным программам дополнительного профессионального образования получили 39 слушателей Рязанской, Челябинской, Ярославской, Пензенской областей и Краснодарского края.

Актуализирована дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки в области информационной безопасности и согласована со ФСТЭК России «Защита информации в автоматизированных системах».

Более 20 лет (с 1998 года), РГРТУ участвует в реализации в Рязанской области программы подготовки управленческих кадров для организаций народного хозяйства Российской Федерации (Президентская программа), в рамках которой в настоящее время осуществляется подготовка слушателей по программе «Менеджмент». Обучение по данной программе в 2022 году прошли 11 человек. Всего в РГРТУ было обучено в рамках данной программы 689 человек.

Для реализации запроса от реального сектора экономики в рамках повышения квалификации и профессиональной подготовки ИДО активно взаимодействует с государственными и муниципальными предприятиями, а также другими организациями г. Рязани и физическими лицами.

За 2022 год заключены договоры и муниципальные контракты на оказание платных образовательных услуг в сфере дополнительного профессионального образования со следующими организациями: АО РОЭК, АО ТОЧИНВЕСТ, Администрация г. Рязани, ООО Теплоприбор, ПАО Прио-Внешторгбанк, в том числе впервые: ООО Завод Техно Юрга, ПАО завод «Красное знамя», Избирательная комиссия Рязанской области где были разработаны и реализованы новые дополнительные профессиональные программы.

В рамках первой задачи ИДО по усовершенствованию системы повышения квалификации научных, педагогических работников и руководящего состава РГРТУ в 2022 г были разработаны и реализованы следующие программы:

- а) Разработка и использование цифрового контента в профессиональном образовании.
- б) Противодействие экстремистской идеологии в образовательном учреждении.
- в) Монтаж электрооборудования и систем электроснабжения.

Для реализации дополнительных общеобразовательных программ для детей, в структуре ИДО функционируют: Подготовительные курсы; Роботшкола РГРТУ и Городская школа программистов (ГШП).

В 2022 г. в университете создана Физико-математическая школа (ФМШ) РГРТУ на базе Института дополнительного образования. Целью создания ФМШ является усиление профориентационной работы со школьниками и расширения возможностей по подготовке школьников к сдаче ЕГЭ по физике, математике, информатике при поступлении в вуз. Университет заключил договоры о сотрудничестве или о сетевом взаимодействии с 65 образовательными организациями среднего общего образования г. Рязани, Рязанской и Московской областей. Общая численность зачисленных слушателей в Физико-математическую школу - более 1500 человек. Занятия проводились по субботам и по четвергам в вузе на безвозмездной основе, режим взаимодействия – очный и дистанционный.

В ближайших планах:

- Актуализация, согласование и реализация Плана ИДО.
- Участие вуза в конкурсном отборе для реализации мероприятий в 2023 г. по организации профессионального обучения и/или дополнительного профессионального образования отдельных категорий граждан в рамках федерального проекта «Содействие занятости» национального проекта «Демография».
- Участие в федеральных и региональных образовательных платформах и конкурсах.
- Своевременное реагирование кафедр на запросы по дополнительному образованию от реального сектора экономики.

2.4. Методическое обеспечение учебного процесса

Методическое обеспечение является неотъемлемой составляющей частью учебного процесса. Анализ учебно-методической литературы, рекомендуемой обучающимся по дисциплинам учебных планов за 2022 год, показывает, что рекомендуемые источники актуальны и современны (изданы в течение последних 5-10 лет) и охватывают все разделы учебных программ. Список рекомендуемой литературы состоит из 2-х частей: основная и дополнительная литература. В качестве основной литературы рекомендуются учебники, учебные пособия, методические указания к лабораторным работам. Дополнительная литература – это литература для более углубленного изучения дисциплин. В течение года работниками Научной библиотеки постоянно прорабатывается информация о выходе в свет изданий по тематике учебного и научного процессов в РГРТУ.

В Научной библиотеке университета ведётся картотека обеспеченности учебных дисциплин. Заявки на приобретение литературы заполняются преподавателями кафедр и утверждаются проректором по учебной работе. Информация о получении заказанных изданий передаётся на кафедру.

Все рекомендуемые издания имеются в библиотеке. Печатный фонд НБ на 01.01.23 г.- 942 988 экз., электронный фонд - 247 627 экз. Общий фонд документов составляет 1 190 615 экз.

Печатный фонд НБ на 01.01.23 г.

Наименование показателей	№ строки	Поступило экземпляров за отчетный год	Выбыло экземпляров за отчетный год	Состоит на учете экземпляров на конец отчетного
1	2	3	4	5
Объем библиотечного фонда - всего (сумма строк 08 – 11)	01	8366	12507	942988
из него литература:	02	5923	2454	452405
учебная				
в том числе обязательная	03	4760	1963	361924
учебно-методическая	04	1487	614	113102
в том числе обязательная	05	1190	492	90481
художественная	06	27	15	6123
научная	07	928	9418	369967
Из строки 01:	08	8365	12501	941597
печатные документы				
аудиовизуальные документы	09	0	0	90
документы на микроформах	10	0	0	0
электронные документы	11	1	6	1301

В среднем на каждого обучающегося в вузе приходится около 7 экз. специальной литературы, около 1,5 экз. гуманитарной, по 2 экз. естественно - научной литературы.

Ежегодный анализ обеспеченности дисциплин показывает, что младшие курсы (1-2) в основном обеспечиваются литературой в соотношении 1:1,1:2. Коэффициент обновляемости библиотечного фонда составляет - 1,01. Большую роль в методическом обеспечении учебного процесса играет электронная библиотека вуза (ЭБС РГРТУ), коллекция которого включает 3 220 полнотекстовых файлов РГРТУ. Условия доступа для пользователей – регистрация по IP-адресам в локальной сети РГРТУ, которая позволяет пользоваться ЭБС из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет.

Значимую помощь в обеспечении учебного и научного процесса оказывает доступ к электронным ресурсам других организаций, предоставившим свой электронный потенциал пользователям РГРТУ.

В ЭБС «Лань» (г. Санкт-Петербург) доступных книг - 96 206, из них: учебная литература – 50 591 книга, научная литература – 11 675 книг, художественная – 27 753 книги; журналов – 720 наименований, из них включены в ВАК - 344. С ООО «ЭБС Лань» заключен договор на право доступа к 58 000 изданий сетевой электронной библиотеки (СЭБ). В СЭБ размещено 460 произведений авторов нашего вуза. Эти произведения на первом месте по просмотрам и использованию среди всех вузов – участников сетевой электронной библиотеки (около 15 000 просмотров). На конец декабря 2022 года в Консорциуме СЭБ «Лань» зарегистрирован 371 российский вуз – участник, к фондам которых НБ РГРТУ имеет непосредственный доступ.

К услугам пользователей нашего вуза представлены более 66 280 полнотекстовых изданий и более 21 256 номеров журналов ЭБС «IPRbooks» (г. Саратов).

В ЭБС “Znanium” закуплены на постоянной основе 10 наиболее востребованных научных изданий.

В течение 2022 года эффективным оказался бесплатный тестовый доступ к электронным ресурсам ЭБС “Znanium”, ЭБС “Консультант студента” а также безвозмездное использование произведений ЭБС “Юрайт”.

В 2022 году было выписано 11 названий (20 комплектов) газет и 57 названия (63 комплектов) журналов, в том числе 3 реферативных журнала в электронной версии, включая подписку для подразделений университета и РССК. Также был заключен лицензионный договор с ООО «ИВИС» на предоставление неисключительных прав на пользование универсальной базой электронных периодических изданий. Пользователям доступно 41 наименований научных журналов.

Созданный в библиотеке справочный аппарат (каталоги, картотеки и др.) в полной мере выполняет свои функции как в традиционном (карточном), так и в электронном режиме.

Электронный каталог (ЭК) ведется на базе автоматизированной библиотечной системы MAPK-SQL (версия 1.18), которая включает в себя 8 модулей: администратор, каталогизация, абонемент, комплектование, поиск, периодика, книгообеспеченность, хранилище. В электронном каталоге научной библиотеки отражен фонд библиотеки с 1989 года (всего 36 523 записи). Условия доступа для пользователей-автоматизированные рабочие места “Читатель” в читальных залах НБ и свободный доступ из любой точки сети РГРТУ и Интернет.

Характеристики научной библиотеки РГРТУ

Наименование показателей	№ строки	Величина показателя
1	2	3
Число посадочных мест для пользователей библиотеки, мест	01	236
в том числе оснащены персональными компьютерами	02	26
из них с доступом к Интернету	03	26
Численность зарегистрированных пользователей библиотеки, человек	04	6462
из них обучающихся в организации	05	5378
Число посещений, человек в том числе посещений ЭБС	06	119723 63222
Информационное обслуживание: число абонентов, единиц	07	88
выдано справок, единиц	08	9135
Наличие (укажите соответствующий код: да - 1; нет - 2): электронного каталога в библиотеке	09	1
доступа через Интернет к электронному каталогу	10	1
доступа через Интернет к полнотекстовым электронным ресурсам библиотеки	11	1

В состав справочного аппарата входят базы данных статей по различным областям знаний. Электронная картотека статей насчитывает 54 797 ед., электронная картотека методической литературы по библиотечному и издательскому делу – 4 072, истории РГРТУ – 1 031 записей.

В 2022 году в фонд отдела научной библиографии НБ поступило 62 экземпляра библиографических и информационных изданий, способствующих повышению качества учебного процесса: РЖ ВИНТИ -42 экземпляра в электронной форме на CD-

ROM/Серии: «Связь», «Электроника», «Химия и переработка горючих полезных ископаемых и природных газов»; 20 экземпляров РЖ в печатном виде/Серии: «Общие вопросы математики. Математическая логика. Теория чисел. Алгебра. Топология. Геометрия».

За 2022 год преподавателями университета в РИЦ издано 39 наименований учебных пособий (1967 экз.), 143 наименования методических указаний (4704 экз.). Восемьдесят процентов тиража методических и учебных пособий, издаваемых РИЦ университета, поступает в библиотеку, двадцать процентов передается на кафедры для проведения лабораторных и практических работ.

С целью улучшения библиотечной грамотности и повышения эффективности электронной ориентации в библиотечном ресурсе НБ работниками библиотеки проведены 46 групповых консультаций для обучающихся 1 курса (830 чел.) по методике поиска в электронном каталоге (ЭК), картотеках (ЭКС), электронных библиотечных системах (ЭБС).

Основной задачей библиотеки является информационное обслуживание учебных и научно-исследовательских потребностей вуза. Обеспеченность учебной литературой удовлетворяет требованиям современных стандартов.

2.5. Качество подготовки специалистов и качество знаний

Подготовленность выпускников университета к выполнению требований ФГОС определяется путем оценки уровня требований при промежуточной аттестации студентов в ходе образовательного процесса и ее результатов, а также при государственной итоговой аттестации студентов, ее результатов и заключений Государственных экзаменационных комиссий.

Промежуточная аттестация студентов включает сдачу и защиту курсовых проектов и работ, зачетов и экзаменов.

В университете уже несколько десятилетий ведется регулярная работа по контролю дисциплины и качества учебного процесса и знаний, получаемых студентами в ходе учебного процесса. Элементами этой работы является ежедневный контроль преподавателями посещаемости занятий с отметками отсутствующих в групповых журналах, ежемесячное подведение итогов посещаемости учебных занятий с обсуждением результатов в деканатах, колледже и на деканском совещании, принятие на основании обсуждений необходимых мер к студентам и по совершенствованию организации учебного процесса. Ежемесячное определение текущей успеваемости каждого студента по трехбалльной системе (0-1-2) (для программ среднего профессионального образования по 5-ти балльной системе) с обсуждением результатов в деканатах, колледже и ректорате, принятием необходимых мер. Регулярный контроль учебных занятий заведующими кафедрами, отделениями (в колледже). Постоянный контроль качества издаваемой учебной и методической литературы редакционно-издательским Советом и методическим советом, ежемесячный контроль кураторами учебных групп и деканатами выполнения студентами графиков учебного процесса и многое другое.

