

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

**«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

**О Т Ч Е Т**

**О САМООБСЛЕДОВАНИИ ПО ИТОГАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В 2018 ГОДУ**

Рязань, 2019

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Введение. Общие сведения об образовательной организации .....	3
2.	Образовательная деятельность .....	4
2.1.	Прием студентов в 2018 г. ....	4
2.2.	Организация учебного процесса.....	5
2.3.	Дополнительное образование.....	7
2.4.	Методическое обеспечение учебного процесса .....	8
2.5.	Качество подготовки специалистов и качество знаний .....	9
2.6.	Кадровое обеспечение учебного процесса.....	10
3.	Научно-исследовательская деятельность.....	11
3.1.	Основные задачи и направления научной деятельности.....	11
3.2.	Выполнение научных исследований и разработок.....	13
3.3.	Перечень наиболее значимых научных исследований и разработок прикладного характера и экспериментальных разработок, результаты которых переданы в отрасли экономики .....	13
3.4.	Организация изобретательской и патентно-лицензионной работы ....	18
3.5.	Научно-исследовательская работа студентов.....	18
3.6.	Развитие материально-технической базы .....	19
3.7.	Результативность научных исследований и разработок в 2018 году...	19
4.	Международная деятельность.....	22
4.1.	Визиты иностранных делегаций .....	22
4.2.	Участие в международных конференциях .....	22
4.3.	Прохождение международных стажировок.....	23
4.4.	Экспорт образовательных услуг.....	24
5.	Внеучебная работа .....	25
6.	Материально-техническая база .....	39
7.	Финансовое обеспечение .....	43

## 1. Введение. Общие сведения об образовательной организации

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

Сокращенные наименования: 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](mailto: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».

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 № 0009058 (регистрационный номер 2024) от 24.03.2016 г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки бессрочно и свидетельства о государственной аккредитации серии 90А01 № 0003082 (регистрационный номер 2937) от 07.11.2018 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 4372 человека на очном отделении, 352 человека на очно-заочном отделении и 1844 человека на заочном отделении.

Подготовка специалистов ведется по 7 специальностям, 27 направлениям бакалавриата, 19 направлениям магистратуры и 9 направлениям подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре.

В структуре университета пять факультетов очного обучения, центр дополнительного профессионального образования, учебный военный центр и военную кафедру, действует Президентская программа подготовки кадров. В университете 30 кафедр, из них 2 базовых кафедры.

Учебный процесс ведут 523 штатных преподавателя, среди которых 68 докторов наук (13 %) и 313 кандидатов наук (59,8 %). Преподавателей со степенями и званиями 72,8 %.

Из 30 кафедр 17 возглавляются докторами наук, профессорами. Подавляющее большинство преподавателей выпускающих кафедр имеют ученые степени и звания, большинство преподавателей общенаучных кафедр имеют базовое образование.

В университете 50 научных руководителей, в том числе 35 докторов наук, ведут подготовку аспирантов. В университете 108 аспирантов, в том числе 91 по очной форме обучения.

В университете действует 4 диссертационных совета.

Штатными сотрудниками университета за 2018 год защищено 2 докторских и 9 кандидатских диссертаций.

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

В 2011 году к университету присоединен Рязанский станкостроительный колледж, в котором ведется подготовка студентов по 8 специальностям среднего профессионального образования. В настоящее время контингент колледжа составляет 530 чел. на очном отделении и 113 чел. на заочном отделении. Количество штатных педагогических работников (преподаватели, мастера производственного обучения, методист, руководитель физвоспитания, воспитатель) – 37 человек, из них высшую квалификационную категорию имеют 17 педагогических работников (46 %), первую квалификационную категорию – 7 педагогических работников (19 %). Количество преподавателей, работающих на условиях договоров гражданско-правового характера – 5 человек.

Университет имеет пять учебных корпусов, шесть студенческих общежитий, корпус столовой, плавательный бассейн, открытые спортивные площадки и стадион. На территории общежитий действуют санаторий-профилакторий и филиал поликлиники. В 30 километрах от Рязани находится спортивно-оздоровительный лагерь РГРТУ.

## **2. Образовательная деятельность**

### **2.1. Прием студентов в 2018 г.**

В соответствии с порядком приема в высшие учебные заведения в РГРТУ в 2018 году было зачислено:

по очной форме обучения:

бакалавров - 534 человек на бюджет и 240 человек на места с оплатой стоимости обучения;

специалистов - 137 человек на бюджет и 92 человека на места с оплатой стоимости обучения;

магистров - 220 человека на бюджет и 11 человек на места с оплатой стоимости обучения;

аспирантов - 17 человека на бюджет и 1 человек на места с оплатой стоимости обучения;

по очно-заочной форме обучения: бакалавров и специалистов - 10 человек бюджет и 33 человек на места с оплатой стоимости обучения; магистров - 15 человек бюджет и 27 человек на места с оплатой стоимости обучения;

по заочной форме обучения: бакалавров и специалистов - 49 человек на бюджет и 255 человека на места с оплатой стоимости обучения; магистров - 8 человек бюджет и 110 человек на места с оплатой стоимости обучения; аспирантов – 5 человек на места с оплатой стоимости обучения.

По целевому набору по всем формам обучения зачислено 234 абитуриентов по программам подготовки бакалавров, специалистов, программам магистратуры и программам аспирантуры, из них 100% по направлениям от предприятий ОПК. Кроме того, 82 человек зачислены в учебный военный центр на специальность «Радиоэлектронные системы и комплексы».

В 2018 г. зачисление абитуриентов на специальности СПО производилось по очной и заочной формам обучения, на места в рамках КЦП и на места с оплатой стоимости обучения. На бюджетные места было зачислено 80 человек, на места с оплатой стоимости обучения - 114 человек.

## 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:

№ п/п	Направление подготовки, специальность	Код
<b>Бакалавриат</b>		
1	Прикладная математика и информатика	01.03.02
2	Математика и компьютерные науки	02.03.01
3	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	02.03.03
4	Информатика и вычислительная техника	09.03.01
5	Информационные системы и технологии	09.03.02
6	Прикладная информатика	09.03.03
7	Программная инженерия	09.03.04
8	Радиотехника	11.03.01
9	Инфокоммуникационные технологии и системы связи	11.03.02
10	Конструирование и технология электронных средств	11.03.03
11	Электроника и нанoeлектроника	11.03.04
12	Приборостроение	12.03.01
13	Биотехнические системы и технологии	12.03.04
14	Электроэнергетика и электротехника	13.03.02
15	Автоматизация технологических процессов и производств	15.03.04
16	Мехатроника и робототехника	15.03.06
17	Химические технологии	18.03.01
18	Стандартизация и метрология	27.03.01
19	Управление качеством	27.03.02
20	Управление в технических системах	27.03.04
21	Экономика	38.03.01
22	Менеджмент	38.03.02
23	Управление персоналом	38.03.03
24	Государственное и муниципальное управление	38.03.04
25	Бизнес информатика	38.03.05
26	Социальная работа	39.03.02
27	Дизайн	54.03.01

№ п/п	Направление подготовки, специальность	Код
<b>Специалитет</b>		
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	Проектирование технологических машин и комплексов	15.05.01
6	Экономическая безопасность	38.05.01
7	Графика	54.05.03
<b>Магистратура</b>		
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 нанoeлектроника	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	Химическая технология	18.03.01
15	Стандартизация и метрология	27.04.01
16	Управление в технических системах	27.04.04
17	Экономика	38.04.01
18	Менеджмент	38.04.02
19	Государственное и муниципальное управление	38.04.04
<b>Аспирантура</b>		
1	Компьютерные и информационные науки	02.06.01
2	Физика и астрономия	03.06.01
3	Информатика и вычислительная техника	09.06.01
4	Электроника, радиотехника и системы связи	11.06.01
5	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	12.06.01
6	Электро- и теплотехника	13.06.01
7	Управление в технических системах	27.06.01
8	Экономика	38.06.01
9	Философия, этика и религиоведение	47.06.01
<b>Программы СПО</b>		
1	Программирование в компьютерных системах	09.02.03
2	Информационные системы (по отраслям)	09.02.04
3	Информационные системы и программирование	09.02.07
4	Технология машиностроения	15.02.08
5	Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)	38.02.01
6	Коммерция (по отраслям)	38.02.04
7	Банковское дело	38.02.07
8	Литейное производство черных и цветных металлов	22.02.03

### 2.3. Дополнительное образование

Университет проводит переподготовку и повышение квалификации кадров в Центре дополнительного профессионального образования (ЦДПО)

Руководство вуза ставит перед ЦДПО серьезную задачу – поднять дополнительное образование на новый качественный уровень.

В 2018 году главными задачами ЦДПО РГРТУ являлись:

1) удовлетворение потребностей специалистов в получении новых знаний о достижениях в соответствующих отраслях науки, техники и культуры, передовом отечественном и зарубежном опыте;

2) проведение повышения квалификации, стажировки, профессиональной подготовки и переподготовки специалистов, государственных и муниципальных служащих, высвобождаемых работников, незанятого населения и безработных граждан;

3) учебно-методическая, научная и консультационная деятельность.

В 2018 году было реализовано 58 образовательных программ по дополнительному образованию: 44 программы повышения квалификации, 9 программ профессиональной переподготовки, 5 программ переподготовки рабочих. Реализацию этих программ проводили 8 подразделений вуза и РССК.

Доход от коммерческого обучения по дополнительным профессиональным программам университета в 2018 году составил 6 564 тыс. руб. В РССК доход от обучения по дополнительным профессиональным программам составил 473,080 тыс. руб.

Число слушателей, прошедших обучение в РГРТУ по программам дополнительного образования составило за отчетный период 1054 человека, в том числе повышение квалификации – 846 человек, профессиональная переподготовка – 103 человека, профессиональная переподготовка рабочих – 105 человек.

Дополнительное профессиональное образование осуществляется посредством реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации (с выдачей удостоверения), профессиональной переподготовки (с выдачей диплома), профессиональной переподготовки рабочих (с выдачей свидетельства о рабочей профессии).

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

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

В настоящее время ведется работа по активизации деятельности кафедр технического профиля в освоении программ дополнительного профессионального образования по заказам предприятий г. Рязани и области.

Отдельная большая работа ведется в направлении освоения кафедрами программ профессиональной переподготовки (свыше 250 часов): проведено собеседование и консультации с заведующими кафедр по вопросам учебно-методической и организационной деятельности, рекомендовано назначить из числа членов кафедр ответственных за этот участок работы.