Выполнение выпускных квалификационных работ проводится, как правило, на предприятиях, в организациях по месту прохождения практической подготовки студентов или в научных лабораториях университета. Руководство поручается ведущим преподавателям, научным сотрудникам университета. Консультирование выпускников на предприятиях и в организациях осуществляется ведущими специалистами. Темы проектов соответствуют направлениям и специальностям. До 50% тем проектов предлагаются предприятиями и соответствуют их производственной тематике, 10-15% тем находятся в области фундаментальных и поисковых исследований.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ в 2022 году

№	Показатели	Бакалавры			Магистры			специалисты		
		очное	заочное	очно-заочное	очное	заочное	очно-заочное	очное	заочное	Очно-заочное
1	Защищено ВКР	517	176	6	167		11	95		
2	Оценки									
	Отлично	277	36	3	120		8	38		
	Хорошо	177	75	1	36		3	43		
	Удовлетв.	63	65	2	11			14		
3	Количество работ выполненных									
	по темам, предложенными студентами	77	22	2	9		6	17		
	по заявкам предприятий	176	39	3	45		2	7		
	в области фундаментальных и поисковых исследований	44	2		29		2	71		
4	Количество ВКР, рекомендованных									
	к опубликованию	79	3		51		3			
	к внедрению	123	55	3	40		2	26		
	внедренных	18	13	1	8		1			
5	Количество дипломов с отличием	79	4	0	74		8	9		

По программам среднего профессионального образования

№	Показатели	очная форма обучения	заочная форма обучения
1	Защищено ВКР	157	27
2	Оценки:		
	отлично	58	8
	хорошо	66	12
	удовлетворительно	33	7
3	Количество работ, выполненных:		
	по темам, предложенным студентами	46	1
	по заявкам предприятий, организаций	1	2
4	Количество работ, рекомендованных:		
	к практическому применению	13	0
	к использованию в качестве пособия	10	0
5	Количество дипломов с отличием	16	0

2.6 Кадровое обеспечение учебного процесса

Учебный процесс ведут 381 штатных преподавателей, среди которых 51 докторов наук (13 %) и 217 кандидат наук (57 %). Преподавателей со степенями и званиями 70%. Кроме того, к учебному процессу привлечено 66 человек профессорско-

преподавательского состава из числа высококвалифицированных специалистов предприятий и организаций региона, среди которых 47 со степенями и званиями.

Образовательный процесс по программам среднего профессионального образования обеспечивают 50 штатных педагогических работников (преподаватели, мастера производственного обучения, методист, руководитель физвоспитания, воспитатель, педагог-психолог) колледжа, а также 12 работников из числа руководителей и специалистов колледжа, из них высшую квалификационную категорию имеют 24 работника (43,24 %), первую квалификационную категорию – 11 педагогических работников (19,8 %). Почетное звание «Заслуженный учитель РФ» имеет 1 человек, «Почетный работник СПО» – 7 человек, ученую степень кандидата наук – 2 человека, ученое звание «доцент» – 1 человек

3. Научно-исследовательская деятельность

3.1. Основные задачи и направления научной деятельности

Основными задачами университета в сфере научной деятельности являются выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований, разработка наукоемких проектов в интересах экономики и обеспечения безопасности страны, повышение уровня профессиональной подготовки обучающихся, использование новейших научных достижений и технологий в обучении, подготовка научно-педагогических работников высшей квалификации.

Научная деятельность университета строится на следующих принципах:

- сохранении и развитии научных школ;
- обеспечении органичной связи научных исследований и учебного процесса;
- поддержке и стимулировании фундаментальных, прикладных исследований, а также на проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации;

- активном участии в выполнении научных исследований и разработок в рамках государственного задания, ФЦП «Стратегия научно-технологического развития России», «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации», «Национальная технологическая инициатива», в проекте «Вузы как центры пространства создания инноваций», в научных программах различных фондов (РНФ, РФФИ, ФПИ, НФПК и др.);

- развитии международного научного сотрудничества.

В области научной деятельности университет:

- формирует перспективные направления научных исследований, а также тематические планы научных работ;

- выполняет заказы на научные исследования и разработки для юридических и физических лиц на основе гражданско-правовых договоров;

- обеспечивает выполнение планов научно-исследовательских работ, необходимый теоретический уровень, качество и практическую направленность проводимых исследований;

- оказывает в установленном порядке необходимую научно-методическую помощь федеральным органам исполнительной власти, органам государственной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления, организациям всех форм собственности в практическом применении ими результатов исследований и разработок университета;

- распространяет новейшие достижения науки, издает научную, учебную, методическую и справочную литературу и осуществляет выпуск научных периодических изданий, в том числе содержащих результаты научной деятельности ВУЗа;

- поддерживает и развивает свою научно-исследовательскую, информационную и

материально-техническую базу.

Университет осуществляет проведение научных исследований и разработок по следующим научным направлениям:

- создание перспективных радиотехнических, информационных и телекоммуникационных устройств и систем;
- разработка бортовых и наземных систем и устройств аэрокосмического назначения, создание программного обеспечения обработки космической информации дистанционного зондирования Земли;
- разработка математического, программного и технического обеспечения для вычислительных комплексов и систем обработки сигналов, изображений и полей;
- разработка физических основ систем проектирования и технологий создания электронных и микроэлектронных приборов и устройств;
- разработка новых информационных технологий и методов управления для научно-технической и социально-экономической сфер;
- философия социального образования и воспитания;
- общественно-политические проблемы отечественной истории и культуры;
- теория и методы физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры.

В рамках этих направлений кафедры и другие научные подразделения РГРТУ решают следующие научные задачи:

РУС: Многокритериальный синтез реализуемых сигналов и устройств обработки с учетом мешающих факторов.

РТС: Разработка методов повышения помехозащищенности и разрешающей способности телевизионных и радиолокационных систем.

РТУ: Синтез и анализ алгоритмов помехоустойчивой пространственной и временной обработки радиолокационных, навигационных и телекоммуникационных сигналов.

ТОР: Системы анализа-синтеза сигналов на основе многоскоростной обработки с использованием прореживания по времени и по частоте.

АИТУ: Технологии обработки и анализа изображений в системах обнаружения, сопровождения и распознавания объектов.

ИИБМТ: Биотехнические системы хронодиагностики и хронофизиотерапии с использованием электрорадиосигналов и полей.

АСУ: Методы повышения эффективности информационных систем контроля и учета расхода коммунальных ресурсов и обеспечения ресурсных испытаний вращающихся узлов и механизмов различного назначения.

АИТП: Автоматизация технологических процессов и производств.

ИТГД: Информационные технологии в графике и дизайне.

НИИ «Фотон»: Теоретические основы и информационные технологии обработки и анализа данных в системах дистанционного зондирования Земли.

ВПМ: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

САПР ВС: Автоматизация проектирования вычислительных систем и сетей.

КТ: Интеллектуальные методы и технологии передачи, хранения и обработки информации в системах телекоммуникаций, технического зрения и аэрокосмического наблюдения Земли.

ВМ: Математический анализ; дискретная математика; качественная теория дифференциальных уравнений и оптимальное управление; нечеткие множества.

ЭВМ: Разработка информационных, мониторинговых и программно-аппаратных систем анализа многоспектральных изображений и структур данных.

ПЭл: Аналитическое приборостроение, тепломассообмен, сильноточная и высоковольтная техника, ионно-плазменные технологии, формирование наноразмерных

пленок.

ЭП: Физика процессов в электронных приборах. Разработка методов цифровой обработки сигналов электронных датчиков первичной информации.

МНЭЛ: Исследование материалов и структур микро- и нанoeлектроники.

ОиЭФ: Создание аналитической аппаратуры и методик исследования состава вещества для космических исследований и охраны окружающей среды.

ИБ: Обеспечение информационной безопасности информационной инфраструктуры органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций.

ГМКУ: Разработка теории и методов формирования организационной среды производственных систем. Региональная инновационная политика.

ИФиП: Философия социального образования и воспитания; общественно-политические проблемы отечественной истории и культуры.

ФВ: Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры. Теория и методика профессионального образования.

Университетом установлены научные связи со многими научными и промышленными предприятиями России.

В 2022 году выполнялись научные работы для:

- АО «РКЦ «Прогресс» (г. Самара) и его филиала «ОКБ «Спектр» (г. Рязань),
- АО «Государственный рязанский приборный завод» (г. Рязань);
- АО «Российские космические системы» (г. Москва);
- АО «ГРПЗ» филиал «Касимовский приборный завод» (г. Касимов);
- ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина» (г. Москва);
- ФГАОУ ВО «МФТИ» (г. Москва);
- ПАО «Московский институт электромеханики и автоматики» (г. Москва);
- МНИИ «Агат»;
- АО «НПК «КБМ» (г. Коломна, Московская область);
- ООО «Силовая электроника» (г. Рязань);
- АО «Автоматика»;
- НИУ «Планета» (г. Москва);
- ООО «НТ-МДТ» (г. Зеленоград);
- АО «Нейропом» (г. Москва);
- ФГАО ВО «НИУ МИЭТ» (г. Зеленоград);
- АО «Корпорация «ВНИИЭМ» (г. Москва);
- РКК «Энергия» (г. Москва);
- АО «ЦНИИмаш» (г. Москва);
- НПО «РИФ» (г. Воронеж);
- НИИ КС (г. Королев)
- ООО «Техкомиссия Хуавей» (г. Москва).

3.2. Выполнение научных исследований и разработок

В 2022 году в РГРТУ выполнялись научно-исследовательские работы в рамках государственного задания Минобрнауки России, по грантам государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, контрактам с предприятиями и организациями.

По тематическому плану РГРТУ в 2022 году выполнялось 57 НИОКР общим объемом финансирования 175414,6 тыс. руб. Из них:

а) по договорам с хозяйствующими субъектами выполнено 50 НИОКР общим объемом 155631,3 тыс. руб.;

б) за счет госбюджетного финансирования выполнено 7 НИОКР общим объемом финансирования 19783,3 тыс. руб., в том числе:

- в рамках государственного задания – 1 проект объемом 12583,3 тыс. руб.;
- по грантам РФФИ – 1 проекта на сумму 1000,0 тыс. руб.
- по грантам РНФ – 2 проекта на сумму 4000,0 тыс. руб.;
- по грантам Президента – 3 проекта на сумму 2200,0 тыс. руб.;

в) 34 молодых ученых, аспирантов и студентов получали стипендии Президента (в сумме 2479,6 тыс. руб.)

3.3. Перечень научных исследований и разработок прикладного характера и экспериментальных разработок результаты которых переданы в отрасли экономики

НИР «Разработка системы управления лазерным гироскопом»

Научный руководитель – Чиркин М.В., д.ф.-м.н., профессор, ректор, зав. кафедрой «Электронные приборы»

Гироскопические системы применяются на различных подвижных объектах для решения задач управления, ориентации и навигации. Основным элементом любой гироскопической системы является гироскоп с двумя или тремя степенями свободы, включая степень свободы относительно его главной оси. В рамках Контракта на выполнение СЧ ОКР между ФГБОУ ВО «РГРТУ» и ПАО «МИЭА» в 2022 году разработан блок управления режимами работы лазерного гироскопа. Блок управления обрабатывает первичные сигналы, управляет настройкой кольцевого резонатора лазерного гироскопа и периферийными устройствами. На данный момент разработанный блок проходит испытания у Заказчика.

СЧ НИР «Разработка технологии обработки целевой информации на борту космического аппарата ДЗЗ, получаемой с использованием радаров космического базирования с синтезированной апертурой, технической и программной документации в интересах создания экспериментального образца программного комплекса для ее автоматизированной отработки» (Шифр СЧ НИР «Интеграция-СГ-3.2.8.1»), выполняемой по совместному Российско-Белорусскому проекту

Научный руководитель – Гусев С.И., д.т.н., проректор по научной работе и инновациям, зав. кафедрой «Космические технологии».

В 2022 г. выполнялся 2 (промежуточный) этап СЧ НИР. Состав исполнителей: коллективы НИИ "Фотон" и кафедры КТ и РТС.

В результате выполнения 2 этапа НИР получены следующие результаты:

- разработаны экспериментальный образец и методика его испытаний автоматизированного программного комплекса (ЭО АПК);
- разработан имитатор бортового вычислителя (ИБВ), работающего в составе РЛС, предназначенной для дистанционного зондирования земли с борта космического аппарата;
- проведены лабораторные испытания ЭО АПК и выполнена доработка программной документации и ЭО АПК по результатам испытаний;
- выполнен патентный поиск и определен объект для оформления патента на результаты интеллектуальной деятельности;
- разработана документация на программное обеспечение, испытания и создание ИБВ;
- по результатам СЧ НИР опубликована статья в журнале "Цифровая обработка сигналов" и защищена в МАИ (технический университет) докторская диссертация исполнителем НИР В.А. Белокуровым.

СЧ ОКР «Разработка и создание двух спутников «Циолковский-Рязань»

3 июня 2022 года малые космические аппараты (МКА) «Циолковский-Рязань 1,2» (RS9S и RS12S) доставлены на Международную космическую станцию в составе полезной нагрузки транспортно-грузового космического корабля «Прогресс МС-20». Проведены бортовые испытания подтверждения работоспособности бортовых систем МКА. 21 июля 2022 года при проведении работ в открытом космосе МКА «Циолковский-Рязань 1,2» выведены в автономный полет на околоземной орбите. В конце июля 2022 года МКА взяты на сопровождение оптико-электронными и радиолокационными наземными средствами. Проводится регулярный прием телеметрической информации о состоянии бортовых систем, а также радиолюбительской информации. На конец 2022 – начало 2023 года запланирован основной эксперимент – калибровка реальной чувствительности радиоастрономических систем ПРАО АКЦ ФИАН им. Виткевича в г.Пушино. В декабре 2022 года ведется подготовка к основному эксперименту – отработка передачи с Земли команд управления передающими устройствами МКА, команд системы ориентации и стабилизации аппаратов.