В 2018 г. в ЦДПО РГРТУ проводилась подготовка слушателей по следующим программам профессиональной переподготовки:

- 1) Электроснабжение – 42 человека;
- 2) Переводчик в сфере профессиональной коммуникации – 17 человек;
- 3) Управление персоналом – 17 человек;
- 4) Бизнес-информатика – 15 человек;
- 5) Менеджмент – 11 человек;
- 6) Компьютерная безопасность – 1 человек.

С 1998 года, т.е. в течение 20 лет, РГРТУ участвует в реализации в Рязанской области программы подготовки управленческих кадров для отраслей народного хозяйства

(Президентская программа), в рамках которой в настоящее время осуществляется подготовка слушателей по программе «Менеджмент». Обучение по данной программе в 2018 году осуществляли 11 человек. Всего в РГРТУ было обучено в рамках данной программы 645 человек.

Наибольшую активность в работе и весомый вклад в получение дохода от платных образовательных услуг внесли следующие кафедры и структурные подразделения:

1) кафедра Государственного, муниципального и корпоративного управления (заведующий кафедрой проф. Перфильев С.В.) – подготовлено 220 человек по 18 программам;

2) кафедра Промышленной электроники (руководитель программ проф. Васильева Т.Н.) – подготовлено 136 человека по 18 программам;

3) кафедра иностранных языков (заведующий кафедрой доц. Есенина Н.Е.) – подготовлено 157 человека по 6 программам;

4) ОСНИД (начальник отдела Кистрина Э.И.) – подготовлено 44 человека по 5 программам для Центра занятости населения Рязанской области.

5) РССК (директор Цинарева Т.А.) - по 4 программам дополнительного профессионального образования было обучено 67 человек.

За отчетный период и в настоящее время ЦДПО руководит работой соответствующих кафедр по формированию структуры и содержания дополнительных профессиональных программ, условий реализации, организации учебного процесса, итоговой аттестации; разрабатываются новые формы основных документов, макеты образовательных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки на основе компетентностного подхода.

Однако следует назвать имеющиеся трудности в системе дополнительного образования и определить пути их преодоления в целях повышения качества и реализации инновационного компонента, а именно:

1) развитие и стимулирование инициатив от кафедр технического профиля, связанных с освоением новой техники и современных технологий;

2) модернизация и дальнейшее расширение спектра дополнительных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки;

3) целесообразность и необходимость на базе соответствующих кафедр создания ресурсных центров обучения современным технологиям в передовых отраслях производства. На наш взгляд, это один из самых эффективных путей формирования современной учебно-материальной и методологической базы дополнительного профессионального обучения.

4) расширение образовательных услуг в плане профессиональной переподготовки;

5) более оперативное реагирование на изменение рынка образовательных услуг и потребностей заказчиков (целевые группы, стоимостная и региональная доступность и др.);

6) дальнейшее развитие и совершенствование дистанционного и электронного обучения.

#### **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 2018 год, показывает, что рекомендуемые источники 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 дисциплины.

В научной библиотеке университета ведётся картотека обеспеченности учебных дисциплина. 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. Общий фонд научной библиотеки РГРТУ на 01.01.2019 г.-1 019 021 экз. В среднем на каждого обучающегося в вузе приходится около 1,5 экз. гуманитарной литературы, 2 экз. естественно-научной и около 7 экз. специальной литературы.

Большую помощь в обеспечении учебного процесса оказывает доступ к электронным ресурсам других организаций: ЭБС «Лань» (г. Санкт-Петербург), ЭБС «IPRbooks» (г.Саратов). Эффективным оказался тестовый доступ к электронным ресурсам международного научного издательства Springer Nature.

Электронный каталог ведется на базе автоматизированной библиотечной системы MARK-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 35 103 записи).

В состав справочного аппарата входит база данных статей по различным областям знаний. Электронная картотека статей насчитывает 59 849 записей.

За 2018 год преподавателями университета издано 12 монографий и 41 учебник и учебное пособие. Кроме того, через редакционно-издательский центр университета (РИЦ) за это же время издано 127 методических указаний объемом 201,5 п.л., 34 учебных пособия объемом 192,5 п.л.

Восемьдесят процентов тиража методических и учебных пособий, издаваемых РИЦ университета, поступает в библиотеку, двадцать процентов передается на кафедры для проведения лабораторных и практических работ.

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

## **2.5. Качество подготовки специалистов и качество знаний**

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

Текущая аттестация студентов включает сдачу лабораторных работ, индивидуальных заданий, 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 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 трехбальной системе (0-1-2) с обсуждением результатов в деканатах и ректорате принятием необходимых мер, регулярный контроль учебных занятий заведующими кафедрами, 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 будущей работы выпускников 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 2018 году

№	Показатели	Бакалавры			Специалисты		Магистры		
		очное	заочное	очно-заочное	очное	очно-заочное	очное	заочное	очно-заочное
1.	Защищено ВКР	763	227	20	165	6	165	34	27
2.	Оценки								
	Отлично	371	51	4	60	5	101	12	17
	Хорошо	232	82	11	46	0	45	13	6
	Удовлетворит.	16,	94	5	19	1	19	9	3
3.	Кол-во работ выполненных								
	по темам, предложенным студентам	246	48	7	41	6	19	2	6
	по заявкам предприятия	212	68	11	17	0	52	20	0
	в области фундаментальных и поисковых исследований	66	1	2	0	0	42	0	13
4.	Кол-во ВКР, рекомендованных								
	к опубликованию	59	2	9	0	0	28	1	4
	к внедрению	191	58	6	39	0	71	11	12
	внедренных	59	16	3	23	0	20	3	2
5	Количество дипломов с отличием	156	10	2	32	1	75	2	11

Государственные экзаменационные комиссии дают высокую оценку качеству подготовки выпускников университета, отмечая

- ориентированность тем выпускных работ на решение современных задач предприятий и организаций,
- высокий уровень владения выпускниками компьютерными технологиями,
- соответствие подготовки выпускников требованиям ФГОС.

Типичными недостатками, отмечаемыми Государственными экзаменационными комиссиями, являются:

- перегруженность выпускных работ информацией, носящей описательный характер,
- недостаточная проработка конструкторской и экспериментальной частей работ.

## 2.6. Кадровое обеспечение учебного процесса

Учебный процесс ведут 523 штатных преподавателя, среди которых 68 докторов наук (13 %) и 313 кандидатов наук (59,8 %). Преподавателей со степенями и званиями 72,8 %. Кроме того, к учебному процессу привлечено 86 человек профессорско-преподавательского состава из числа высококвалифицированных специалистов предприятий и организаций региона, среди которых 30 со степенями и званиями.

### 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 деятельности 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.);

– развитию 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;
- создает временные творческие коллективы (состоящие из преподавателей, штатных научных работников, аспирантов, студентов и т.д.), в том числе с привлечением на основе трудовых договоров специалистов из других высших учебных заведений; при необходимости привлекает в качестве соисполнителей другие организации;
- 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.

Основные научные направления РГРТУ:

- создание перспективных радиотехнических, информационных и телекоммуникационных устройств и систем;
- 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 адаптивных к помеховой обстановке сигналов и устройств обработки в информационно-телекоммуникационных системах.

РТС: Технологии обработки радиолокационной и навигационной информации.

РТУ: Методы, алгоритмы и устройства пространственно-временного формирования, приема и обработки радиосигналов.

ТОР: Цифровая обработка сигналов и ее применение в системах телекоммуникаций и радиотехнике.

АИТУ: Технологии обработки и анализа изображений для бортовых систем технического зрения.

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: Математическое, программно-аппаратное и информационное обеспечение наземных и бортовых комплексов передачи, хранения и обработки информации в системах телекоммуникаций 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, 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 наноэлектроники.

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 2018 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 «Концерн «Автоматика» (г. Москва);
  - АО «ГРПЗ» филиал «Касимовский приборный завод» (г. Касимов);
  - ФГУП «ЦНИИмаш» (г. Королев);
  - ОАО «НИИ «Точных приборов» (г. Москва);
  - ФГУП «НИЦ «Планета» (г. Москва);
  - АО «Корпорация «ВНИИЭМ» (г. Москва);
  - ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша» (г. Москва);
  - ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина» (г. Москва);
  - АО ВНИИ «Сигнал» (г. Ковров, Владимирская область);
  - ФГАОУ ВО «МФТИ» (г. Москва);
  - ОАО «Московский институт электромеханики и автоматики» (г. Москва);
  - ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (г. Саров);
  - АО «НПК «КБМ» (г. Коломна, Московская область);
  - ПАО «МАК «Вымпел» (г. Москва);
  - НПО «Андроидная техника» (г. Москва);
  - ООО «Силовая электроника» (г. Рязань);
  - ООО «ХЕЛИОС-Ресурс» (г. Саранск);
- и других.

### **3.2. Выполнение научных исследований и разработок**

В РГРТУ в 2018 году выполнено 61 НИОКР общим объемом финансирования 222992,8 тыс. руб. Из них:

а) по хоздоговорам за счет средств заказчиков выполнялось 28 работ, общим объемом 146249,8 тыс. руб.;

б) за счет госбюджетного финансирования выполнено 32 НИОКР общим объемом 76653,0 тыс. руб., в том числе:

- в рамках государственного задания – 14 работ, объемом 28423,0 тыс. руб.;
- грантов РФФИ – 12, на сумму 5030,0 тыс. руб.;
- грантов РНФ – 3, на сумму 9000,0 тыс. руб.;
- гранты Президента – 2, на сумму 1200,0 тыс. руб.;
- в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» - 1 контракт, на сумму 33000,0 тыс. руб.

Молодыми учеными РГРТУ получено 7 стипендий Президента молодым ученым на сумму 22800,0 тыс. руб.

### **3.3. Перечень наиболее значимых научных исследований и разработок прикладного характера и экспериментальных разработок, результаты которых переданы в отрасли экономики**

НИР - «Алгоритмы и технологии обработки, анализа качества, мониторинга и распространения данных от высокоэллиптической гидрометеорологической космической системы «Арктика-М».

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

Результаты:

### **1. Разработана комплексная технология создания стандартных продуктов по данным от высокоэллиптической космической системы «Арктика-М».**

Космическая система «Арктика-М» предназначена для решения гидрометеорологических задач в арктическом регионе с высокой оперативностью получения информации. В состав системы входят два космических аппарата, работающих на высокоэллиптических орбитах. По данным от спутников «Арктика-М» осуществляется анализ и прогноз погоды в региональном и глобальном масштабе; анализ ледовой обстановки в морях Северного Ледовитого океана; мониторинг условий полетов авиации; анализ и прогноз снежного покрова; мониторинг чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; мониторинг климата и глобальных изменений.

Прикладное использование материалов съемки космической системы «Арктика-М» не возможно без создания стандартных информационных продуктов. Для этих целей в РГРТУ разработаны алгоритмы и технологии, обеспечивающие:

- прием данных от станции космической связи и предварительную обработку потока информации от сканирующего устройства;
- радиометрическую и геометрическую нормализацию изображений;
- высокоточную геодезическую привязку по опорной информации (электронным картам) и диску Земли;
- формирование стандартных продуктов уровня 1.5 в унифицированном формате данных и их архивирование;
- геометрическую калибровку многозонального сканирующего устройства и бортовой измерительной аппаратуры.

Обработка гидрометеорологической информации производится с учетом: сложной конструкции сканирующего устройства, обеспечивающей минимальные межскановые искажения; существенного изменения положения и ориентации космического аппарата относительно Земли в течение съёмки отдельного кадра; изменения района наблюдения при перемещении КА по орбите; особенностей наблюдаемых участков земной поверхности северного региона, значительная часть которых покрыта льдом, а половина всегда находится в тени.

На основе разработанных алгоритмов и технологий по заказу НПО им. С.А.Лавочкина создано специальное программное обеспечение, которое предназначено для получения стандартных гидрометеорологических продуктов в темпе получения данных КА «Арктика-М» на центрах приема и обработки данных НИЦ «Планета».

### **2. Разработаны алгоритмы, технологии и специальное программное обеспечение обработки снимков облачности и подстилающей поверхности от космического аппарата «Арктика-М» для получения тематических гидрометеорологических продуктов.**

Для получения информационных тематических продуктов по данным от съемочной аппаратуры спутника «Арктика-М» в РГРТУ были разработаны:

- технология получения конечных спутниковых информационных продуктов в интерактивном и автоматическом режимах работы в виде наборов карт облачности;
- технология получение карт облачности и подстилающей поверхности в интерактивном и автоматическом режимах работы на основе комплексирования данных космического аппарата «Арктика-М» с данными от существующей группировки геостационарных спутников;
- технология формирования карт ледовой и снежной обстановки по данным от многозонального сканирующего устройства высокоэллиптической космической системы;
- технология формирования анимационных карт на заданный регион;
- технология анимационного отображение разномасштабных изображений всего маршрута съемки на фоне 3D-модели земного шара;
- программные комплексы ПК Арктика-Анализ, ПК Арктика-Облако, ПК Арктика-Лёд, ПК Арктика-Анимация, ПК Арктика-Регистрация.

В отличие от существующих аналогов разработанные программные средства учитывают специфику работы целевой аппаратуры КА «Арктика-М», в том числе разномасштабность серии снимков полученных от сеанса съемки Земли на рабочем участке орбиты.

Ключевым потребителем информационных тематических продуктов на основе информации от КА «Арктика-М» является Гидрометцентр, а так же любые службы в работе которых требуется актуальное состояние и прогноз погодных условий.

### **3. Разработаны алгоритмы, технологии и специальное программное обеспечение автоматического контроля качества космической информации и работы бортовой целевой аппаратуры от космического аппарата «Арктика-М».**

Для автоматического контроля качества целевой информации и работы бортовой целевой аппаратуры КА «Арктика-М» были разработаны:

- алгоритм и технология оценки соотношения сигнал/шум нормализованных изображений видимого диапазона;
- алгоритм и технология оценки эквивалентной шуму разности температур нормализованных изображений инфракрасного диапазона;
- алгоритм и технология оценки частотно-контрастной характеристики изображений;
- алгоритм и технология оценки погрешности координатной привязки нормализованных изображений;
- алгоритм и технология проверки целостности структуры потока спутниковых данных;
- алгоритм и технология контроля работы бортовой целевой аппаратуры по данным оперативно-контрольной информации и служебным данным, содержащимся в потоке целевой информации, методом выявления отклонений параметров от допустимых диапазонов.

Разработанные технологии реализованы в виде специального программного обеспечения КАОК-АМ, которое будет использоваться при летных испытаниях и штатной эксплуатации КА «Арктика-М»

НИОКР: «Разработка технологии производства высокочистого кремния для солнечной энергетики на основе плазмохимической очистки и магнитогидродинамического перемешивания»

Руководитель проекта – Карабанов С.М., д.т.н.

Приоритетное направление развития науки, технологии и техники РФ – «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика»

**Результаты прикладных научных исследований – модернизированная установка направленной кристаллизации кремния включающая модули магнитогидродинамического перемешивания и плазмохимической очистки, математические модели магнитогидродинамического перемешивания, плазмотермической и плазмохимической очистки кремния, методика контроля качества образцов кремния методом фотолюминесценции, методика инфракрасного контроля качества слитков.**

Областью применения результатов проекта является солнечная энергетика. Результаты проекта будут использованы при разработке экологически безопасной технологии получения базового сырья солнечной энергетики – высокочистого кремния. Разработанные математические модели магнитогидродинамического перемешивания расплава кремния, плазмотермической и плазмохимической очистки, направленной кристаллизации будут использоваться при отработке технологических режимов и планировании экспериментов по очистке кремния указанными методами. Разработанные экспериментальные образцы модулей магнитогидродинамического перемешивания и плазмохимической очистки будут использоваться при экспериментальных исследованиях процесса очистки кремния. Полученные результаты проекта обеспечат создание интегрированной в едином технологическом цикле технологии обеспечивающей очистку кремния и выращивание

мультикристаллических слитков кремния, используемых для изготовления солнечных элементов.

Основные результаты проекта:

- Разработана математическая модель магнитогидродинамического перемешивания (МГД) расплава кремния. Модель обеспечивает возможность расчета режимов магнитогидродинамического перемешивания при различных конфигурациях переменного магнитного поля. С помощью модели получены данные о распределении магнитного поля внутри технологической установки и в расплаве кремния, распределения силы Лоренца и скорости потока внутри расплава кремния, данные о распределении скорости на поверхности расплава при различных условиях магнитогидродинамического перемешивания. Установлено влияние основных параметров процесса – конфигурации, амплитуды, частоты магнитного поля, сдвига фаз тока индукторов на эффективность процесса перемешивания расплава.

- Разработана математическая модель плазмотермической очистки расплава кремния в условиях магнитогидродинамического перемешивания расплава. С использованием модели выполнен расчет технологического процесса плазмотермической очистки расплава кремния в условиях магнитогидродинамического перемешивания расплава. Полученные результаты моделирования включают в себя распределения концентраций различных типов примесей в объеме в различные моменты времени, данные о динамике изменения средней концентрации примеси в объеме расплава в процессе очистки, потоке примеси с поверхности расплава и другие данные.

- Разработана математическая модель плазмохимической очистки расплава кремния в условиях магнитогидродинамического перемешивания расплава. Выполнен расчет химического равновесного состава системы Si-Ar-B-O-H. Установлены термодинамические условия перехода бора в форму соединений с высоким давлением насыщенных паров при температуре плавления кремния. С использованием модели получены распределения концентрации бора в объеме в различные моменты времени, данные о динамике изменения средней концентрации в объеме расплава в процессе очистки, потоке бора с поверхности расплава и другие данные.

- Разработаны математические модели расчета теплового режима работы технологической установки направленной кристаллизации при различных технологических операциях. С использованием моделей получены данные о распределениях полей температур внутри установки и картины движения потока инертного газа.

Созданные модели и полученные результаты математического моделирования процесса плазмотермической и плазмохимической очистки расплава кремния в условиях МГД-перемешивания являются новыми, что подтверждается существующим уровнем публикаций в научно-технической литературе в данной области.

- Разработан метод использования нестационарного МГД-перемешивания в процессе плазмотермической и плазмохимической очистки. Нестационарное перемешивание позволяет при каждом изменении направления перемешивания перенести непромываемую область из середины расплава к поверхности. Таким образом, обеспечивается эффективный массоперенос примесей во время плазмохимической очистки к поверхности расплава, где происходит эффективное удаление примесей. Результаты моделирования, показали, что при нестационарном перемешивании эффективность очистки увеличивается на 2-3 порядка по сравнению со стационарным перемешиванием.

- Разработана методика контроля качества образцов кремния методом фотолюминесценции основанная на применении алгоритмов преобразования Радона для выравнивания изображений и методы корреляционного анализа. Методика обеспечивает возможность восстановления внутренней структуры кремниевого блока на основе двумерных данных фотолюминесценции исходных пластин.

- Разработана методика инфракрасного контроля качества слитков кремния обеспечивающая для экспрессного анализа дефектов структуры и поиска твердых включений.



- Разработана эскизная конструкторская документация на изготовление экспериментальных образцов модуля магнитогидродинамического перемешивания, плазмохимической обработки, теплового узла, устройства дозагрузки кремния и эскизная конструкторская документация на модернизацию установки направленной кристаллизации.

- Изготовлены экспериментальные образцы модулей МГДП, ПХО, теплового узла, устройства дозагрузки кремния, выполнена модернизация установки направленной кристаллизации.

Полученные результаты являются новыми, на их основе поданы заявки на получение патентов на изобретения

НИР – «Базовые импортозамещающие технологии создания инфокоммуникационных и радиолокационных систем нового поколения на основе пространственного ресурса реконфигурируемой роевой группировки взаимодействующих малых космических аппаратов»

Научный руководитель – Гусев С.И., д.т.н., проф.

Работа выполняется в проектной (конкурсной) части государственного задания.

**Результаты: зарегистрировано шесть РИДов, включая два патента на полезную модель, два патента на изобретение и две программы для ЭВМ:**

- патент на полезную модель «Мультивекторная матричная ракетная двигательная система с цифровым управлением величиной и направлением тяги двигательных ячеек для малоразмерных космических аппаратов», свидетельство №183937;

- патент на полезную модель «Планарный ионный источник на основе твердых электролитов», свидетельство №181882;

- патент на изобретение «Реверсивная матричная ракетная двигательная система с индивидуальным цифровым управлением величиной тяги каждой реверсивной двигательной ячейки для малоразмерных космических аппаратов», свидетельство №2654782;

- патент на изобретение «Матричная ракетная двигательная система с индивидуальным цифровым управлением величиной тяги каждой двигательной ячейки для малоразмерных космических аппаратов», свидетельство 2660210;

- программа для ЭВМ «Программа для оценивания координат объекта группировки радиотехническим методом круговой латерации по излучаемым объектом радиосигналам», свидетельство №2019610233;

- программа для ЭВМ «Программа для моделирования низкочастотных помех в узкополосных беспроводных каналах связи», свидетельство №2019610237.