ОКР «Разработка унифицированных программных комплексов формирования информационных продуктов (ПК ФИП) и потоковой каталогизации (ПК П-КАТ) информации от космических аппаратов серии «Ресурс-П», «Ресурс-ПМ»»

Научный руководитель – Еремеев В.В., д.т.н., профессор, директор НИИ «Фотон» РГРТУ.

ОКР проводится по Госконтракту Госкорпорации «Роскосмос» и Гособоронзаказу под контролем 454 Военного представительства МО РФ.

В рамках Федеральной космической программы на 2020-2025 гг. создается перспективная космическая система высокодетального наблюдения Земли «Ресурс-ПМ». Для этой системы РГРТУ разрабатывает наземные средства обработки поступающей информации.

Заказчик – Ракетно-космический центр «Прогресс» (г. Самара).

Результаты, полученные в 2022 году:

1. Выполнена разработка документации на программные комплексы формирования стандартных информационных продуктов и автоматической каталогизации данных.

2. Разработана безлюдная (полностью автоматическая) технология приема, стандартной обработки и каталогизации данных дистанционного зондирования Земли, получаемых от космической системы «Ресурс-ПМ».

3. Разработаны методики внутренних, автономных и летных испытаний программных комплексов ФИП-А и ФИП-Т. Методики апробированы в ходе внутренних испытаний этих комплексов. Получено подтверждение выполняемости тактико-технических характеристик указанных комплексов (по точности, скорости и надежности).

ОКР «Разработка программного комплекса геометрической калибровки целевой аппаратуры космического аппарата (КА) «Ресурс-ПМ» (ПК ГКА) и программного комплекса относительной радиометрической калибровки целевой аппаратуры КА «Ресурс-ПМ» (ПК ОРМКА)»

Научный руководитель – Еремеев В.В., д.т.н., профессор, директор НИИ «Фотон» РГРТУ.

ОКР проводится по Госконтракту Госкорпорации «Роскосмос» и Гособоронзаказу под контролем 454 Военного представительства МО РФ.

Заказчик – Ракетно-космический центр «Прогресс» (г. Самара).

Результаты, полученные в 2022 году:

1. Разработаны уникальные алгоритмы уточнения радиометрических и геометрических характеристик съемочной аппаратуры в процессе её эксплуатации.

2. Разработана программная документация на ПК ГКА и ПК ОРМКА.

3. Проведены автономные испытания ПК ГКА и ПК ОРМКА, а также доработка программной документации с присвоением литеры «О». Результаты испытаний подтвердили выполнение основных геометрических и радиометрических требований к космической системе «Ресурс-ПМ».

ОКР «Разработка программного комплекса автоматизированного определения параметров качества изображения изделия «Ресурс-ПМ» (ПК АОПКИ-РПМ)»

Научный руководитель – Еремеев В.В., д.т.н., профессор, директор НИИ «Фотон» РГРТУ.

ОКР проводится по Госконтракту Госкорпорации «Роскосмос» и Гособоронзаказу под контролем 454 Военного представительства МО РФ.

Заказчик – Ракетно-космический центр «Прогресс» (г. Самара).

Результаты, полученные в 2022 году:

1. Разработаны оригинальные методики оценки тактико-технических характеристик космической системы «Ресурс-ПМ»:

- апостериорного оценивания линейного разрешения съемки Земли;
- оценки геометрической точности съемки на основе использования тестовых полигонов;
- оценки ширины полосы обзора аппаратуры съемки Земли, установленной на системе «Ресурс-ПМ».

2. Выполнена разработка программной документации с использованием указанных методик.

3. Проведены автономные испытания разработанных программ. Подтверждено выполнение требований технического задания.

ОКР «Разработка специального программного обеспечения калибровки и обработки информации от малого космического аппарата (МКА) «Аист-2Т».

Научный руководитель – Еремеев В.В., д.т.н., профессор, директор НИИ «Фотон» РГРТУ.

ОКР проводится по Госконтракту Госкорпорации «Роскосмос» на создание МКА «Аист-2Т» в интересах Роскартографии для оперативного получения высокоточных карт земной поверхности.

Заказчик – Ракетно-космический центр «Прогресс» (г. Самара).

Результаты, полученные в 2022 году:

1. Созданы алгоритмы, технологии и программные средства, обеспечивающие межотраслевую обработку изображений от МКА «Аист-2Т».

2. Разработаны уникальные методики и программные средства радиометрической и геометрической калибровки целевой аппаратуры МКА «Аист-2Т», позволившие выполнить требования по радиометрическому качеству и точности геодезической привязки объектов земной поверхности.

3. Спроектированы методики и программное обеспечение для оперативного контроля основных тактико-технических характеристик МКА «Аист-2Т» (разрешения на местности, точности радиометрической коррекции и точности определения координат объектов земной поверхности).

3.4. Организация изобретательской и патентно-лицензионной работы

Всего за годы существования РГРТУ получил свыше 2576 авторских свидетельств и патентов на свои изобретения.

В РГРТУ работают 20 почетных изобретателей СССР и РФ, в том числе 3 изобретателя, имеющих более 70 патентов.

Изобретения РГРТУ входили в «100 лучших изобретений России».

РГРТУ неоднократно был призером среди вузов России. Его изобретатели награждались дипломами и грамотами.

Университет по результатам изобретательской работы много лет занимает первое место в регионе.

Как правило, многие изобретения РГРТУ вместе с результатами НИОКР передаются заказчикам работ для внедрения (использования) в создаваемой ими продукции.

Например, такие наши разработки последних лет, защищенные патентами, как инверторные источники тока (сварочные аппараты), станции быстрого и медленного заряда для электротранспорта и аппаратно-программный комплекс хрономагнитотерапии «МультиМаг» выпускаются серийно на ГРПЗ (г. Рязань). Сварочные аппараты различных моделей и назначения обладают высокой надежностью, малым весом и приемлемой ценой применяются очень широко в стране, а комплексами «МультиМаг» оснащены многие медицинские центры и больницы. «МультиМаг» продается зарубежным странам. Сейчас подготовлена к выпуску более совершенная модель «РелаксМаг».

Разработаны новые технологии по очистке кремния, используемого в солнечной энергетике, которые внедрены и используются в ООО «Хелиос-Ресурс» (г. Саранск). Использование предложенного МГД-перемешивания, обеспечивает сокращение времени процесса направленной кристаллизации на 8-10 %, сокращение уровня потерь кремния на этапе роста кристаллов на 3-4 %. В этом году работа отмечена премией Рязанской области по науке и технике им. академика В.Ф. Уткина.

Комплексная технология высокоуровневой обработки и оценки качества информации от космических систем оптического, гиперспектрального, инфракрасного радиолокационного наблюдения Земли используется в новых перспективных космических системах «Арктика-М», «Обзор-Р», «Ресурс-ПМ», «Аист-2Д» и др. Практическая значимость разработанных технологий комплексирования состоит в том, что они позволяют повысить четкость и дешифруемость объектов наблюдаемой из космоса сцены.

В результате выполнения НИР «Базовые импортозамещающие технологии создания инфокоммуникационных и радиолокационных систем нового поколения на основе пространственного ресурса реконфигурируемой группировки взаимодействующих малых космических аппаратов» зарегистрировано более 10 патентов на изобретения и полезные модели, зарегистрировано более 10 программ для ЭВМ. Изобретения и программы внедрены на основе возмездных лицензионных договоров в следующих организациях: Филиал «Пушинская радиоастрономическая обсерватория им. В.В. Виткевича АКЦ ФИАН» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Акционерное общество «Рязанский радиозавод – РУСАудио», «Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «Тепловодохран».

Созданные сервисная электроника управления режимом работы гелий-неонового лазерного гироскопа и программно-аппаратный комплекс оценки рассеивающих свойств зеркал его кольцевого резонатора позволила упростить конструкцию кольцевого лазерного гироскопа и повысить точность определения его угловых перемещений. Разработка была осуществлена в интересах ПАО «МИЭА» г. Москва и ПАО АНПП «ТЕМП-АВИА» г. Арзамас.

Созданы и другие не менее значимые изобретения и технологии.

Оценивая работу РГРТУ в этой области деятельности РГРТУ был представлен к награждению золотой медалью имени В.И. Блинникова «За вклад в изобретательское и патентное дело» и в июне 2022 года был удостоен этой медали.

Медаль является наградой Евразийской патентной организации.



ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ



ДИПЛОМ

К ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ ИМ. В. И. БЛИННИКОВА
"ЗА ВКЛАД В ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЕ И ПАТЕНТНОЕ ДЕЛО"

ЗОЛОТОЙ МЕДАЛЬЮ

НАГРАЖДАЕТСЯ

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Рязанский государственный радиотехнический
университет имени В.Ф. Уткина»**

за вклад в развитие изобретательской деятельности



май 2022 года

Медаль № 096

Ивлиев Григорий Петрович
Президент Евразийского патентного ведомства



ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ
EURASIAN PATENT
ORGANIZATION

3.5. Научно-исследовательская работа студентов

Научно-исследовательская работа студентов в настоящее время является важнейшей составляющей в процессе подготовки инженерных кадров вузом, включая магистратуру, бакалавриат и специалитет.

Научно-исследовательская работа студентов организуется кафедрами, каждому студенту назначается из числа ППС свой научный руководитель. Контроль за выполнением научной работы выполняет научный руководитель и кафедра, по результатам научной студент оформляет отчет, предъявляемый на кафедру.

Для получения студентами опыта выступлений о результатах своей научной деятельности и подготовки публикации университет организует целый ряд научных конференции, которые имеют различный статус – внутривузовский, межвузовский, всероссийский и международный. По итогам конференций осуществляется публикация материалов докладов в виде тезисов или статей. Для межвузовских, всероссийских и международных конференций осуществляется публикация всех представленных авторами материалов, для внутривузовской студенческой конференции осуществляется отбор лучших докладов и публикация их тезисов.

Для студентов организуется участие в конкурсах на лучшую инновационную разработку.

В 2022 году университет организовал проведение следующих конференций и конкурсов с участием студентов, обучающихся в магистратуре, аспирантуре, бакалавриате и специалитете:

1. Международный форум «Современные технологии в науке и образовании» СТНО-2022, в рамках которого проводятся 4 международных конференции:
 - а. «СТНО. Радиотехника и электроника»;
 - б. «СТНО. Вычислительная техника и автоматизированные системы»;
 - в. «СТНО. Экономика и управление»;
 - г. «СТНО. Новые технологии в высшем образовании»;
2. Всероссийская НТК «Актуальные проблемы современной науки и производства» АПСНИП-2022;
3. Всероссийская НТК НИТ-2022;
4. Всероссийская НТК Биомедсистемы-2022;
5. Конкурс УМНИК по программе ФГБУ «Фонд содействия инновациям»;
6. Конкурс СНИР в области информационных и вычислительных технологий «IT OPEN» с публичным представлением результатов научной работы студентов;
7. Конкурс технического творчества «КПД-22»;
8. 69 СНТК;
9. VIII магистрантская Н конференции предусматривают издание сборника трудов, ВНТК НИТ-202, а также магистрантская НТК и СНТК (лучшие доклады) – сборники тезисов докладов. Труды остальных НТК издаются в виде сборников статей.

В университете осуществляется подготовка и издание следующих кафедральных сборников трудов с работами студентов: «Физика полупроводников. Микроэлектроника», «Радиоэлектронные устройства» (каф. МНЭЛ), «Методы и средства обработки и хранения информации» (каф. ЭВМ), «Информационные технологии» (каф. САПР), «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем (каф. ВПМ).

Общее количество студентов всех уровней высшего образования, привлеченных к научно-исследовательской деятельности (участвующих в СНТК, МНТК, являющихся авторами или соавторами тезисов докладов, статей) составило свыше 2000.

Общее количество студенческих публикаций свыше 1000.

Кроме конференций и конкурсов студенты активно привлекаются к участию в Олимпиадах различных уровней.

Активизации студенческой научной работы способствуют стипендии Президента и Правительства по приоритетным направлениям, а также повышенные академические стипендии, основная часть которых назначается за активную научно-исследовательскую деятельность. В 2022 году стипендию Президента РФ получили 29 студентов, 1 аспирант и 4 молодых ученых. Стипендию Правительства РФ получили 57 студентов, 3 аспиранта.

Студенческий проект стал победителем конкурса Министерства образования и науки РФ в целях обеспечения акселерационных программ поддержки проектных команд студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов.

В целях подготовки инициативных студентов к технической предпринимательской деятельности был проведен курс подготовки «Мой стартап».

Также студенты являются соавторами на создание интеллектуальной собственности двух видов – патент на изобретение и свидетельство на программу для ЭВМ.

3.6. Развитие материально-технической базы

Балансовая стоимость основных средств РГРТУ составила 1529670,5 тыс. руб., т.е. увеличилась на 39481,7 тыс. руб. Всего за отчетный год приобретено оборудования, приборов и оргтехники на сумму около 34,3 млн руб.

В частности, приобретено:

- вычислительной техники (компьютеры, коммутаторы, моноблоки, программное обеспечение и т.п.) на 3492,0 тыс. руб.
- измерительных приборов и станков на 26006,0 тыс. руб.
- оргтехники на 5802,0 тыс. руб.