ФГБОУ ВО РГРТУ в результате выполнения второго этапа НИР в проектной части государственного задания по теме «Базовые импортозамещающие технологии создания инфокоммуникационных и радиолокационных систем нового поколения на основе пространственного ресурса реконфигурируемой роевой группировки взаимодействующих малых космических аппаратов» заключило три лицензионных договора о передаче права использования программ для ЭВМ:

1) лицензионный договор между ФГБОУ ВО «РГРТУ» и филиалом «Пушинская радиоастрономическая обсерватория имени В.В. Виткевича АКЦ ФИАН» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ПРАО АКЦ ФИАН) №1220-24 от 28 декабря 2018, по которому передается право использования программного обеспечения «Программа формирования вектора весовых коэффициентов в системы пространственно-временной обработки сигналов с оптимизацией пространственной структуры» до 31 декабря 2019 года;

2) лицензионный договор между ФГБОУ ВО «РГРТУ» и обществом с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «Тепловодохран» №35-61 от 31 января 2019, по которому передается право использования программного обеспечения «Программа для моделирования низкочастотных помех в узкополосных беспроводных каналах связи» до 31 декабря 2019 года;

3) лицензионный договор между ФГБОУ ВО «РГРТУ» и Акционерным обществом «Рязанский радиозавод - РУСАудио» №34-61 от 31 января 2019, по которому передается

право использования программного обеспечения «Программа для моделирования низкочастотных помех в узкополосных беспроводных каналах связи» до 31 декабря 2019 года.

### **3.4. Организация изобретательской и патентно-лицензионной работы**

2018 год РГРТУ закончил с еще лучшими показателями в изобретательской работе, чем в 2017 году. Росту показателей и активности изобретателей способствует действующая с 2013 г. система поощрений изобретателей. В 2018 году было получено 62 патента на изобретение и полезные модели (в 2017 - 58). По результатам ежегодного конкурса проводимого правительством Рязанской области и советом ВОИР Рязанской области, РГРТУ стал в очередной раз победителем по организации изобретательской работы среди ВУЗОВ Рязанской области. По количеству РИДов РГРТУ стал абсолютным победителем среди организаций и предприятий г. Рязани и Рязанской области. Также по итогам Всероссийского конкурса по защите интеллектуальной собственности проводимого при участии ФИПС в 2018 г. в Санкт-Петербурге - РГРТУ занял второе место среди Вузов центрального округа РФ.

### **3.5. Научно-исследовательская работа студентов**

Научно-исследовательская работа студентов в настоящее время является важнейшей составляющей в процессе подготовки инженерных кадров вузом. Это относится ко всем направлениям и стадиям подготовки – не только магистратуре и аспирантуре, но и бакалавриату и специалитету.

В РГРТУ научно-исследовательской работе студентов уделяется самое пристальное внимание и в 2018 году общие показатели активности научно-исследовательской работы студенты выросли по сравнению с предыдущими годами.

Важнейшей частью работы для организации студенческой НИР является организация вузом проведения конференций различного уровня и семинаров, на которых студенты могли бы довести до своих коллег результаты своей научной работы, организация и выпуск сборников трудов с тезисами и научными статьями студентов.

В 2018 году студенты – бакалавры, специалисты, магистранты и аспиранты имели возможность выступить на многих конференциях.

Заметными явлениями стали проводимые на регулярной основе Международный форум «Современные технологии в науке и образовании», в рамках которого состоялись 4 Международные научно-технические конференции, и Международная конференция «7th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO)», Бар, Черногория, где РГРТУ выступает в качестве одного из основных организаторов этого международного научно-технического мероприятия.

Кроме того, студенты имели возможность выступить на конференциях:

65 СНТК;

IV магистрантская НТК;

Всероссийская НТК НИТ-2018;

Всероссийская НТК Биомедсистемы-2018;

Внутривузовская НТК по отбору претендентов на конкурс УМНИК;

Итоговая НТК по определению победителей конкурса УМНИК;

Всероссийская школа-семинар «Нанодиагностика-2018»;

Актуальные вопросы истории, философии и права. Национальная научно-практическая конференция (с международным участием);

Региональные НТК с выпуском сборников трудов «Физика полупроводников. Микроэлектроника. Радиоэлектронные устройства», «Методы и средства обработки и

хранения информации», «Информационные технологии», «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем (2 выпуска).

Общее количество студентов всех уровней высшего образования, занимающихся в той или иной форме научно-исследовательской деятельностью превысило 2500 человек. При этом повысился уровень и качество работы, о чем свидетельствуют следующие цифры:

свыше 50 студентов, занимающихся НИР с оплатой работы;

свыше 500 студентов, занимающихся НИР без оплаты;

общее количество опубликованных научных работ в виде тезисов или научных статей – свыше 1515;

из них статей в международных, всероссийских и региональных изданиях - 946,

публикаций, изданных за рубежом – 81.

количество различных наград международных, региональных, всероссийских, областных конкурсов, полученных студентами – 322;

Количество стипендий Правительства РФ, основная часть которых получена за научную работу – 68

Количество стипендий Президента РФ, основная часть которых получена за научную работу – 32

### 3.6. Развитие материально-технической базы

На развитие материально-технической базы университета в 2018 году затрачено 23888,0 тыс. руб.

Центр перспективных технологий и материалов дополнительно оснащен контрольно-измерительной аппаратурой:

- 4-х канальный осциллограф с развязанными каналами,

- программное обеспечение для моделирования термодинамики химических реакций,

- оборудование для измерения характеристик магнитных полей.

Всего на сумму около 2 млн. руб.

Для НИИ «Фотон» приобретено серверно-коммуникационное оборудование на 500 тыс. руб.

### 3.7. Результативность научных исследований и разработок в 2018 году

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза (организации), всего, из них:	1	2090
научные статьи	2	1732
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	3	95
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	4	92
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	5	148
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	6	147
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	7	1538

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	8	223
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	9	436
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	10	427
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	11	589
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	12	582
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	13	8
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза (организации)	14	0
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	15	354
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	16	745
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	17	4879
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	18	30
опубликованных произведений, из них:	19	20
монографии, всего, в том числе изданные:	20	12
- зарубежными издательствами	21	0
- российскими издательствами	22	12
опубликованных периодических изданий	23	4
выпущенной конструкторской и технологической документации	24	4
неопубликованных произведений науки	25	2
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них:	26	1
электронных	27	0
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	28	20
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	29	10
другие сборники	30	10
Учебники и учебные пособия	31	41
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них:	32	81
заявки на объекты промышленной собственности	33	48

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
учтенных в государственных информационных системах	34	81
имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	35	81
патенты России	36	62
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	37	19
зарубежные патенты	38	0
Поддерживаемые патенты	39	68
Количество использованных РИД, всего, из них:	40	3
подтвержденных актами использования (внедрения)	41	3
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	42	3
российским	43	3
иностранным	44	0
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	45	0
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	46	0
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	47	7
международные выставки	48	0
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	49	14
на международных выставках	50	0
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	51	143
международные	52	36
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом (организацией)	53	5
Премии, награды, дипломы	54	125
Работники вуза (организации), без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	55	0
член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	56	0
Иностранные ученые, работавшие в вузе (организации)	57	0
Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации	58	3
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	59	2
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	60	9

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза (организации)	61	1481

## 4. Международная деятельность

В 2018 году международное сотрудничество и взаимодействие на международном уровне Рязанского государственного радиотехнического университета осуществлялось в соответствии со стратегией интернационализации и академической мобильности РГРТУ. Международное сотрудничество в области высшего образования, науки и культуры осуществлялось в рамках международных соглашений РГРТУ с зарубежными партнерами. Международная деятельность осуществлялась в направлении научно-технического сотрудничества. Для расширения академической мобильности РГРТУ было организовано участие сотрудников и студентов в зарубежных конкурсах, международных конференциях в России и за рубежом.

### 4.1. Визиты иностранных делегаций

- Делегация Посольство Алжира в Москве, г-н Исмаил Мерабет – Атташе по вопросам образования и культуры Посольства Алжира в Москве (Алжир);
- Делегация Жилинский университет, Питер Хоцкицко – Доцент, зам.декана по науке и исследованиям, PhD (Словакия).

### 4.2. Участие в международных конференциях

В международных научных конференциях принимали участие следующие сотрудники РГРТУ:

- ✓ Карабанов С.М., профессор кафедры ЭП. Участие в международной конференции Silicon PV 2018 Rolex Learning Center Лозанна, Швейцария
- ✓ Тимакова А.А., преподаватель кафедры иностранных языков. Участие в международной конференции «ISA annual convent: power of rules and rule of power», отель Hilton, Сан Франциско, США
- ✓ Перепелкин Д.А., доцент кафедры САПР ВС. Участие в работе международной конференции РАДИОЭЛЕКТРОНИКА -2018 Чешский технический университет, г. Прага, Чехия
- ✓ Литвинов В.Г., доцент каф. МНЭЛ. Участие в работе международной конференции РАДИОЭЛЕКТРОНИКА -2018 Чешский технический университет, г. Прага, Чехия
- ✓ Паршин А.Ю., доцент, каф. РТУ. Участие в конференции MIKON 2018 Польша, Познань
- ✓ Сапрыкин А.Н., доцент кафедры САПР ВС. Участие в конференции Electro-2018 Чехия, г. Микулов, Жилинский университет
- ✓ Копылова Н.А., доцент, каф. иностранных языков. Участие в конференции Electro-2018 Чехия, г. Микулов, Жилинский университет
- ✓ Маслов А.Д., м.н.с. каф. МНЭЛ. Участие в конференции Electro-2018 Чехия, г. Микулов, Жилинский университет
- ✓ Мельник О.В., ведущий научный сотрудник, каф. ИИБМТ. Участие в международной конференции МЕСО 2018, Montenegrin Association for New Technologies MANT

Черногория, Будва

- ✓ Колчаев Д.А., ассистент, каф. ЭВМ. Участие в международной конференции МЕСО 2018, Montenegrin Association for New Technologies MANT Черногория, Будва
- ✓ Витязев С.В., доцент, каф. ТОР. Участие в международной конференции МЕСО 2018, Montenegrin Association for New Technologies MANT Черногория, Будва
- ✓ Ширяев А.А., доцент, каф. ХТ. Участие в 22-й Международной конференции по химии фосфора (ICPC) Венгрия, Будапешт
- ✓ Стротов В.В., доцент каф. АИТУ. Участие в конференции «SPIE Remote Sensing 2018» Германия, Берлин
- ✓ Соколов А. С., доцент кафедры истории и философии. Участие в научной конференции, Македонский научный институт, София, Болгария

### 4.3. Прохождение международных стажировок

- Серебряков А.Е., доцент, кафедра ЭП. Прохождение обучения Fraunhofer Institute for Electronic Nano Systems, Хемниц, Германия
- Тюваева Е.В., ст. преподаватель кафедры иностранных языков. Повышение квалификации по методике и дидактике французского языка в Льежском университете Бельгия, Льеж

Также, за отчетный период сотрудники РГРТУ проводили следующую международную деятельность:

- Кузнецов А.Е., первый заместитель директора НИИ «Фотон». Участие в техническом совещании по вопросам формирования облика перспективных КА типа «Канопус-В» и российско-белорусского КА Республика Беларусь, Минск, ОАО «Пеленг»
- Гостин А.М., директор ЦНИТ. Проведение аккредитационной экспертизы Казахстанский инженерно-педагогический университет Дружбы народов Казахстан, Шымкент
- Кузнецов А.Е., первый заместитель директора НИИ «Фотон». Участие в совещании по вопросам создания российско-белорусской космической системы, Минск, Республика Беларусь
- Гостин А.М., директор ЦНИТ. Проведение аккредитационной экспертизы Академия Кайнар, Алматы, Казахстан
- Кузнецов А.Е., первый заместитель директора НИИ «Фотон». Участие в международном научном симпозиуме по дистанционному зондированию Земли (IGARSS 2018) Испания, Валенсия
- Кочергин А.М., с.н.с. Участие в международном научном симпозиуме по дистанционному зондированию Земли (IGARSS 2018) Испания, Валенсия
- Чернышев С.В., заведующий кафедрой БЖДиЭ. Участие в европейских испытаниях наземных роботов ELROB 2018 International CBRNE Institute Бельгия, г. Монс
- Кузнецов А.А., инженер НОЦ РВИС. Участие в европейских испытаниях наземных роботов ELROB 2018 International CBRNE Institute Бельгия, г. Монс
- Марков В.В., техник НОЦ РВИС. Участие в европейских испытаниях наземных роботов ELROB 2018 International CBRNE Institute Бельгия, г. Монс
- Корнеев В.Е., инженер СКБ. Участие в европейских испытаниях наземных роботов ELROB 2018 International CBRNE Institute Бельгия, г. Монс
- Максимова Ю.С., старший преподаватель, кафедра ИИБМТ. Участие в европейских испытаниях наземных роботов ELROB 2018 International CBRNE Institute Бельгия, г. Монс
- Леушкин В.С., электроник, кафедра ИИБМТ. Участие в европейских испытаниях наземных роботов ELROB 2018 International CBRNE Institute Бельгия, г. Монс
- Шапошникова Е.С., электроник, кафедра ИИБМТ. Участие в европейских испытаниях наземных роботов ELROB 2018 International CBRNE Institute Бельгия, г. Монс

- Кузнецов А.Е., первый заместитель директора НИИ «ФОТОН». Участие в Форуме по обмену космической информацией «Дистанционное зондирование Земли» (SPIE Remote Sensing 2018) Германия, Берлин
- Кочергин А.М., с.н.с. НИИ «ФОТОН». Участие в Форуме по обмену космической информацией «Дистанционное зондирование Земли» (SPIE Remote Sensing 2018) Германия, Берлин
- Макаренков А.А., с.н.с. НИИ «ФОТОН». Участие в Форуме по обмену космической информацией «Дистанционное зондирование Земли» (SPIE Remote Sensing 2018) Германия, Берлин
- Ширяев А.А., с.н.с. кафедра ХТ. Научно-исследовательские работы по программе «Михаил Ломоносов» министерства образования и науки РФ и DAAD, Вуппертальский университет, Германия, Вупперталь
- Харин А.В., н.с., кафедра ТОР. Выступление с докладом о результатах выполнения НИР 7-17 Г (грант РФ 17-79-20302) на конференции TELFOR-2018 Сербия, г. Белград
- Гостин А.М., директор ЦНИТ. Проведение аккредитационной экспертизы КИнЭУ им. М. Дулатова, Костанай, Казахстан

В 2018 году в РГРТУ была организована международная конференция: «Современные технологии в науке и образовании» (СТНО-2018).

Федеральное издательство «Аккредитация в образовании» — организатор ежегодного Всероссийского конкурсного проекта «МЕДИАактивность вузов РФ» — при поддержке Комитета ГД РФ по образованию и науке реализовало в июле 2018 года международный этап проекта под названием «Информационно открытый университет. Уровень международный». На первом этапе конкурса оцениваются профессиональная квалификация, опыт, карьера, рабочий функционал, профессиональные достижения и репутация работников международных служб университетов. На втором — международная деятельность образовательной организации. РГРТУ успешно прошел первые два этапа конкурса и получил два сертификата. Результаты третьего этапа будут объявлены в конце апреля 2019 года.

#### 4.4. Экспорт образовательных услуг

РГРТУ активно продолжает сотрудничать и развивать отношения со странами дальнего и ближнего зарубежья в образовательной сфере. Так, общая численность иностранных граждан, обучающихся в РГРТУ в 2018-2019 учебном году, составила 139 человек. Из стран ближнего зарубежья – 45 человек (из них 8 человек обучается за счет средств бюджета), иностранных граждан дальнего зарубежья – 94 человека (из них 20 человек обучаются за счет средств бюджета).

##### Распределение иностранных студентов по странам

*Страны ближнего зарубежья*

Страна	Всего	С оплатой обучения, чел.	За счет средств бюджета, чел.
Азербайджан	2	2	-
Армения	2	2	-
Беларусь	1	1	-
Грузия	3	2	1
Казахстан	2	-	2
Гаджикистан	3	2	1
Туркменистан	6	6	-
Узбекистан	13	13	-
Украина	13	9	4



*Страны дальнего зарубежья*

Страна	Всего	С оплатой обучения, чел.	За счет средств бюджета, чел.
Алжир	48	48	-
Ангола	7	7	-
Бенин	2	-	2
Бурунди	1	1	-
Вьетнам	17	5	12
Гана	1	1	-
Гвинея	1	1	-
Демократическая республика Конго	1	1	-
Йемен	1	1	-
Камерун	7	4	3
Китай	1	1	-
Конго	2	-	2
Кот-д'Ивуар	1	-	1
Нигерия	2	2	-
Палестина	1	1	-
Свазиленд	1	1	-

**Распределение иностранных студентов по курсам**

*Страны ближнего зарубежья*

1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	магистры	ПО	СПО
15	9	5	4	1	1	5	2	3

*Страны дальнего зарубежья*

1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	магистры	аспиранты	ПО
9	4	6	3	7	11	54

## 5. Внеучебная работа

### **Организация культурно-массовой, физкультурной, спортивной и оздоровительной работы со студентами**

В организации воспитательной, культурно-массовой, физкультурной, спортивной и оздоровительной работы со студентами принимают участие различные подразделения университета, общественные объединения: отдел воспитательной работы, 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», Клуб интеллектуальных игр, Спортклуб, народная киностудия «РГРТУ-фильм» им. Г.В. Рязнцева, туристический клуб «Альтаир», коллективы художественной самодеятельности, штабы студенческих отрядов, штаб Звездного движения, отделение РГРТУ «Волонтеры победы», Центр содействия волонтерству, спортивные секции и др.

Финансирование внеучебной работы со студентами в РГРТУ осуществляется в соответствии с Письмами Министерства образования и науки РФ от 28 декабря 2012 г. N 09-477 «Об организации культурно-массовой, физкультурной, спортивной и оздоровительной

работы со студентами» и от 25 февраля 2016 г. № 09-313 «Об эффективности расходования средств для организации культурно-массовой, физкультурной, спортивной и оздоровительной работы со студентами».

Ежегодно проводится мониторинг расходования средств на организацию культурно-массовой, физкультурной, спортивной и оздоровительной работы со студентами. Данные мониторинга размещаются на официальном сайте РГРТУ.

В университете утверждены и реализуются основные нормативные документы по воспитательной деятельности на всех уровнях (университет, факультет, кафедра, группа).

Отдел воспитательной работы (ОВР) при проведении мероприятий координирует деятельность студенческих объединений, структурных подразделений РГРТУ, сотрудничает с Советом обучающихся РГРТУ, профсоюзной организацией студентов РГРТУ, профсоюзной организацией сотрудников РГРТУ, Клубом выпускников РГРТУ.

В 2018 году Рязанский государственный радиотехнический университет стал победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования, проводимого Федеральным агентством по делам молодежи (Росмолодежь).

Всего от 380 образовательных организаций высшего образования было подано 2523 заявок. Победителями Конкурса признаны 1086 проекта от 313 образовательных организаций. В 2018 году Рязанский государственный радиотехнический университет получил грантовую поддержку в общем размере 6 050 000 рублей на следующие проекты:

1. Номинация «Студенческие отряды» - проект Студенческий клуб интеллектуальных игр РГРТУ. Проект направлен на развитие и поддержку деятельности студенческого клуба интеллектуальных игр РГРТУ, который является одним из самых массовых объединений в университете, его членами являются более 900 студентов. Клуб осуществляет проведение различных интеллектуальных игр для студентов и абитуриентов университета в следующих форматах: командное «Что?Где?Когда?», «Брейн ринг», «Своя игра», а также игры в нескольких авторских форматах.

2. Номинация «Наука и инновации» - проект Всероссийская школа-семинар студентов, аспирантов и молодых ученых по направлению «Диагностика наноматериалов и наноструктур». Всероссийская школа-семинар студентов, аспирантов и молодых ученых по направлению «Диагностика наноматериалов и наноструктур» проводится ежегодно с 2008 года. В рамках школы-семинара организуются научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых и выставка достижений с участием производителей измерительного оборудования. Для всех желающих участников школы-семинара проводятся мастер-классы в лабораториях Регионального центра зондовой микроскопии коллективного пользования (РЦЗМкп) при ФГБОУ ВО РГРТУ.

3. Номинация «Поддержка студенческого самоуправления» - проект XXI межрегиональный лагерь-семинар студенческого актива «РОСА». Межрегиональный лагерь-семинар студенческого актива "РОСА" – проект, который проводится в Рязанской области с 1997 года. За время его существования обучение в лагере прошли более 2000 человек. Ежегодно лагерь-семинар способствует развитию системы студенческого самоуправления, межвузовскому взаимодействию, укреплению активной гражданской позиции молодых людей и вовлечению их в общественную жизнь региона).

4. Номинация «Патриотическое воспитание и межкультурные коммуникации» - проект «Память.рф». «Память.рф» - площадка в Рязанской области, основная идея создания которой – совершенствования поисковой работы в информационных ресурсах, в том числе в сети Интернет. Совместно с ООД «Поисковое движение России» проведен 4-дневный лагерь-семинар в рамках всероссийского проекта «Научись помнить» для молодых людей из регионов ЦФО. Обучение основам работы в базах данных «Память народа», «Подвиг Народа» и «Мемориал» – ключевая миссия проекта, логическим итогом реализации которого является популяризация деятельности по увековечению памяти защитников Отечества, в том числе через вовлечение молодежи в работу поисковых отрядов.