Это позволило в значительной степени обновить материально-техническую базу научных работ университета.

В рамках проведения мероприятий, направленных на развитие научно-технической базы учебных центров проектирования электроники на базе организаций, подведомственных Минобрнауки России, в 2021 году в ФГБОУ ВО «РГРТУ» был создан «Центр проектирования радиоэлектроники РГРТУ». В этом году Центр дооснащаем оборудованием для изготовления и сборки опытных образцов печатных плат для изделий электронной техники. Данное оборудование позволит оказывать услуги по изготовлению опытных образцов и выпуск опытных партий образцов изделий электронной техники, силовой электроники, потребительской электроники, услуг промышленного дизайна, услуг изготовления прототипов корпусов деталей и узлов механизмов, услуг проектирования, отладки, контроля и обратного инжиниринга изделий электронной техники

4. Международная деятельность

Несмотря на сложившуюся в мире турбулентность в сфере международных отношений, международная деятельность РГРТУ реализуется по следующим приоритетным направлениям:

4.1 Укрепление и расширение сотрудничества с дружественными странами.

В 2022 году Центром международных коммуникаций удалось достичь заключения новых и перезаключения старых договоров в ходе переговоров с партнерами ВУЗа. В текущем году особое внимание было уделено сотрудничеству с Китаем:

- Пролонгировано соглашение о сотрудничестве с Уханьским университетом;
- В ходе двусторонней корреспонденции с Инновационной базой русских академиков научно-технического коридора G60 были проведены две онлайн-встречи, в ходе которых стороны обсудили вопросы организации академической мобильности, а также наиболее оптимальные для двух сторон подходы к реализации совместных научных и образовательных проектов. По итогам активного взаимодействия РГРТУ и Инновационной базы русских академиков научно-технического коридора G60 в конце мая было заключено соглашение о взаимном сотрудничестве с G60.
- Также немаловажным успехом международной деятельности университета можно считать заключение соглашения РГРТУ с Институтом электротехники и электронной инженерии Шанхайского университета инженерных наук.
- В настоящее время Центром международных коммуникаций достаточно успешно ведутся переговоры об участии РГРТУ в разного рода конкурсах и проектах совместно с китайскими инвесторами и правительством Китайской Народной Республики.
- По итогам текущего года стоит отметить, что хоть в Китае и проводится политика нулевой терпимости к COVID-19, китайская сторона всё чаще говорит о возобновлении двусторонних обменов, создании программ двойных дипломов и внедрении новых образовательных проектов.
- Налажены более тесные взаимовыгодные отношения РГРТУ с Сирийской Арабской Республикой и намечены пути дальнейшего взаимодействия.

4.2 Расширение разделов англоязычной версии сайта РГРТУ с целью популяризации ВУЗа в сети Интернет среди иностранных абитуриентов и учащихся.

Была проведена серьезная работа по созданию новых разделов сайта ВУЗа на английском языке:

- Создан раздел воспитательной работы (Educational work with students and students' extracurricular activities)¹. В раздел добавлена информация обо всех студенческих объединениях и органах самоуправления университета (10 подразделов)². Помимо перевода текстов была произведена адаптация и перевод всех визуальных элементов, содержащихся на сайте.
- Добавлен раздел «творческие и спортивные площадки» (Art and Sport Venues), в котором стали доступно изложены все варианты досуга³. В том числе для иностранных студентов нашего ВУЗа.

1 <http://rsreu.ru/en/about-university/educational-work-with-students-and-students-extracurricular-activities>

2 <http://rsreu.ru/en/about-university/educational-work-with-students-and-students-extracurricular-activities/students-clubs-and-self-government-bodies>

3 <http://rsreu.ru/en/about-university/educational-work-with-students-and-students-extracurricular-activities/art-and-sport-venues>

- Создан раздел социальная работа (Welfare Activities) с 5 подразделами⁴.
- В раздел научная деятельность (Scientific Activities) добавлена информация об истории, структуре, функциях и графике работы научной библиотеки РГРТУ⁵.
- Был расширен и усовершенствован раздел «Структура университета» (RSREU Structure and Governing Bodies)⁶.
- Проводится текущий контроль и обновление англоязычной версии существующих разделов сайта с целью её полной корреляции с русскоязычной версией.

4.3 Выполнение перевода и разработка наглядно-информационных и образовательных материалов.

Центром международных коммуникаций успешно было выполнено следующее:

- Перевод учебных планов для ознакомительных целей (13.03.02 Электроэнергетика и Электротехника, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств и 01.03.02 Прикладная математика и информатика);
- Разработаны информационные бюллетени о деятельности Центра международных коммуникаций и Отдела иностранных учащихся;
- Выполнен перевод на английский язык двух буклетов: 38.03.04 Государственное и муниципальное управление и 38.03.03 Управление персоналом⁷;
- Разработан макет официального новогоднего письма-поздравления и сопроводительных писем для праздничной рассылки партнерам РГРТУ.

4.4 Выдача выпускникам Европейского приложения к диплому РГРТУ (Diploma Supplement)

Результатом проведения кампании по информированию учащихся и выпускников РГРТУ стал значительный спрос на получение Европейского приложения к диплому. Многие выпускники отмечают, что приложение необходимо им для участия в научных грантах, международных программах и конкурсах, а также для возможности поучаствовать в стипендиальных программах ведущих вузов мира.

- В 2022 году было заказано и выдано 27 Европейских приложений к диплому РГРТУ.
- Многие выпускники, которые уже получили Европейское приложение к диплому, возвращаются в Центр международных коммуникаций, чтобы заказать дополнительные переводы выданных им дипломов (помимо дипломов бакалавров и специалистов, дипломы магистратуры и аспирантуры).
- Продолжает расти популярность Европейского приложения среди выпускников прошлых лет, а также сотрудников нашего ВУЗа, что связано с продвижением наглядно-иллюстративных материалов в сети Интернет и соцсетях.

4 <http://rsreu.ru/en/about-university/welfare-activities>

5 <http://rsreu.ru/en/about-university/scientific-activities/scientific-library>

6 <http://rsreu.ru/en/about-university/university-structure>

7 <http://rsreu.ru/en/about-university/faculties-and-departments/faculty-of-engineering-and-economics/13974-item-13974>

4.5. Экспорт образовательных услуг

Общая численность иностранных граждан, обучающихся в РГРТУ им. В. Ф. Уткина в 2021-2022 году, составила 187 человек. Из стран ближнего зарубежья - 59 чел. (из них 18 чел. обучается за счет средств бюджета), иностранных граждан дальнего зарубежья – 128 чел. (из них 15 чел. обучаются за счет средств бюджета).

Распределение иностранных студентов по странам Страны дальнего зарубежья

Страна	Всего	С оплатой обучения, чел	За счёт средств бюджета, чел
Алжир	15	15	-
Ангола	6	6	-
Бенин	1	1	-
Вьетнам	19	13	6
Гана	1	1	-
Гвинея-Бисау	5	-	5
Египет	4	4	-
Индия	1	1	-
Камерун	5	2	3
Кот-д'Ивуар	1	1	-
Мадагаскар	1	-	1
Марокко	63	63	-
Нигерия	1	1	-
Саудовская Аравия	1	1	-
Сирия	1	1	-
Тунис	1	1	-
Япония	1	1	-
ДРК	1	1	-

Страны ближнего зарубежья

Страна	Всего	С оплатой обучения, чел	За счёт средств бюджета, чел
Азербайджан	1	1	-
Беларусь	1	-	1
Грузия	1	-	1
Казахстан	6	2	4
Киргизия	1	1	-
Латвия	2	1	1
Молдова	1	-	1
Таджикистан	6	3	3
Туркменистан	3	3	-
Узбекистан	34	29	5
Украина	3	1	2

Распределение иностранных студентов по курсам Страны ближнего зарубежья

1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	Магистратура	СПО	ПО
31	15	4	2	1	3	2	1

Страны дальнего зарубежья

1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	Экстернат	Магистратура	Аспирантура	ПО
2	23	11	5	1	9	10	67

Общая численность иностранных граждан, обучающихся в РССК РГРТУ в 2022-2023 учебном году, составляет 2 человека (обучаются за счет внебюджетных средств), из стран ближнего зарубежья – 1 чел., иностранных граждан дальнего зарубежья – 1 чел.

Распределение иностранных студентов по странам

Страны ближнего зарубежья

Страна	Всего	С оплатой обучения, чел.	За счет средств бюджета, чел.
Узбекистан	1	1	

Страны дальнего зарубежья

Страна	Всего	С оплатой обучения, чел.	За счет средств бюджета, чел.
Вьетнам	1	1	

5. Внеучебная работа

5.1. Организация воспитательной работы с обучающимися РГРТУ

Воспитательная работа в РГРТУ осуществляется в соответствии с федеральным законодательством и локальными нормативными актами. Глава Минобрнауки России Валерий Фальков на декабрьском Всероссийском конгрессе по молодежной политике и воспитательной деятельности подчеркнул, что ситуация с воспитательной деятельностью в стране кардинально меняется, более чем в 400 университетах есть ответственные проректоры по молодежной политике.

В РГРТУ разработана и утверждена Концепция воспитательной работы, которая определяет цели воспитательной работы в РГРТУ; основные принципы воспитания и подходы при организации воспитательной работы; формы воспитывающего обучения; показатели оценки воспитательной работы в РГРТУ.

Приоритетными направлениями воспитательной работы в РГРТУ являются:

- гражданское и правовое воспитание, в том числе профилактика правонарушений;
- патриотическое воспитание;
- нравственное воспитание;
- научно-образовательное воспитание;
- профессиональное воспитание;
- культурно-творческое воспитание;
- физическое и спортивно-оздоровительное воспитание;
- экологическое воспитание.

В организации воспитательной работы со студентами в 2022 году принимали участие подразделения РГРТУ, студенческие объединения, а также социальные партнеры

университета: Отдел по работе со студенческой молодежью, сотрудники аппарата проректора по молодежной политике, учебно-воспитательные комиссии факультетов, кафедры вуза, Совет обучающихся РГРТУ, профком студентов РГРТУ, музей РГРТУ, научная библиотека университета, студенческие советы общежитий, Студенческий клуб РГРТУ, редакция газеты «Радист», новостной молодежный медиапортал «У!Медиа!», Клуб технического творчества «КПД РГРТУ», Клуб интеллектуальных игр, Спортивный клуб, военно-патриотический клуб «Варяг», туристический клуб «Альтаир», коллективы художественной самодеятельности, студенческие трудовые отряды, штаб Звездного движения, Центр содействия развития волонтерства, спортивные секции и др.

Традиционными стали встречи ректора со студенческими активистами.

В организации студенческих мероприятий принимают участие административно-хозяйственные подразделения вуза.

Отдел по работе со студенческой молодежью (ОРСМ) при проведении мероприятий координирует деятельность студенческих объединений, структурных подразделений РГРТУ, сотрудничает с Советом обучающихся РГРТУ, профсоюзной организацией студентов РГРТУ, профсоюзной организацией сотрудников РГРТУ.

В 2022 году продолжили работу учебно-воспитательные комиссии факультетов, кураторы из числа НПП и студенческие кураторы, значительная внеучебная работа проводится коллективами факультетов, кафедр. На регулярной основе ведется профилактика правонарушений. Действует СООПр: проводятся регулярные рейды и патрулирование территорий общежитий и учебных корпусов вуза. Ежегодно проводится мониторинг расходования средств на организацию культурно-массовой, физкультурной, спортивной и оздоровительной работы со студентами. Данные мониторинга размещаются на официальном сайте РГРТУ.

Сотрудники Отдела по работе со студенческой молодежью (ОРСМ) осуществляют деятельность, направленную на поддержку студенческого самоуправления, сохранение традиций РРТИ-РГРТА-РГРТУ, создание социальной среды с благоприятными условиями для самореализации студентов.