5. Номинация «Профессиональные компетенции и предпринимательство» - проект

Молодежный Коворкинг-центр социального предпринимательства Социальное предпринимательство – это современный инструмент решения социально значимых проблем региона, что становится возможным при взаимодействии научного сообщества, органов власти, представителей бизнеса, СО НКО и активном участии молодежи, как локомотива прорывных идей. Для реализации подобного формата взаимодействия необходима специализированная площадка, соответствующая по функционалу коворкинг-центру. Проведение форума Социальных технологий, в т.ч. круглых столов, мастер-классов на базе коворкинг-центра по итогам реализации образовательных сессий школы социального предпринимательства позволили сформировать партнерскую сеть в области поддержки социальных проектов.

6. Номинация «Студенческий спорт, туризм; культура, искусство и творчество» - проект Спартакиада студентов РГРТУ.

Спартакиада традиционно проводится спортклубом РГРТУ совместно с кафедрой физического воспитания с целью широкого привлечения студентов к регулярным занятиям физической культурой и спортом, повышения уровня тренировочного и воспитательного процесса в учебных группах, секциях, командах, выявления талантливой молодежи для пополнения сборных команд. Традиционно в соревнованиях принимают участие команды со всех факультетов. Студенты участвуют в соревнованиях по лыжным гонкам, волейболу, плаванию, легкой атлетике, баскетболу, самбо, футболу, настольному теннису, полиатлону.

7. Номинация «Международное сотрудничество» - проект фестиваль «Неделя наций». Фестиваль «Неделя наций» - комплекс массовых мероприятий, позволяющие наиболее полно раскрыть культуру и традиции стран, представители которых обучаются в РГРТУ. Событие является единым информационно-творческим пространством, основанное на многокомпонентной программе по реализации социокультурных мероприятий. В рамках «Недели наций» прошли мастер-классы, круглые столы, кулинарный конкурс, ярмарка, музыкальный конкурс.

**В течение года проведены следующие мероприятия:**

- «Звездный поход» студентов по местам боевой и трудовой славы Рязанской области;
- Награждение обучающихся почетным знаком «Лучший студент РГРТУ» в пяти номинациях: учебная, научная, спортивная, общественная и творческая деятельность;
- Конкурс «Мисс РадиоВселенная»;
- Конкурс «Radioman»;
- Школа студенческих кураторов;
- Фестиваль студенческих забав «Майка»;
- 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»;
- Концертная программа «Посвящение в студенты»;
- Мероприятия, посвященные Дню Радио;
- Мероприятия, посвященные Дню Победы;
- Премьерные и текущие спектакли студенческого театра РГРТУ;
- Театральные постановки и спектакли «Звездных» отрядов РГРТУ;
- Неделя наций;
- Форум социальных технологий;
- Межрегиональный лагерь-семинар молодежного актива «РОСА»;
- Недели факультетов;
- Неделя первокурсника;
- Игры «Что? Где? Когда?»;
- Игры «Брейн ринг»;
- Игры «Своя игра»;
- Отчетный концерт танцевального коллектива «Конспирация» и др.

## Студенческие объединения РГРТУ

Название объединения	Кол-во участников	Вид, цели и задачи деятельности	Основные мероприятия
Клуб интеллектуальных игр РГРТУ	1000	Проведение и популяризация интеллектуальных игр в вузе, подготовка сборных команд для участия в городских, областных, межрегиональных и всероссийских интеллектуальных соревнованиях	Командное «Что? Где? Когда», Музыкально-интеллектуальные форматы, игры с использованием специальной аппаратуры-Брейн-систем
Клуб технического творчества «КПД РГРТУ»	50	Осуществление учебно-воспитательной работы с обучающимися РГРТУ по направлению технического творчества. Цели: повышение качества учебного процесса обучающихся; удовлетворение индивидуальных и общественных потребностей, связанных с организацией досуга и приобщением к техническому творчеству, самообразованию. Задачи: привлечение обучающихся и сотрудников РГРТУ к участию в мероприятиях технического творчества; проведение мероприятий технического творчества; информационное обеспечение мероприятий, связанных с техническим творчеством; формирование и подготовка сборных команд для участия в соревнованиях по техническому творчеству.	Конкурс технического творчества «КПД» Инженерная смена на базе ОСБ «Зеленый бор» Конкурс новогодней игрушки «СИД» Технические выезды на ОСБ «Зеленый бор» Образовательные курсы для обучающихся Университета
Народная киностудия «РГРТУ-фильм» им. Г.В. Рязанцева	40	Главная цель Киностудии – создание условий для всестороннего развития человека в различных сферах общественной жизни, раскрытия и реализации его потенциала, организация творческой деятельности молодежи.	Организация и участие в конкурсах и фестивалях видеофильмов, социальной рекламы, фотографии и анимации. Создание сценических видеофильмов, художественных фотографий, мультфильмов, видео роликов
Студенческий клуб РГРТУ	700	Развитие творческих способностей студентов РГРТУ, привлечение студентов и сотрудников к деятельности Клуба, популяризация деятельности Клуба в РГРТУ	Проведение творческих конкурсов и соревнований среди студентов
Танцевальный коллектив РГРТУ «Конспирация»	35	Вид деятельности: хореография Цель деятельности: развитие творческого потенциала студентов путем подготовки сценических номеров и выступления на различных площадках и сценах Задачи деятельности: - отработка техничности исполнения номеров; - реализация и постановка собственных идей в виде творческих танцевальных номеров; - пропаганда спорта, здорового и активного образа жизни; - поиск и воплощение новых сценических приемов.	«Алло, мы ищем таланты» «Студенческая весна» «Черный кот» «Feel dance magic» «Калейдоскоп» и др.

<b>Название объединения</b>	<b>Кол-во участников</b>	<b>Вид, цели и задачи деятельности</b>	<b>Основные мероприятия</b>
Студенческий театр РГРТУ	25	Репетиции в Студенческом театре проходят еженедельно (3 раза в неделю). Новые спектакли сдаются в апреле.	В 2018 году - спектакль по мотивам пьесы Елены Разумовской «Домой..!» 5 показов спектакля. С этим материалом театр участвовал в Студенческой весне. Зрители были довольны спектаклями и отмечали высокий профессионализм участников.

Большое внимание в университете уделяется гражданско-патриотическому, правовому воспитанию студентов. Доброй традицией в университете стали студенческие отряды различных направлений:

<b>Название отряда</b>	<b>Количество участников</b>	<b>Виды выполняемых работ</b>
ССО «Потенциал»	14	Строительство и обслуживание подстанций
Студенческий педагогический отряд (СПО) «Кислород»	200	Педагогическая и оздоровительная работа с детьми (вожатые)

Профсоюзная организация студентов РГРТУ объединяет обучающихся дневного отделения и является организацией, обеспечивающей защиту прав и представительство интересов студенческого коллектива, решает задачи обеспечения реализации мер социальной поддержки, создания благоприятных условий для учебы, отдыха и творческого развития членов Профсоюза. На сегодняшний момент в организации состоит около 4400 членов. Сегодня организация – 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, представления и защиты интересов членов организации перед администрацией выпускающей кафедры в каждой группе избирается профорг. Для координации деятельности и объединения сил при решении общих проблем защиты своих членов группы объединяются в профсоюзные организации факультетов. Высшим руководящим органом организации является конференция, созываемая не реже одного раза в 5 лет. Последняя конференция состоялась 25 декабря 2017 года. Конференция вправе решать любые вопросы, относящиеся к деятельности организации.

Художественную самодеятельность в университете представляют 2 танцевальных коллектива (численность более 50 чел.), 4 концертных коллектива «Звездных» отрядов (численность 140 чел.), художественная группа педагогического отряда «Кислород», студенческий театр РГРТУ, 3 ВИА, 2 вокальные группы, студия клоунады. Студенты РГРТУ неоднократно становились победителями и лауреатами областного конкурса «Алло! Мы ищем таланты!», «Студенческая весна», «Просто песня», межрегионального фестиваля «Черный кот» и других фестивалей и конкурсов. В 2018 году РГРТУ первое место в конкурсе «Алло, мы ищем таланты!». Ежегодно в университете проходят: Праздник «Посвящение в студенты» 1 сентября, Неделя первокурсника, во время которой первокурсники знакомятся с работой различных общественных организаций и коллективов и выбирают то направление деятельности, которым будут заниматься во внеучебное время. В октябре проходит пять факультетских концертов «Алло, мы ищем таланты!». РГРТУ –

единственный в регионе вуз, проводящий подобные конкурсы на каждом факультете. По итогам этих концертов проводится вузовский концерт-конкурс «Алло, мы ищем таланты!». Также в вузе проходят следующие вузовские конкурсы: конкурс творчества иностранных обучающихся РГРТУ и кулинарный поединок в рамках «Недели наций», вечер юмора 1-го апреля и другие. На Торжественном финише 47-го Звездного похода отряд «Детский Звездный» РГРТУ получил диплом гран-при «Звезда Звездного».

**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 2018 год**

Мероприятие	Количество игр	Количество участников
Командное «Что?Где?Когда?»	43	~1000
Брейнподобные игры	17	
Буденовский кавалерист	11	
Телеформат	3	
Интеллектуальное шоу-Ворошиловский стрелок	5	
Другие мероприятия	14	
<b>Участие сборных команд КИИ РГРТУ в городских, межрегиональных и международных турнирах</b>		
VI Кубок ЦФО по «Ворошиловскому стрелку» (г. Москва)		20
IV Студенческий кубок России по Ворошиловскому стрелку (г. Москва)		8
XI Межрегиональный фестиваль интеллектуальных игр «Волжские зори» (г.Тольятти)		8

**Клуб технического творчества «КПД РГРТУ».** Клуб – многопрофильное объединение обучающихся Университета, участвующее в осуществлении учебно-воспитательной работы с обучающимися Университета по направлению технического творчества. В 2018 году осуществили следующие проекты:

- Конкурс технического творчества «КПД». Данный конкурс предназначен для обучающихся всех форм обучения Университета. Участники получают техническое задание по номинациям, которые они выбрали. После подготовки их проекты оценивает экспертное жюри.

В 2018 году было представлено 2 основные номинации: электроника и трехмерное моделирование. Количество участников, дошедших до финала – 15 человек.

- Инженерная 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.

В 2018 году в течение смены было проведено 6 интерактивных лекций, 8 мастер-классов и 5 мероприятий. Участниками смены стали 15 учащихся.

- Конкурс новогодней игрушки «СИД». Конкурс проводится в рамках благотворительной ярмарки. Участники конкурса создают новогоднюю игрушку или предмет интерьера/экстерьера, которые оценивает экспертное жюри.

В 2018 году было представлено 6 работ, которые дошли до финала.

**Волонтерская деятельность.** На 3-ем форуме добровольцев Рязанской области в приветственном слове министр образования и молодежной политики Рязанской области О.С.Щетинкина отметила Звездное движение как «уникальное явление волонтерского движения Рязанской области». Создан и функционирует Волонтерский штаб РГРТУ и Штаб Волонтеров Победы РГРТУ, студенты РГРТУ принимают активное участие в таких акциях как Бессмертный полк, Георгиевская ленточка, Лето без табачного дыма, Подари детям праздник и др.

Волонтерской работой в вузе занимаются 13 объединений: 8 Звездных отрядов, СПО «Кислород», отряд «Расскажи о вузе в школе», отделение РГРТУ «Волонтеры Победы», Штаб волонтерского движения РГРТУ, Центр развития Волонтерского движения РГРТУ **?**. Самостоятельно и совместно с другими организациями администрация вуза, его подразделения и объединения организовали и приняли участие в 42 мероприятиях, в рамках которых было проведено 470 акций для 17 000 человек.

**Звездные походы** студентов по местам боевой трудовой славы Рязанской области зародились в РРТИ 46 лет назад. Руководитель Звездного движения Рязанской области Зюзев А.Ф. является сотрудником ОВР, 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 14, в том числе отряд Звездный Альтаир, совместно с Союзом патриотов Рязанской области проводящих межрегиональную акцию Линия жизни в память о 500 рязанских добровольцах ушедших на защиту Москвы на лыжах.

Деятельность отрядов на маршруте:

- Встречи с ветеранами, помощь им по дому и двору, запись воспоминаний, в том числе и для Всероссийской видеолетописи, дарят им подарки, в том числе и эксклюзивные, сделанные своими руками. Уже не раз бывали ситуации, когда после возвращения с маршрута командиры отрядов при поддержке руководства вуза и правительства Рязанской области решали такие вопросы как подводка газа к дому ветерана, выделение ему инвалидной коляски, решение имущественных вопросов и др., один раз обнаружили блокадника Ленинграда, не внесенного в списки и решали также этот вопрос.
- 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 (все мероприятия в Звездном походе проводятся абсолютно бесплатно).
- Проведение дискотек для местного населения.
- Сбор в Рязани одежды, обуви, игрушек и раздача их малообеспеченным.
- Лыжные переходы между пунктами.
- Спектакли, театрализованные постановки: на тему Великой отечественной войны, о вреде наркомании, сказочные постановки.
- Уличные народные гуляния с конкурсами.
- Спортивные состязания с местным населением, чаще всего школьниками.
- Ремонт и диагностика радиоаппаратуры.

В рамках 47-ого Звездного похода численность отрядов РГРТУ составила 185 человека, проведено 418 акций (все вузы вместе с РГРТУ за поход - 655) для 11206 человек.

### **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 медицинских психологов РОКНД и СПИД-центра. На информационных стендах размещаются материалы о вреде наркотиков, опасности ВИЧ-инфекции.

**Спортивно-оздоровительное направление.** Студенческий спортклуб РГРТУ совместно с кафедрой физического воспитания организует и проводит соревнования разных уровней. В 2018 году проведено 59 спортивных мероприятий, том числе соревнования в зачет Кубка и Спартакиады РГРТУ. Более 1500 обучающихся приняли участие в соревнованиях городского, областного и федерального уровней по 13 видам спорта.

Команда университета заняла **первое место** в областной спартакиаде среди ВУЗов и военных училищ.

Нормативы Мастеров спорта выполнил один студент, два студента выполнили нормативы кандидата в Мастера спорта.

Студенты и сборные команды РГРТУ стали победителями и призерами областных соревнований по легкой атлетике, полиатлону, баскетболу, волейболу, футболу, самбо, лыжным гонкам, настольному теннису. Женская и мужская сборные по баскетболу стали победителями областного этапа лиги АСБ.

Сборная команда по волейболу заняла первое место в областных соревнованиях на Кубок профсоюза Минобрнауки.

Были проведены соревнования по футболу, настольному теннису, шахматам среди студентов проживающих в общежитии.

В летний период на базе ОСБ «Зеленый бор» организованы спортивные мероприятия в студенческих сменах. Спортивная деятельность – одно из приоритетных направлений воспитательной работы, так как ведет к формированию и поддержанию здорового образа жизни, закаливанию и укреплению организма.

Ежегодно услугами санатория-профилактория РГРТУ пользуются более 600 студентов. Здесь они получают квалифицированную медицинскую помощь, возможность хорошо питаться, чтобы поддержать свое здоровье. Каждый желающий студент университета может бесплатно посещать занятия в бассейне, в тренажерных залах, в фитнес-клубах, в Ледовом дворце и прочее.

В 2018 году были проведены акции «День донора», в которых приняли участие более 100 студентов РГРТУ.

### **Профилактика употребления наркотических веществ.**

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

*Рязанский областной наркологический диспансер*

- распространение брошюр, подготовленных Рязанским областным клиническим наркологическим диспансером;
- регулярно перед студентами выступает заведующая Отделением профилактики наркологических расстройств с лекциями «Формирование здорового образа жизни в молодежной среде», «Профилактика наркомании в студенческой среде»;



прокуратура Октябрьского района г. Рязани

- ВСЕ студенты на первом курсе приходят на беседу «Правовая ответственность молодежи в сфере оборота наркотиков»,
- в студенческой газете «Радист» публикуются статьи «Прокуратура Октябрьского района г. Рязани информирует»;

Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями

- проводятся просветительские лекции;

РязГМУ им. И.П.Павлова

- представители общественного движения «Волонтеры-медики» провели в РГРТУ открытую лекцию по профилактике ВИЧ/СПИД.

Дата	Мероприятие
<b>16 и 19.02.2018</b>	Встреча (профилактическая беседа) студентов 1 курса с представителями прокуратуры Октябрьского р-на г. Рязани на тему: «Правовая ответственность молодежи в сфере оборота наркотиков».
<b>27 и 28.02.2018</b>	Открытая лекция «Формирование здорового образа жизни в молодежной среде». Лектор - начальник отдела профилактики асоциальных явлений, связанных с потреблением ПАВ Областного клинического наркологического диспансера Зотова Н.В. (гр. 776, 777, 771, 7771).
<b>06.03. 2018</b>	Молодежная акция «Скажи наркотикам НЕТ», Общежитие № 2 РГРТУ.
<b>14.05.2018 17.05.2018</b>	Просветительские лекции, приуроченные к Всероссийской акции «СТОП ВИЧ/СПИД» в группах 732, 733,734,7310 при участии психолога РГРТУ Лисиной Е.А. и сотрудника Центра по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями Шипковой Л.И.; Открытая лекция по профилактике ВИЧ/СПИД представителей общественного движения «Волонтеры-медики» в группах 730, 731, 735, 7315, 737, 738.
<b>16 и 17.10.2018</b>	Открытая лекция для студентов первого курса «Профилактика правонарушений в студенческой среде» помощник прокурора Просянных М.А.
<b>26.10.2018</b>	Открытая лекция «Профилактика наркомании в студенческой среде». Лектор - начальник отдела профилактики асоциальных явлений, связанных с потреблением ПАВ Областного клинического наркологического диспансера Зотова Н.В. (2 курс ФРТ, гр. 710,712,713).
<b>14.11.2018</b>	Молодежная акция «Скажи наркотикам – НЕТ!», Общежитие № 2 РГРТУ.
<b>30.11.2018</b>	Профилактическая лекция «Мы знаем о ВИЧ» в группах 720, 721, 722, 723, 7213 при участии психолога РГРТУ Лисиной Е.А. На встречу были приглашены: начальник отдела профилактики асоциальных явлений, связанных с потреблением ПАВ Областного клинического наркологического диспансера Зотова Н.В., врач-психотерапевт Сергей Новиков, представители Всероссийского общественного движения «Волонтеры-медики».
<b>Ноябрь 2018</b>	В студенческой газете «Радист» № 8 (1513), с.6 размещена статья «Будущее должно быть без ВИЧ/СПИД».

## Профилактика экстремизма и развитие толерантности

16 и 19.02.2018	Встреча (профилактическая беседа) студентов 1 курса с представителями прокуратуры Октябрьского р-на г. Рязани на тему: «Правовая ответственность за нарушение законодательства в сфере оборота наркотиков и за осуществление экстремистской деятельности».
сентябрь 2018	Опубликована статья «Прокуратура Октябрьского района г. Рязани информирует» в студенческой газете «Радист», № 7 (1512), с.6.
03.09.2018	Акция памяти, посвященная трагическим событиям в г.Беслан.
24.09.2018	Участие начальника ОВР Авилкиной С.В. во Всероссийском форуме «Противодействие идеологии терроризма в образовательной сфере и молодежной среде» г. Москва.
Октябрь 2018	Опубликована статья «Экстремизм и терроризм – проблема современности» в студенческой газете «Радист», № 8 (1512), с.6.
16 и 17.11.2018	Открытая лекция для студентов первого курса «Профилактика правонарушений в студенческой среде» помощник прокурора Октябрьского р-на г. Рязани Просянных М.А.
14.11. 2018	Профилактическая беседа «Внимание: экстремизм и терроризм», Общежитие № 2 РГРТУ, психолог Лисина Е.А.
19.03-06.04 12-26.11.2018	Курсы повышения квалификации для студенческих кураторов, сотрудников отдела по работе с иностранными учащимися, зам. деканов по общежитиям и воспитательной работе «Противодействие экстремистской идеологии в образовательном учреждении».

## Организация внеучебной деятельности в военном учебном центре

Мероприятие	Краткая информация/результаты
Лыжная эстафета, посвященная Дню защитника Отечества и 100-летию образования войск связи.	Стадион РГРТУ. Февраль 2018 г.
Торжественное собрание посвященное « Дню защитника отечества»	22 февраля (150 студентов, ветераны)
Конкурс по отработке нормативов на технике связи среди студентов учебного военного центра (УВЦ) и военной кафедры (ВК) на звание «Лучший связист».	Март 2018 г. В соревновании приняли участие 80 студентов
Выпуск офицеров из УВЦ при РГРТУ	2018 г.
Участие в городском военно-патриотическом юнармейском квесте «Равнение на гвардию»	март 2018 г.
Участие совместно с ДОСААФ Рязанской области в соревнованиях «Знай – на пять, стреляй – на десять».	Приняли участие 2 команды. Старший – майор Торяник К.В.
Участие студентов УВЦ и ВК в соревновании «Уверенный прием» на лучший скоростной прием и передачу радиogramм.	6 мая 2018 г.
Проведение конкурса Смотр строя и песни среди взводов УВЦ и ВК.	май 2018 г.
Проведение военизированной эстафеты в честь Дня среди команд УВЦ и ВК.	7 мая 2018 г.
Смотра-конкурса на лучший взвод по результатам обучения в 2017-2018 учебном году	24 мая 2018 г.
Торжественное построение в связи с убытием на военные сборы	июнь 2018г.
Участие в соревнованиях по радиоспорту на коллективной радиостанции.	сентябрь 2018 г.