В 2022 году функционировали следующие студенческие объединения РГРТУ

№	НАИМЕНОВАНИЕ
1. ОРГАНЫ СТУДЕНЧЕСКОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ	
1.1.	Совет обучающихся РГРТУ
1.2.	Первичная профсоюзная организация студентов РГРТУ
2. КЛУБЫ	
2.1.	Студенческий клуб
2.2.	Спортивный клуб
2.3.	Клуб интеллектуальных игр КИИ РГРТУ
2.4.	Клуб технического творчества «КПД РГРТУ»
2.5.	Туристический клуб «Альтаир»
2.6.	Военно-патриотический клуб «Варяг»
3. ВОЛОНТЕРСКИЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ	
3.1.	Штаб Звездного движения РГРТУ
3.1.1.	Отряд «Звездный ФЭ» (ФЭ)
3.1.2.	Отряд «Звездный ФАИТУ» (ФАИТУ)
3.1.3.	Отряд «Звездный ФВТ» (ФВТ)
3.1.4.	Отряд «Звездный ФКР» (ИЭФ)
3.1.5.	Отряд «Детский Звездный»
3.1.6.	Отряд «Звездный РГРТУ-фильм»
3.1.7.	Отряд «Звездный Альтаир»

3.1.8	Отряд «Звездный РТФ» (ФРТ) - проводится работа по формированию
4. Творческие коллективы и объединения:	
4.1.	Танцевальная команда «Конспирация»
4.2.	Театр танца «Парадигм»
4.3.	Танцевальный коллектив «Инфинити» отряда «Звездный ФКР» (ИЭФ)
5.4.	Танцевальный коллектив художественной гимнастики «Инсолент»
5.5.	Студенческий театр «Радиант»
5.6.	Театр клоунады «-17»
5.7.	Народная киностудия «РГРТУ-фильм» им. Г.В. Рязанцева
5.8.	Вокальная группа «Мы команда»
5. Студенческие трудовые отряды	
5.1.	Студенческий педагогический отряд «Кислород»
5.2.	Студенческий энергетический отряд «Потенциал»
6. Информационные и журналистские объединения	
6.1	Студенческая редакция газеты «Радист»
6.2.	Новостной молодежный медиапортал «У! Медиа!»
7. Объединения охраны и контроля правопорядка	
7.1.	Студенческий отряд охраны правопорядка

Следует особенно отметить следующие ключевые мероприятия, проведенные в течение года:

- ❖ **Добровольческая акция «МЫ ВМЕСТЕ».** 25 ноября в РГРТУ состоялся торжественный митинг по передаче гуманитарной помощи военным, выполняющим задачи в рамках специальной военной операции. В течение месяца в сборе медикаментов, продуктов питания и других необходимых вещей принимали участие студенты и сотрудники университета. Организаторами акции выступили военно-патриотический клуб «Варяг» и волонтерский штаб университета «МЫ ВМЕСТЕ». Митинг прошел с участием уполномоченного по правам человека в Рязанской области Натальи Епихиной и руководителя регионального штаба «МЫ ВМЕСТЕ» Ольги Медведевой. После митинга гуманитарный груз отправили 137-му разведывательному батальону 4-ой гвардейской танковой дивизии.
- ❖ **Школа студенческого технологического предпринимательства РГРТУ «Мой стартап» в рамках Федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».** В ходе акселерационной программы студенты разработали 111 технологических стартапов. Экспертами были отмечены проекты: интеллектуальная система удаленного медицинского обслуживания; система мониторинга транспортного трафика; блок управления для работа кладовой банка; мобильное приложение «Снимай калории» для облегчения контроля питания; система контроля чистоты средств личной защиты; мобильное приложение дополненной реальности «История в AR», с помощью которого пользователь сможет увидеть, как наш город выглядел несколько столетий назад. Заведующий кафедрой АИТУ Павел Бабаян представил студенческие проекты Акселерационной программы РГРТУ «Мой Стартап» на заседании Экспертного совета при Правительстве Рязанской области по вопросам совершенствования городской среды Министр цифрового развития Андрей Ульянов отметил достойное место университета в научном сообществе региона, а предложенные разработки вызвали интерес у участников заседания.
- ❖ **Стипендия Губернатора Рязанской области.** 14 декабря в областном Правительстве состоялось торжественное награждение активных студентов, которым будет выплачиваться Стипендия Губернатора Рязанской области. В их число вошли пять студентов РГРТУ: Мария Зорина, Данила Москвин, Аида Уразгалиева, Анастасия Лахтикова, Анастасия Егорова.

- ❖ **Всероссийский слет «Я горжусь».** 11-12 декабря руководитель военно-патриотического клуба РГРТУ «Варяг» Илья Устинов принял участие во Всероссийском слете руководителей ассоциации «Я горжусь». На площадках слета обсудили ряд вопросов патриотического воспитания, перспективы развития патриотических клубов ассоциации.
- ❖ **Патриотические акции в рамках участия в деятельности ассоциации студенческих патриотических клубов «Я горжусь».** 29 ноября прошла встреча студентов военного учебного центра РГРТУ с военнослужащим десантного полка города Рязани, участником СВО и военной операции в Сирии, награжденным медалью «За отвагу» и медалью «За укрепление боевого содружества». 4 декабря РГРТУ посетили ветераны Вооруженных Сил и Ракетных войск стратегического назначения РФ, лауреаты Золотой медали им. В.Ф.Уткина «За вклад в развитие экономики и укрепление обороноспособности страны» и т.д.
- ❖ Студенты РГРТУ в 2022 году активно принимали участие в региональной акции программы **Всероссийского студенческого форума «Твой Ход»:** учились проектировать профессиональную карьеру и составлять резюме, разрабатывали практики соуправления университетом, написали «Письмо выпускнику 2026».
- ❖ **Звёздные походы.** Состоялся 50-й Звёздный поход студентов по местам боевой и трудовой славы Рязанской области. На базе РГРТУ работает Штаб Звездных походов, сформированы 7 отрядов, в том числе отряд Звездный Альтаир, который совместно с Союзом патриотов Рязанской области провел межрегиональную акцию «Линия жизни» в память о 500 рязанских добровольцах ушедших на защиту Москвы. У каждого отряда есть особая специфика. Например, «Детский Звёздный» посещает детские дома и школы-интернаты области, участвует в ежегодной областной акции «Подари детям праздник», «Звёздный ФВТ» оказывает «компьютерную» помощь в населенных пунктах, а социальный «Звёздный» ФАИТУ помогает малоимущим семьям.
- ❖ Награждение обучающихся почетным знаком «Лучший студент РГРТУ»;
- ❖ Школа студенческих кураторов;
- ❖ Лагерь актива первокурсников «Поколение»;
- ❖ Тематические летние смены в оздоровительно-спортивной базе РГРТУ «Зеленый бор»;
- ❖ Фестиваль самодеятельного художественного творчества «Алло! Мы ищем таланты!»;
- ❖ Фестиваль «Студенческая весна»;
- ❖ Конкурсы «Радиомен» и «Мисс Радиовселенная»;
- ❖ Концертная программа «Посвящение в студенты»;
- ❖ Фестиваль студенческих забав «МАЙка» - 2 мероприятия;
- ❖ Мероприятия, посвященные Дню Радио; мероприятия, посвященные Дню Победы;
- ❖ Премьерные и текущие спектакли студенческого театра РГРТУ;
- ❖ Премьерные и текущие спектакли театра клоунады РГРТУ «-17»;
- ❖ Театральные постановки и спектакли «Звездных» отрядов РГРТУ;
- ❖ Недели факультетов; Неделя первокурсника;
- ❖ Конкурс технического творчества «КПД РГРТУ»;
- ❖ Турниры по интеллектуальным играм;
- ❖ Открытый Звездный микрофон.

Создана эффективная **система студенческого самоуправления**, представленная Профсоюзной организацией студентов РГРТУ и Советом обучающихся РГРТУ.

Председатель **Совета обучающихся** является членом Ученого совета РГРТУ, принимает участие в разработке локальных нормативных актов, взаимодействует с учебными подразделениями РГРТУ. Советом обучающихся ведется работа по поддержке инициатив студентов. В 2021 году студентка РГРТУ Ксения Савочкина вошла в состав Совета обучающихся при Минобрнауки РФ в качестве представителя студенческой молодежи Рязанской области.

Профсоюзная организация студентов РГРТУ обеспечивает защиту прав и

представительство интересов студенческого коллектива, решает задачи реализации мер социальной поддержки, создания благоприятных условий для учебы, отдыха и творческого развития членов Профсоюза.

В организации состоит около 4000 студентов, что составляет 94% от общей численности обучающихся очной формы обучения. Профсоюзная организация студентов РГРТУ – ведущий орган студенческого самоуправления в образовательной организации, надежный социальный партнер администрации университета, считается одной из лучших в ЦФО. Организация имеет права территориальной структуры Профсоюза работников народного образования и науки РФ. Основой структуры организации являются профсоюзные студенческие группы. Для ведения текущей работы в каждой группе избирается профорг. Группы объединяются в профсоюзные организации факультетов. Высшим руководящим органом организации является конференция, созываемая не реже одного раза в 5 лет.

Профсоюзная организация студентов РГРТУ проводит мониторинги мнения студентов, в том числе о состоянии социальной сферы в РГРТУ, является соорганизатором большинства культурно-массовых и спортивно-оздоровительных мероприятий РГРТУ, обеспечивает социальную поддержку студентов, осуществляет информирование студентов о различных мероприятиях, оказывает правовую поддержку студентам, оказывает материальную помощь студентам.

Успешная деятельность активистов студенческого самоуправления обеспечивает высокие достижения студентов:

- студенты успешно принимают участие в конкурсе «Студенческий лидер», представляя Центральный федеральный округ на Всероссийском этапе;
- команда РГРТУ представляет Рязанскую область на фестивале «Всероссийский студенческий марафон» и становится призерами конкурса;
- на Всероссийском фестивале творчества «Российская студенческая весна» студенты многократно становились лауреатами фестиваля;
- студенты РГРТУ неоднократно становились победителями и лауреатами регионального конкурса для первокурсников «Алло, мы ищем таланты!» и др.

Художественную самодеятельность в университете представляют танцевальные коллективы, 6 концертные коллективы «Звездных» отрядов, художественная группа педагогического отряда «Кислород», студенческий театр РГРТУ «Радиант», театр клоунады РГРТУ «-17», вокальная группа «Мы команда».

На Торжественном финише 50-го Звездного похода Кубок гран-при номинации «За реализацию творческой составляющей проведении 50-ого Звездного похода» получил отряд «Звездный ФЭ». 1-е место поделили отряды «Звездный ФВТ» и «Детский Звёздный» среди всех отрядов Рязани.

Клуб интеллектуальных игр РГРТУ – объединение обучающихся, сотрудников и выпускников РГРТУ. Деятельность Клуба направлена на популяризацию и развитие интеллектуального движения в вузе. Лучшие участники КИИ в составе сборных команд регулярно представляют вуз на областных, региональных интеллектуальных состязаниях (Брейн-ринг, Рубикон), на окружных и Всероссийских чемпионатах и кубках по игре «Интеллектуальное шоу-Ворошиловский стрелок».

Сводная таблица по мероприятиям КИИ РГРТУ за 2022 год

Мероприятие	Количество игр	Количество участников
Командное «Что?Где?Когда?»	37	1327
Брейнподобные игры	9	
Буденовский кавалерист	2	
Другие мероприятия	23	
Участие сборных команд КИИ РГРТУ		

в городских, межрегиональных и международных турнирах	
VIII Студенческий Кубок России-2022 Интеллектуальное шоу-Ворошиловский стрелок	4
Межвузовские игры г.Рязани	11

Клуб технического творчества «КПД РГРТУ». Клуб – многопрофильное объединение обучающихся Университета, участвующее в осуществлении учебно-воспитательной работы с обучающимися Университета по направлению технического творчества. В 2022 году осуществили следующие проекты:

- Конкурс технического творчества «КПД». Данный конкурс предназначен для обучающихся всех форм обучения РГРТУ. Участники получают техническое задание по номинациям. После подготовки их проекты оценивает экспертное жюри.
- Творческо-техническая смена. Данный выезд проводится на базе ОСБ «Зеленый Бор». В течение недели участники постигают азы схемотехники и программирования. Для них проводятся интерактивные лекции, мастер-классы и мероприятия.
- Технический ЛИКБЕЗ. Ряд обучающих мероприятий - лекций и мастер-классов, направленных на ликвидацию технической безграмотности и популяризацию технического творчества.
- Практический ЛИКБЕЗ. Практические занятия по направлениям деятельности Клуба (3Д-моделирование, программирование, схемотехника и др.)
- Конкурс новогодних технических украшений «СИД». Конкурс проводится в рамках благотворительной ярмарки. Участники конкурса создают новогоднюю игрушку или предмет интерьера/экстерьера, которые оценивает экспертное жюри.

Учебный год	2018- 2019 уч.год	2019- 2020 уч.год	2020- 2021 уч.год	2021- 2022 уч.год	2022-2023 уч.год (осенний семестр)
Численность участников Клуба	53	106	93	141	216
Конкурс «КПД» Количество участников*	60	-	52	47	31
Количество работ**	19	-	34	28	19
Количество участников творческо-технической смены	16	40	35	39	-
Конкурс Количество технических участников*	10	31	37	24	20
новогодних Количество работ**	6	14	17	12	15
украшений «СИД» Количество участников Технического ЛИКБЕЗА	-	40	45	48	75

* - количество участников на стадии окончания приема заявок на конкурс

** - количество работ на стадии окончания приема заявок на конкурс

Волонтерская деятельность. В РГРТУ функционирует Центр содействия развития волонтерства. Волонтерской работой в вузе занимаются 7 Звездных отрядов, студенческий педагогический отряд «Кислород». Большое внимание уделяется гражданско-патриотическому, правовому воспитанию студентов.

Звездные походы студентов по местам боевой трудовой славы Рязанской области зародились в РРТИ 50 лет назад. Руководитель Звездного движения Рязанской области А.Ф.Зюзов является специалистом по работе с молодежью ОРСМ, что также оказывает положительное воздействие на организацию данного направления воспитательной

работы. Значение этой формы патриотического воспитания переоценить невозможно. В ней участвуют представители всех творческих коллективов ВУЗа, студенты, магистранты, аспиранты, сотрудники и выпускники. Звездные отряды уходят в поход в первый день зимних каникул от памятника Герою Советского Союза Федору Полетаеву, где проходит традиционный митинг, звучат напутственные слова ректора, представителей администрации города и области, ветеранов «Звездных» походов РГРТУ. На базе РГРТУ формируется 8 отрядов из 12, в том числе отряд Звездный Алтайр, совместно с Союзом патриотов Рязанской области проводящих межрегиональную акцию Линия жизни в память о 500 рязанских добровольцах ушедших на защиту Москвы на лыжах. Из-за коронавирусных ограничений на маршрут в 2022 году смогли выйти 5 отрядов РГРТУ из 8 отрядов вузов Рязани.

Деятельность отрядов на маршруте:

- Встречи с ветеранами, помощь им по дому и двору, запись воспоминаний, в том числе и для Всероссийской видеолетописи.
- Очистка памятников, обелисков от снега и проведение митингов у них.
- Работа в школах: игры с младшими школьниками, обучающие мастер-классы для средних, лекции для старших, компьютерное обеспечение, профориентационная работа.
- Проведение концертов художественной самодеятельности.
- Проведение дискотек для местного населения, уличных народных гуляний с конкурсами.
- Сбор в Рязани одежды, обуви, игрушек и раздача их малообеспеченным.
- Спортивные состязания, лыжные переходы между пунктами.
- Спектакли, театрализованные постановки.
- Ремонт и диагностика радиоаппаратуры.
- Проведение интеллектуальных игр.

В рамках 50-ого Звездного похода численность отрядов РГРТУ составила 95 человек (79 – основного состава, 50 – временные участники). На Торжественном финише 50-го Звездного похода Гран-при «Звезда Звездного» получил отряд «Звездный ФВТ», 1-е место – отряд «Звездный ФЭ», 2-е место – отряд «Звездный ФКР», 3-е место – отряд «Детский Звездный» среди всех отрядов Рязани. Вклад в реализацию информационной деятельности при подготовке и проведении 50-го Звёздного похода: 2 место «Звёздный ФКР».

Лучший видеоролик 50-го Звёздного похода «Звёздный ФВТ».

Военно-патриотическим клубом «Варяг» (ВПК«Варяг») проведены следующие мероприятия.

- информационная работа (ведение рубрики «Герои Отечества»);
- тренировки по военно-прикладным видам спорта;
- сбор и отправка гуманитарной помощи военнослужащим;
- тактические Airsoft соревнования (соревнования по военно-прикладным видам спорта для ВУЦ РГРТУ);
- помощь в проведении «Школы безопасности, посвящённой памяти Соловова В. В.» (каждый год в селе Пехлец для школьников Рязанской области проходит военно-патриотическая игра «Зарница», посвящённая памяти сотрудника Группы «А», кавалера ордена Мужества майора Владимира Соловова, который героически погиб 17 июня 1995 года, освобождая больницу от террористов Шамиля Басаева);
- уроки мужества;
- военно-тактические игры для ВУЦ.

Члены ВПК «Варяг» приняли участие в мероприятиях:

СтрайкКон (всероссийская выставка, ярмарка и конвент посвященный страйкболу в РФ);

AirSoftTacticalCup 2 (соревнования по страйкболу, проводимые ЦВПВ «Гранит»);
 региональный этап «Зарницы» (участие в подготовке сборной РГРТУ, занято первое место);
 празднование годовщины «Крымской весны» (Москва, поездка в Лужники);
 торжественное открытие «Вахты Памяти» (поездка в Великий Новгород);
 открытие страйкбольного сезона;
 парад 9 мая на Красной площади (участие в качестве зрителей);
 акция «Бессмертный полк»;
 мероприятие «Я помню», посвященное 22 июня 1941 года;
 торжественно-траурная церемония захоронения участников СВО;
 торжественно-траурная церемония захоронения участников ВОВ;
 участие в страйкбольных играх, межрегионального уровня;
 чемпионат по оказанию первой помощи.

Спортивно-оздоровительное направление. Студенческий спортклуб РГРТУ совместно с кафедрой физического воспитания организует и проводит соревнования разных уровней. В 2022 году проведены спортивные мероприятия на спортивных площадках РГРТУ: футбол, кросс, легкая атлетика, баскетбол, волейбол, лыжные гонки, в том числе соревнования в зачет Кубка и Спартакиады РГРТУ. Сборные команды РГРТУ по баскетболу и волейболу приняли участие в городских и областных соревнованиях. Сборная команда РГРТУ по футболу приняла участие в финале всероссийских соревнований (г. Есентуки).

В летний период на спортивно-оздоровительной базе ОСБ «Зеленый бор» организованы спортивные мероприятия в студенческих сменах, в том числе проведены соревнования по страйкболу, активно развивающемуся в РГРТУ виду спорта.

Каждый желающий студент РГРТУ может бесплатно посещать занятия в бассейне.

Формирование здорового образа жизни студентов.

В РГРТУ при взаимодействии с Рязанским областным клиническим наркологическим диспансером и Центром по профилактике и борьбе со СПИДом и инфекционными заболеваниями организовано постоянное информирование студентов об опасности употребления наркотических и других психоактивных веществ, заражения ВИЧ-инфекцией. В университете организуются лекции с участием сотрудников РОКНД и СПИД-центра. На информационных стендах размещаются материалы о вреде наркотиков, опасности ВИЧ-инфекции.

Профилактика употребления наркотических веществ.

РГРТУ проводит мероприятия по профилактике немедицинского потребления наркотических и других психоактивных веществ и активно взаимодействует со следующими организациями и ведомствами:

- ГБУ РО Областной клинический наркологический диспансер,
- Прокуратура Рязанской области
- Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями.

Дата	Мероприятие
Январь 2022	Статья «Психологическая помощь» в газете «Радист» № 1 (1549), с.9.
22.02.2022	В студенческих группах 1 курса ФВТ (140,145,1415,146,148) состоялась встреча с представителем Прокуратуры Рязанской области Маториным Б.В. Рассмотрены вопросы: ответственности за нарушение законодательства в сфере незаконного употребления и распространения наркотических средств.
01.03.2022	Открытая лекция для студентов 1 курса ИЭФ (170, 171), направленная на формирование ЗОЖ и профилактику немедицинского потребления

	наркотических средств и психотропных веществ при участии сотрудника РОКНД Свирид Т.С.
04.04.2022	Беседа со студентами 1 курса ИЭФ (гр. 1715, 1716, 1717) на тему «Профилактика немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ» при участии сотрудника РОКНД Свирид Т.С.
17.05.2022	Профилактическая лекция для студентов 1 курса ФРТ (гр. 110, 111, 112, 113, 118, 119, 1110) посвященная Всемирному дню памяти умерших от СПИДа при участии сотрудника Центра по борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями Шапошниковой Л.И.
30-31.08.2022	Собрание с кураторами студенческих групп по работе с обучающимися по вопросу профилактики правонарушений в студенческой среде, в том числе разъяснению правовой ответственности за нарушение законодательства в сфере распространения экстремистской идеологии; ответственности за нарушение законодательства в сфере незаконного употребления и распространения наркотических средств; ответственности за участие в незаконных массовых мероприятиях.
21 и 26.09.2022	Беседы со студентами 1 курса ФРТ на тему «Формирование навыков здорового образа жизни и негативного отношения к употреблению наркотических средств» при участии сотрудника РОКНД Свирид Т.С.
19.09.2022	В студенческих группах 1 курса ФЭ состоялась встреча с представителем Прокуратуры Рязанской области Анашкиной М.В. Рассмотрены вопросы: ответственности за нарушение законодательства в сфере незаконного употребления и распространения наркотических средств.
11.10. 2022	Совместно со специалистами ГБУ РО «Областной клинический наркологический диспансер» организован и проведен профилактический медицинский осмотр обучающихся в целях раннего выявления незаконного потребления наркотических средств и психотропных веществ. Осмотр прошли 50 обучающихся РГРТУ и 660 обучающихся РССК.
14 по 20.10.2022	Социально-психологическое тестирование студентов в целях раннего выявления незаконного потребления наркотических средств и психотропных веществ. Тестирование прошли 645 обучающихся РГРТУ и 231 обучающийся РССК.
Октябрь-ноябрь	Статья «Вместе против наркотиков» в газете «Радист» № 9 (1557), с.5.
30 ноября	Беседы со студентами 2 курса ФВТ (145, 146, 1415) и 1 курс ФЭ (2214, 2224, 223, 224) на тему: «Профилактика немедицинского потребления наркотических средств и ВИЧ-инфекции» при участии сотрудника РОКНД Свирид Т.С.

Профилактика экстремизма и развитие толерантности

Дата	Мероприятие
22.02.2022	В студенческих группах 1 курса ФВТ (140,145,1415,146,148) состоялась встреча с представителем Прокуратуры Рязанской области Маториным Б.В. Рассмотрены вопросы: ответственности за нарушение законодательства в сфере распространения экстремистской идеологии; ответственности за участие в незаконных массовых мероприятиях.
01-03.03.2022	Профилактические беседы со старостами и профорганами учебных групп ФРТ, ФАИТУ, ИЭФ, ФВТ, ФЭ, ИМиА, РССК о правовой ответственности за нарушение законодательства в сфере экстремизма и терроризма, распространения экстремистской идеологии; о правовой

	ответственности за участие в незаконных массовых мероприятиях.
16.03.2022	Беседа со студентами «Россия в современном мире». В формате открытого диалога студенты задавали вопросы гостям вуза Владимиру Ускову (эксперт Русского географического общества) и Александру Кострову (руководитель Рязанского областного отделения Всероссийской общественной организации ветеранов «Боевое братство», участник боевых действий в Афганистане).
Март 2022	Статья «Современный студент как объект деструктивных идеологий и процессов» в газете «Радист» № 3 (1551), с.4.
18.04.2022-04.05.2022	Курсы повышения квалификации профессорско-преподавательского состава «Противодействие экстремистской идеологии в образовательном учреждении» - 16 чел.
19.04.2022	В рамках проекта «Без срока давности» состоялась открытая лекция для студентов 1 курса в память о геноциде советского народа нацистами и их пособниками в годы Великой Отечественной войны (Лектор - проф. Соколов А.С.), 200 чел.
26.04.2022	Собрание с председателями и активом Советов студенческих общежитий по вопросам профилактики правонарушений в молодежной среде.
03.09.2022	В акции памяти «Помним Беслан» приняли участие обучающиеся ИЭФ (1715,1716,1717), ФВТ (035, 043, 044, 0413).
14.09.2022	В студенческих группах 1 курса ФВТ, ФАИТУ состоялась встреча с представителем Прокуратуры Рязанской области Маториным Б.В. Рассмотрены вопросы: ответственности за нарушение законодательства в сфере распространения экстремистской идеологии; ответственности за участие в незаконных массовых мероприятиях. Начальник Управления безопасности РГРТУ Фокин А.Н. рассказал собравшимся о правилах внутреннего распорядка обучающихся РГРТУ, а также о действиях в случае ЧС: при пожаре, при угрозе совершения преступлений в формах вооруженного нападения, размещения взрывного устройства, захвата заложников.
Сентябрь 2022	Статья «День солидарности в борьбе с терроризмом. Помним Беслан» в газете «Радист» № 8 (1556), с.23.
Сентябрь-ноябрь 2022	Кураторские часы в группах 1 курса по вопросу профилактики правонарушений в студенческой среде, в том числе разъяснению правовой ответственности за нарушение законодательства в сфере распространения экстремистской идеологии; ответственности за участие в незаконных массовых мероприятиях.
28.10.2022	Квиз на формирование антитеррористического сознания в рамках XX лагеря-семинара студенческого актива 1 курса РГРТУ «Поколение».
03.11.2022	Беседа ко Дню народного единства с 1 курсом (Лектор - проф. Соколов А.С.), 190 чел.
07.11.2022	В студенческих группах 1 курса ФРТ(214, 215, 216), ИЭФ (270, 276, 2714) состоялись встречи с представителем Прокуратуры Рязанской области Маториным Б.В. Рассмотрены вопросы: ответственности за нарушение законодательства в сфере распространения экстремистской идеологии; ответственности за участие в незаконных массовых мероприятиях.

Информация о внеучебной работе, проводимой научно-педагогическими работниками кафедр, и участии студентов РГРТУ олимпиадах и других внеучебных мероприятиях

Наименование олимпиады / мероприятия	Уровень мероприятия *	Место проведения	Даты проведения	Количество участников
--------------------------------------	-----------------------	------------------	-----------------	-----------------------

Кафедра Радиоуправления и связи**Конференции:**

Современные технологии в науке и образовании (СТНО-2022)	международный	РГРТУ	02.03.2022-04.03.2022	12
SUMMA-2022	международный	Липецк	29.03-01.04.2022	2
Актуальные проблемы науки и производства	всероссийский	РГРТУ	14.12.2022	2
VII Международная научная конференция «Конвергентные когнитивно-информационные технологии»	международный	Москва, МГУ	2022	1
Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов «Новые информационные технологии в научных исследованиях» (НИТ-2022)	всероссийский	РГРТУ	08.12.2022	20
Экскурсии на предприятия:				
АО "НИИП имени В.В. Тихомирова"	межрегиональный	г. Жуковский	Октябрь	20
АО НПЦ «Тепловодохран»	региональный	Рязань	Ноябрь	31
Воспитательная работа				
Поездка на Красную Площадь 30 сентября 2022 г.	всероссийский	г. Москва	Сентябрь	43
Встреча с работодателем (АО «МНИИ «Агат»)	внутривузовский	г. Рязань	март	45

Кафедра телекоммуникаций и основ радиотехники**Конференции:**

Современные технологии в науке и образовании (СТНО-2022)	международный	РГРТУ	02.03.2022-04.03.2022	11
Цифровая обработка сигналов и её применение (DSPA-2022)	международный	Москва	29.03-01.04.2022	1
Научная конференция ГРПЗ	межрегиональный	АО «ГРПЗ»	14.12.2022	1
Machine Vision and Augmented Intelligence	международный	Индия	06.03.2022	1
Всероссийская научно-техническая конференция студентов, молодых ученых и специалистов «Новые информационные технологии в научных исследованиях» (НИТ-2022)	всероссийский	РГРТУ	08.12.2022	5
Экскурсии на предприятия:				
АО "Микрон", АО НПЦ «ЭЛВИС»	межрегиональный	Зеленоград	Октябрь	18
АО «ГРПЗ»	региональный	Рязань	Октябрь	12

5.2. Организация внеучебной деятельности в военном учебном центре

В соответствии с приказом Министра обороны Российской Федерации от 28 декабря 2021 г. № 803 военно-политическая работа в военном учебном центре (ВУЦ) проводится в целях:

- обеспечения глубокого понимания и поддержки личным составом государственной политики;
- изучения и анализа морально-политических и психологических качеств личного состава, выработки и участия в реализации мер по их совершенствованию;
- воспитания у личного состава патриотизма, верности воинскому долгу, нравственности и высокой культуры, развития высокого уровня интеллектуальных и творческих способностей;
- укрепления правопорядка и воинской дисциплины в подразделениях.

Военно-политическая работа в военном учебном центре представляет собой комплекс согласованных и взаимосвязанных по целям, задачам, месту и времени мероприятий военно-политической пропаганды и агитации, военно-патриотической работы, военно-социальной работы, культурно-досуговой работы, духовно-просветительской работы, работы по укреплению правопорядка и воинской дисциплины и иных мероприятий.

В 2022 году в рамках выполнения плановых мероприятий были проведены:

Мероприятие	Краткая информация
Занятия по военно-политической подготовке.	Согласно расписаниям занятий
Военно-политическое информирование.	Ежемесячно
Вечера вопросов и ответов.	Ежемесячно
Торжественное собрание, посвященное «Дню защитника отечества».	Февраль 2022 г.
Торжественное мероприятие, посвященное выпуску кадровых офицеров.	Март 2022 г.
Культурно-массовое мероприятие, посвященное 8-летнему воссоединению Крыма с Россией.	Март 2022 г.
Конкурс студенческих рефератов посвященной 77-ой годовщине со дня победы в Великой Отечественной войне.	Март-апрель 2022 г.
Посещение студентами музея ВДВ	Март-апрель 2022 г.
Участие в финальном этапе всеармейской олимпиады курсантов по военной истории.	Апрель 2022 г.
Просмотр военно-патриотического фильма «1941. Крылья над Берлином»	Апрель 2022 г.
Участие в торжественных мероприятиях, посвященных 77-ой годовщине со дня победы в Великой Отечественной войне.	Май 2022 г.
Возложение цветов к Вечному огню на Скорбященском мемориальном комплексе	Июнь 2022 г.
Участие студентов в проведении военных сборов.	Июнь-июль 2022 г.
Ознакомление студентов 1-го курса (офицеры кадра) с будущей военной специальностью.	Октябрь 2022 г.
Возложение цветов к постаменту «Памятный знак воинам-связистам».	Октябрь 2022 г.

Мероприятие	Краткая информация
Торжественное возложение гирлянды и цветов к памятнику В.Ф. Уткина.	Октябрь 2022 г.
Мероприятие, посвященное «Дню военного связиста».	Октябрь 2022 г.
Участие в 4-й Всероссийской Спартакиаде сборных команд военных учебных центров на переходящий кубок Главнокомандующего ВКС	Октябрь 2022 г.
Мероприятие, посвященное вручению погон офицерам запаса.	Ноябрь 2022 г.
Участие студентов ВУЦ в мероприятиях, проводимых военно-патриотическим клубом РГРТУ «ВАРЯГ».	Ноябрь 2022 г.
Информационно-просветительские беседы на темы: - «Страна невыученных уроков, польские русофобы снова в бою»; - «Как зарождался украинский нацизм».	Ноябрь 2022 г.
Участие студентов ВУЦ в проекте «Я горжусь героями».	Ноябрь-декабрь 2022 г.
Проведение собрания с родителями студентов 1-го курса (офицеры кадра).	Декабрь 2022 г.

5.3. Организация воспитательной работы в Станкостроительном колледже РГРТУ

Воспитательная работа в Станкостроительном колледже «РГРТУ» осуществляется в соответствии со Стратегией развития воспитания в РФ на период до 2025 года.

Основной целью воспитательной работы в станкостроительном колледже является личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных специалистов среднего звена на практике. Основными направлениями воспитательной деятельности в колледже являются: гражданское и патриотическое воспитание, социально-психолого-педагогическое сопровождение обучающихся (в т.ч. профилактика асоциального поведения), развитие профессиональной карьеры, физическое и здоровьесберегающее воспитание, экологическое воспитание, интеллектуальное воспитание, развитие творческих способностей, духовно-нравственное, семейное воспитание.

В 2022 году в этих направлениях прошли следующие мероприятия.

Гражданское и патриотическое воспитание	
Период	Мероприятие
ежемесячно	Разговор о важном. Согласно тематики Министерства просвещения РФ.
январь	Тематические часы: «День снятия блокады Ленинграда», «Международный день памяти жертв Холокоста.»
февраль	Выпуск стенгазеты День защитника Отечества». Уроки мужества: «День Защитника Отечества» «День вывода советских войск из Афганистана».
март	«День воссоединения Крыма с Россией»
май	Литературная гостиная «Праздник со слезами на глазах», посвященная Дню Победы Смотр строя и песни, посвященный 77-ой годовщине победы советского народа в Великой Отечественной войне Праздничный концерт «Дорога к Победе!» Акция «Терроризму-нет!»
сентябрь	Экскурсии для студентов первого курса по музею колледжа Классные часы в группах в рамках Дня солидарности в борьбе с терроризмом.
октябрь	Конференция, посвященная 80- летию Сталинградской битвы. Кинолекторий. Классные часы по профилактике проявлений терроризма и экстремизма:

	«Мировое сообщество и экстремизм, терроризм», «Законодательство РФ в сфере противодействия экстремизму и терроризму» Участие в городских мероприятиях, посвящённых Дню Народного единства
ноябрь	День народного единства (выпуск стенгазеты) Акция «Триколор» «История Российской Конституции». Обзор книжной выставки, посвященный Дню Конституции Российской Федерации
декабрь	Выпуск стенгазеты, посвященной Дню Неизвестного солдата Государственный символы России - тематический час ко Дню Конституции «Мы помним, мы гордимся». Классный час, посвященный Дню Героев Отечества Литературно-музыкальная композиция «Убиты под Москвой»

Социально-психолого-педагогическое сопровождение обучающихся
(в т.ч. профилактика асоциального поведения)

Период	Мероприятие
январь	Проведение классных часов по вопросу гармонизации межэтнических и межкофессиональных отношений в студенческой среде. - Акция «Всемирный день без интернета»
февраль	Лекция для обучающихся на тему: «Профилактика сквернословия», приуроченная к Всемирному дню борьбы с ненормативной лексикой.
март	Конкурс мультимедийных презентаций обучающихся по формированию и укреплению здоровья, пропаганде здорового образа жизни Месячник по профилактике дорожно-транспортных происшествий: классные часы, встречи с сотрудниками правоохранительных органов
сентябрь	Собрание студентов, проживающих в общежитии. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка проживающих в общежитии Ознакомление обучающихся с локальными нормативными актами РГРТУ Работа по социально-психологической адаптации студентов 1 курса Родительские собрания в группах всех специальностей «Мы вместе: студенты – родители – педагоги»
октябрь	Профилактическая встреча студентов РССК с представителями прокуратуры г. Рязани «Правовая ответственность за осуществление экстремистской деятельности» Групповое консультирование студентов по проблеме взаимодействия между участниками образовательного процесса (преподаватель-студент)
декабрь	Работа по социально-психологической адаптации студентов 1 курса Профилактическая встреча студентов РССК с представителями Центра противодействия экстремизму УМВД России по Рязанской области.

Развитие профессиональной карьеры

Период	Мероприятие
январь	Классные часы в выпускных группах «Как подготовиться и пройти собеседование при трудоустройстве» Сбор предварительных данных с выпускной группы о дальнейшем трудоустройстве, обучении в вузах
апрель	Беседы-тренинги «Особенности профессионального имиджа»
сентябрь	Классные часы в группах «Я и моя профессия»
октябрь	Осенняя сессия онлайн-уроков финансовой грамотности
ноябрь	День открытых дверей. День открытых турникетов . ознакомление студентов с предприятиями г. Рязани
декабрь	Классные часы «Моя профессия»

Физическое и здоровьесберегающее воспитание

Период	Мероприятие
январь	Первенство колледжа настольному теннису
февраль	Лекция для обучающихся на тему: «Профилактика зависимости от спиртосодержащих напитков и энергетиков»

апрель	«День здоровья»
май	Проведение профилактической лекции, приуроченной ко Всемирному дню памяти жертв СПИДа специалистом Центра по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями
	Мониторинг уровня физической подготовки студентов всех учебных групп на начало учебного года
сентябрь	Первенство колледжа по волейболу Социально-психологическое тестирование, направленное на раннее выявление незаконного употребления наркотических средств и психотропных веществ Мероприятия в рамках Международного дня отказа от курения: -выпуск стенгазеты;
ноябрь	- беседа «Скажем сигаретам - Нет!» Первенство колледжа по баскетболу Классные часы по формированию ЗОЖ студентов «СПИД – миф или реальность?» Выставка книг, посвященная Всемирному дню борьбы со СПИДом
декабрь	Акция «Молодежь против СПИДа» Выпуск стенгазеты, посвященной Всемирному дню борьбы со СПИДом Классные часы «СПИД и его профилактика»

Экологическое воспитание

Период	Мероприятие
январь	Экологическая викторина: «Охраняемые растения»
март	Выпуск, информационных бюллетеней, листовок по экологическим проблемам
апрель	«Экомарафон» по уборке прилегающей территории
сентябрь	Виртуальная экскурсия в Окский биосферный заповедник
октябрь	Мастер-класс «Вторая жизнь ненужным вещам»
ноябрь	Игра - путешествие «Зеленый патруль»
декабрь	Экологическая тропа «Памятники природы Рязанской области»

Интеллектуальное воспитание

Период	Мероприятие
январь	Лекция для обучающихся на тему: «Социальные сети, интернет безопасность»
апрель	Международная дата памяти о чернобыльской катастрофе «Выжженная земля» видеолекторий
май	Акция «Сохраним родной язык», приуроченная к Дню славянской письменности и культуры
Сентябрь - май	Участие в областных и общероссийских олимпиадах и конкурсах
декабрь	Проведение бесед в группах на тему: «Скоро сессия»

Развитие творческих способностей

Период	Мероприятие
январь	День российского студенчества — классные часы, Концертная программа
февраль	Праздничный концерт к Дню защитника Отечества Праздничные программы «Последний звонок»
Март, апрель	Конкурс среди групп «Студенческая весна»
сентябрь	Первое сентября – День знаний Торжественное собрание. Концерт. Собрание студенческого совета колледжа
октябрь	Праздничная программа и концерт, посвященный Дню Учителя. Фестиваль творчества первокурсников «Алло, мы ищем таланты» Свободный микрофон (чтение стихотворений С.А.Есенина)
декабрь	Праздничная новогодняя студенческая программа

Духовно-нравственное, семейное воспитание

Период	Мероприятие
март	Классные часы с дискуссиями об общечеловеческих ценностях, обсуждение вопросов семейных ценностей и традиций, о любви, верности и уважении

	мнения другого человека
сентябрь	Классные часы в группах «Взаимоотношения внутри группы», «Этикет деловых и дружеских отношений»
октябрь	Классные часы, направленные на анализ микроклимата формирующегося коллектива
ноябрь	Заседание литературной гостиной, посвященное Дню матери
декабрь	Цикл занятий для девушек «Хозяюшка» для студентов, проживающих в общежитии

План воспитательных мероприятий, многие из которых являются традиционными, выполняется в полном объеме. Студенты с удовольствием принимают активное участие в организации и проведении мероприятий, что способствует раскрытию и совершенствованию их способностей, развитию творческого потенциала. Традицией стало проведение следующих мероприятий:

- «День знаний», посвященный началу учебного года;
- «От всей души!» – мероприятие, посвященное Всемирному дню учителя;
- «Друзья, прекрасен наш союз!» мероприятие, посвященное Международному дню студентов;
- Конкурс творчества первокурсников «Алло, мы ищем таланты!»;
- «День открытых дверей» для будущих абитуриентов филиала;
- «Арт-парад новогодних сказок на новый лад»;
- Фестиваль «Студенческая весна в РССК»;
- Последний звонок и др.

Составной частью воспитательного процесса в РССК является организация классного руководства. Работа классных руководителей направлена на формирование студенческих коллективов, обеспечение эффективной адаптации первокурсников, на создание условий для максимального раскрытия потенциальных способностей обучающихся.

Основными формами работы классных руководителей групп являются: классные часы, индивидуальная работа со студентами и родителями, организация и участие обучающихся в других культурно-массовых мероприятиях, соревнованиях, конкурсах способствующих самореализации творческого и интеллектуального потенциала студентов.

Одним из направлений воспитательной работы является работа с родителями. Без участия родителей в организации учебно-воспитательного процесса невозможно достичь высоких результатов. Поэтому работа с родителями занимает в системе воспитательной работы колледжа важное место и имеет цель – максимальное сближение интересов родителей и педагогов по созданию условий для благоприятного взаимодействия всех участников учебно-воспитательного процесса. Основными формами работы с родителями являются: родительские собрания; системное информирование родителей о поведении и результатах учебной деятельности студента; индивидуальные беседы с родителями с целью изучения условий и микроклимата семейного воспитания, индивидуальных особенностей подростков и родителей; осуществление мер по социальной поддержке семей студентов.

Проводится определенная работа с отстающими студентами, которая включает беседы со студентами и их родителями по поводу пропусков занятий и неуспеваемости, проведение мероприятий по сохранению контингента студентов (ежемесячная отчетность классных руководителей по пропускам занятий, выявление причин пропусков, организация дополнительной работы с неуспевающими студентами).

Деятельность студенческого самоуправления активно осуществляется во всех сферах жизнедеятельности колледжа: в образовательном процессе, культурно-массовой деятельности, спорте, пропаганде здорового образа жизни, охране правопорядка и др.

Ежегодно студенты станкостроительного колледжа принимают участие и являются призерами в чемпионатах профессионального мастерства «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia)».

В 2022 году студенты приняли участие в VI Региональном чемпионате профессионального мастерства «Молодые профессионалы (WorldSkills Russia)» по 3 компетенциям:

Компетенция	ФИО участников	Место
Программные решения для бизнеса	Сомов Михаил Алексеевич	1
	Грибова Елена Алексеевна	2
Банковское дело	Папина Анастасия Витальевна	3
	Вайитова Ксения Николаевна	Медальон за профессионализм
Веб-технологии	Савина Мария Сергеевна	3

Третий год подряд Станкостроительный колледж «РГРТУ» является площадкой для проведения флешмоба по математике MathCat.

В 2022 году студенты колледжа приняли участие в IX всероссийском развлекательно-образовательном флешмобе по математике MathCat-2022.

Результаты мероприятия:

- Белая лига (offline) - 5 призовых мест;
- Зеленая лига (offline) – 5 призовых мест;
- Желтая лига (offline) – 7 призовых мест;
- Красная лига (offline) – 3 призовых места;

Ежегодно студенты принимают участие в международных, областных, городских олимпиадах и конкурсах и занимают призовые места.

Достижения в 2022 году:

Диплом 1 степени в Международном конкурсе по иностранным языкам «Немецкий язык. Взгляд в будущее»;

Диплом 2 степени в интеллектуальном шоу «Ворошиловский стрелок»

Диплом 1 степени в Первенстве Рязанской области по настольному теннису среди девушек до 19 лет;

Диплом 2 степени за участие в игре «Имеем право»

Студенты колледжа приняли участие в межрегиональном фестивале национальной книги «Читающий мир», который проходил в Рязанской областной универсальной научной библиотеке им. Горького.

Проведена Всероссийская открытая акция-конкурс «TOLLES DIKTANT». Акция приурочена к Международному Дню родного языка, который учрежден ЮНЕСКО в 1999 году и отмечается 21 февраля.

Студент четвертого курса специальности Информационные системы и программирование Горлин Даниил принял участие в Международном конкурсе «Основы современного переводоведения».

Студентка Рязанского станкостроительного колледжа второго курса специальности Информационные системы и программирование Кобозева Анастасия стала лауреатом 1 степени Международного конкурса-фестиваля «Мозаика искусств» в номинации «Изобразительное искусство».

Новости о мероприятиях, проходящих в Станкостроительном колледже «РГРТУ» публикуются в Интернет: <http://rssk.ru/>; https://vk.com/rssk_studsovet

6. Материально-техническая база

Материально-техническая база для проведения внеучебной работы в РГРТУ:

- 2 актов зала, рассчитанных на 400 и 100 посадочных мест;
- творческий центр РГРТУ (помещения для турклуба «Альтаир», «Звездных» отрядов, киностудии «РГРТУ-фильм» и др.)
- спортивные и тренажерные залы в университете и общежитиях;
- помещения для внеучебной работы в общежитиях РГРТУ;
- стадион и спортивные площадки в студенческом городке;
- спортивный инвентарь, оборудование клубов и объединений по направлениям деятельности;
- оздоровительно-спортивная база «Зеленый бор»;
- бассейн «Радиоволна».

Изучение истории ВУЗа проходит в рамках практических занятий в музее истории РГРТУ, который был создан 7 мая 1977 года. Музей университета зарегистрирован в Рязанском областном краеведческом музее, сотрудники которого осуществляют методическую помощь в работе. Ежегодно музей университета посещают более 500 студентов, преподавателей, сотрудников университета, школьников, выпускников. В музее проводятся мероприятия, посвященные важнейшим событиям и знаменательным датам отечественной истории.

Информационное освещение мероприятий. Фойе каждого крыла, центральный вход и фойе второго этажа РГРТУ оборудованы плазменными экранами, на которых ежедневно появляется информация и новости университета, поздравления с праздниками, фотографии и видеопрезентации с конкурсов. Новости для сотрудников и студентов постоянно обновляются на информационных стендах, которые размещены около деканатов, кафедрах, фойе этажей, центральных входов. О мероприятиях, проходящих в РГРТУ, публикуется информация на сайте университета, в газете «Радист», рязанских сайтах, студенческих блогах и в социальных сетях.

За 2022 год редакция газеты «Радист» выпустила следующие номера:

- 1) специальный выпуск для будущих магистрантов РГРТУ (март);
- 2) два специальных абитуриентских выпуска ко Дню открытых дверей в РГРТУ (апрель и декабрь);
- 3) специальный выпуск для Рязанского станкостроительного колледжа РГРТУ (апрель);
- 4) специальный выпуск о студенческих объединениях РГРТУ для абитуриентов (июнь);
- 5) 7 месячных выпусков, посвящённых студенческой жизни университета

На декабрь 2022 года в работе студенческой редакции газеты «Радист» регулярно принимают участие 25 студентов и 3 магистранта с различных курсов и факультетов.

7. Финансовое обеспечение

Основным источником финансирования университета являются субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания и целевые субсидии. На эти цели в 2022 году выделено 744,84 млн. рублей, в том числе на выполнение госбюджетных НИР – 12,6 млн. руб.

По линии Минэкономразвития РФ университету выделено 693 тыс. руб. на реализацию президентской программы переподготовки специалистов.

Кроме субсидий на финансовое обеспечение выполнения государственного задания и целевых субсидий выделено:

– грантов – 14,34 млн. руб.;

Средняя зарплата сотрудников университета составила – 43 345 руб., профессорско-преподавательского состава – 75 914 руб.

Основными источниками внебюджетных поступлений университета являются:

- научно- исследовательская деятельность;
- коммерческий набор студентов;
- обучение иностранных студентов;
- институт дополнительного образования;
- курсы по подготовке в вуз.

Структура внебюджетных поступлений в университет представлена в таблице. За счет средств, полученных из различных источников, израсходовано:

- текущий и капитальный ремонт – 48,8 млн. руб.;
- на приобретение оборудования и предметов длительного пользования – 54,6 млн. руб.;
- на организацию культурно-массовой, физкультурной и оздоровительной работы со студентами – 11,5 млн. руб.

Структура внебюджетного финансирования за 2022 год

Источник финансирования	Сумма поступлений, млн. руб.
Коммерческий набор студентов	129,7
РССК	30,0
Хоздоговорные НИР	164,9
Автошкола	2,5
Бассейн «Радиоволна»	21,7
Гранты	14,3
Городская школа программистов	2,0
Зеленый бор	6,6
ИДО	6,6
Иностранные студенты	15,1
Подготовительные курсы	2,6
Плата за общежития	19,8
Соискатели	2,5
Столовая	19,5
Робошкола	0,8
Пожертвования	3,3
Прочие	0,8
ИТОГО	442,7

**Средства, выделенные университету из федерального бюджета,
включая ГБ НИР* (руб.)**

Год	2020	2021	2022
ВСЕГО:	773 794 907	742 294 300	744 844 700
В Т.Ч.			
зарплата	365 242 260	371 053 022	395 163 693
стипендия	144 458 276	147 232 141	156 545 700
прочие, в т.ч.	264 094 371	224 009 137	193 135 307
в Т.Ч.			
начисления	101 973 957	103 941 280	108 867 081
культурно-массовая, физкультурная и оздоровительная работа со студентами	5 090 269	7 071 811	9 120 746
приобретение оборудования и инвентаря	14 430 943	50 271 223	1 721 375
налоги	9 434 738	5 098 058	7 631 589
содержание санатория- профилактория	2 546 983	3 229 123	525 259
капитальный и текущий ремонт	86 917 018	6 164 921	29 075 183
учебные и хозяйственные расходы	15 206 169	24 494 040	7 582 879
коммунальные услуги	22 987 616	22 397 040	24 509 229
пособия по социальной помощи и прочие выплаты	5 506 678	1 341 641	4 101 966
коэффициент роста	20/19	21/20	22/21
ВСЕГО:	1,15	0,96	1,00
В Т.Ч.			
зарплата	1,03	1,02	1,06
стипендия	1,02	1,02	1,06
прочие в т.ч.			
начисления	1,03	1,02	1,05
культурно-массовая, физкультурная и оздоровительная работа со студентами	0,66	1,39	1,29
приобретение оборудования и инвентаря	1,39	3,48	0,03
налоги	1,34	0,54	1,50
содержание санатория- профилактория	0,40	1,27	0,16
капитальный и текущий ремонт	21,10	0,07	4,72
учебные и хозяйственные расходы	0,97	1,61	0,31
коммунальные услуги	1,04	0,97	1,09
пособия по социальной помощи и прочие выплаты	0,80	0,24	3,06

8. Функционирование внутренней системы оценки менеджмента качества и внутренней системы оценки качества образования

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности вузом проводится мониторинг удовлетворенности образовательным процессом в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик (проведение анкетирования, их анализ и т.д.). Результаты мониторинга используются при принятии управленческих решений.

Проведенное анкетирование обучающихся, педагогических работников и представителей работодателей по основным образовательным программам среднего профессионального и высшего образования показало в целом высокую степень удовлетворенности качеством образовательной деятельности (образовательного процесса) и подготовки обучающихся в университете со стороны указанных участников отношений в сфере образования. На основании полученных в ходе анкетирования ответов и высказанных предложений могут быть сформулированы следующие основные рекомендации руководству университета и структурных подразделений, участвующих в реализации образовательных программ среднего профессионального и высшего образования:

1 Руководству университета, факультетов рассмотреть возможность по заявкам преподавателей закупки лицензионного и установки свободно распространяемого программного обеспечения, а также обновления учебно-лабораторного оборудования, используемого в учебном процессе.

2 Деканам факультетов и директору Колледжа, выпускающим кафедрам, руководителям образовательных программ, при разработке основных образовательных программ среднего профессионального и высшего образования проанализировать достаточность объема лабораторных и практических занятий, практики по образовательной программе с учетом современных требований науки, техники, технологий и производства, а также с учетом предложений ведущих работодателей. При необходимости рассмотреть возможность увеличения объема практической подготовки и практико-ориентированных занятий.

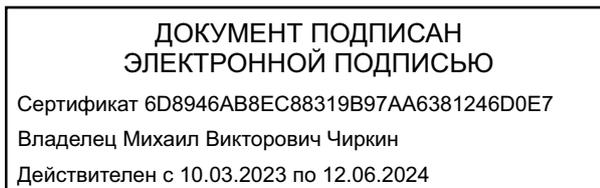
Результаты анкетирования представлены в приложениях:

Приложение 1. Результаты опросов работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц об удовлетворенности качеством образования.

Приложение 2. Результаты опросов педагогических и научных работников образовательной организации высшего образования об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации образовательной программы.

Приложение 3. Результаты опросов обучающихся об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик

Ректор РГРТУ



Чиркин М.В.