<b>Мероприятие</b>	<b>Краткая информация/результаты</b>
Вручение погон офицерам запаса	ноябрь 2018 года
Участие в ежегодной военно-спортивной игре «Зарница»	ноябрь 2018 г. Старший – майор Торяник К.В.

**Организация внеучебной деятельности на факультете радиотехники и телекоммуникаций**

<b>Мероприятие/ работы по направлению</b>	<b>Краткая информация/результаты</b>
Встреча представителей деканата с первокурсниками, заселившимися в общежитие	В мероприятии приняли участие декан, замдекана по воспитательной работе ФРТ, комендант общежития № 1.
Проведение выборов в студенческий совет общежития	В мероприятии приняла участие замдекана ФРТ по воспитательной работе, комендант общежития № 1, руководитель студенческого совета общежития № 1.
Регулярное проведение организационных собраний этажей и общее собрание общежития	Проведено: организационное собрание этажей, общее собрание общежития.
Регулярное проведение собраний студенческого совета	Проведено: собрание студенческого совета общежития.
Участие сборных команд общежития в спортивных соревнованиях университета (в том числе и соревнованиях между общежитиями)	Подготовка участников в спортивном зале общежития № 1.
Участие студентов факультета в конкурсе «Мисс Радиовселенная»	Ст. гр. 413 Якунина А.А. заняла первое место.
Участие студентов в Спартакиаде РГРТУ	Студенты ФРТ по итогам Спартакиады заняли первое место.
Регулярное сотрудничество с комендантом общежития № 1 А.Ю. Лядовским	Проведение воспитательных бесед со студентами (в основном – 1 и 2 курсов) по результатам нарушения правил проживания в общежитии, в т.ч. зафиксированных сотрудниками СООПР и системы видеонаблюдения в общежитии.
Участие в конкурсах «Студенческая весна» и «Алло, мы ищем таланты» на уровне факультета и университета	Участие деканата и студентов ФРТ в данных мероприятиях.
Участие студентов в школе-семинаре молодых специалистов, проводимой МГТУ им. Баумана, г. Москва, и АО «НПК «КБМ», г. Коломна	Ст. гр. 817 Демидов П.И. во время зимних каникул, 31.01-02.02.2019 г., принял участие в школе-семинаре
Участие студентов в профессиональной олимпиаде по направлению «Радиотехника», проводимой ПАО «Газпром»	Ст. гр. 415 Семагин В.С. прошел в финальную часть олимпиады, которая состоится 18-19 апреля 2019 г. в г. Москва

**Организация внеучебной деятельности в ИМиА.** Большое внимание уделяется воспитательной работе в Институте магистратуры и аспирантуры (ИМиА), проводится Неделя Института, встречи руководства ИМиА с обучающимися. Магистранты входят в студсоветы общежитий, студенческий отряд охраны правопорядка, профком студентов РГРТУ, являются членами общественных организаций и объединений. 11 студентов Института награждены Почетным знаком «Лучший студент РГРТУ - 2018». Среди магистрантов - стипендиаты Президента и Правительства Российской Федерации, Губернатора Рязанской области, победители и призеры многих международных и всероссийских предметных олимпиад, лауреаты научных и творческих конкурсов.

<b>Мероприятие</b>	<b>Дата</b>
Торжественное открытие Недели магистранта	15.02.2018
Участие обучающихся ИМиА в «Ярмарке вакансий»	05.04.2018
Участие представителей ИМиА в конкурсах «Радиомен», «Мисс-Радиовселенная»	16.04.2018 27.04.2018
Участие команды ИМиА в турнире факультетов «Что? Где? Когда?» - 2 место	18.04.2018
Участие сотрудников и обучающихся ИМиА в Первомайской демонстрации	01.05.2018
Победа магистрантов в первом конкурсе технического творчества «КПД», номинация «3D-моделирование»	03.05.2018
Участие команды ИМиА в фестивале студенческих забав «Майка»	Май 2018
Торжественное вручение дипломов выпускникам ИМиА (магистранты)	29.06.2018
Торжественное вручение дипломов выпускникам ИМиА (аспиранты)	Сентябрь 2018
Организационные собрания руководства ИМиА с обучающимися	В течение года
Посещение студенческих общежитий	В течение года
Отчетно-выборная конференция профбюро Института магистратуры и аспирантуры	11.09.2018
Проведение Дня будущего магистранта	13.12.2018
Торжественное собрание, посвященное итогам 2018 года, награждение почетным знаком «Лучший студент» магистрантов и аспирантов РГРТУ	19.12.2018

### **Организация воспитательной работы и внеучебной деятельности в станкостроительном колледже РГРТУ**

Цель воспитательной работы РССК заключается в формировании социокультурной среды, создании условий для становления профессионально и социально компетентной личности студента, способного к творчеству, обладающего научным мировоззрением, высокой культурой и гражданской ответственностью.

Задачи воспитательной работы:

1. Создание условий, способствующих становлению профессиональной компетентности личности.
2. Создание условий для формирования социально-культурной компетентности личности.
3. Содействие развитию нравственных, профессионально и социально значимых качеств личности.

<b>Мероприятие по направлению</b>	<b>Примечания</b>
Регулярные экскурсии на предприятия, в организации и учреждения	Студенты 2-4 курсов всех специальностей
Проведение в колледже олимпиад профессионального мастерства по специальностям, участие в региональных олимпиадах и конкурсах	Технология машиностроения – 1, 2 место Банковское дело – 2 место Worldskills – 1 место
Регулярные встречи с представителями предприятий, организаций и учреждений	Студенты 3-4 курсов
Регулярные заседания совета обучающихся колледжа и совета общежития	Актив студентов
Мероприятия, приуроченные к Дню защитника Отечества: - классные часы; - литературно-музыкальная композиция, посвященная выводу советских войск из Афганистана; - встречи с ветеранами боевых действий.	Все студенты колледжа
Мероприятия, приуроченные к Дню Победы: - классные часы; - встречи с ветеранами ВОВ; - смотр строя и песни учебных групп 1 курса; - литературно - музыкальная композиция «А может, не было войны?» - Участие во всероссийских патриотических акциях «Георгиевская ленточка» и «Бессмертный полк»	Все студенты колледжа
СОБ «Зеленый бор» - смена «Молодежная РССК», 29.06 – 8.07.2018	60 студентов
День знаний праздничный концерт для студентов нового набора	1 сентября 135 студентов
Участие в организации и проведении межрегионального фестиваля бардовской песни «Бабье лето»	25 студентов
День учителя – концерт-поздравление	5 октября, все студенты колледжа
Встреча с представителями Пункта отбора на военную службу	17 октября 80 студентов 4-го курса ТМ, П, ИС
участие во встрече с советником Губернатора Рязанской области Горских И.И. о профессиональных кадрах на рынке труда	18 октября 10 студентов
Студенческая конференция «Деньги: прошлое, настоящее, будущее»	19 октября 40 человек, БД-31, П-31
Участие в конкурсе «Приокский молодец»	23 октября 8 чел. участники + 30 студентов поддержка зрителей IV место
Участие Межрегиональном патриотическом лагере-семинаре «Память.РФ» РГРТУ	26 октября 8 студентов
Литературно-музыкальная композиция к 200-летию со дня рождения И.С.Тургенева	13 ноября 1 курс 55 студентов
Выставка плакатов в Международный день борьбы с курением	15 ноября все учебные группы
Лекция о вреде курения (врач)	16 ноября 60 студентов
Посещение городского мероприятия, посвященного 175-летию со дня рождения генерала Скобелева	27 ноября 60 студентов
Встреча студентов колледжа с представителями МФЦ по вопросу предоставления госуслуг	30 ноября 300 студентов

Мероприятие по направлению	Примечания
Акция «Проверь свой ВИЧ-статус»	30 ноября 200 студентов
Участие студентов колледжа в патриотической акции «Встреча поколений», приуроченной ко Дню Конституции РФ	13 декабря 3 студента
Новогодний смотр художественной самодеятельности учебных групп 1 курса.	21 декабря 400 студентов

#### **Материально-техническая база для проведения внеучебной работы в РГРТУ:**

- 2 актовых зала, рассчитанных на 400 и 120 посадочных мест, оборудованных (один – полностью, второй – частично) звуковой и осветительной техникой;
- 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»;
- санаторий-профилакторий;
- спортивная площадка студенческого городка.

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 2400 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 ВУЗа, поздравления с праздниками от государственных деятелей, фильмы и видеопрезентации с конкурсов, работы студентов. Новости для сотрудников и студентов постоянно обновляется на информационных стендах около деканатов, кафедрах, фойе этажей, центральных входов. О мероприятиях, проходящих в РГРТУ публикуются статьи студенческой газете «Радист» на сайте университета, рязанских сайтах, студенческих блогах и в социальных сетях.

## 6. Материально-техническая база

Учебный процесс в университете проводится на собственных (находящихся в оперативном управлении) и принятых в безвозмездное пользование от промышленных предприятий и учреждений площадях.

Университет имеет на своем балансе:

- учебно-административный корпус с общей площадью 24018,7 кв.м;
- лабораторный корпус с общей площадью 11218,4 кв.м;
- первый учебный корпус с общей площадью 4643,0 кв.м.;
- учебный корпус с общей площадью 7402,8 кв.м ;
- бизнес-инкубатор с общей площадью 4003,6 кв.м.

На предприятиях и в учреждениях г. Рязани на правах безвозмездного пользования в учебном процессе используются помещения общей площадью 10 093,6 кв. м.

В лабораторном корпусе располагается научно-техническая библиотека университета, которая обеспечивает методической, научной и художественной литературой обучающихся, преподавателей и сотрудников.

В первом учебном корпусе находится актовъ зал на 200 мест, переданный в распоряжение студенческим самостоятельным коллективам. Зал оборудован современной аудиотехникой, осветительной аппаратурой, что позволяет проводить репетиции, отчетные смотры и конкурсы художественной самостоятельности университета: команд клуба веселых и находчивых, студенческого эстрадного театра миниатюр, танцевальных ансамблей, вокалистов, инструментальных групп и других.

Все иногородние и иностранные студенты и аспиранты, сотрудники обеспечены жилыми местами в общежитиях университета в соответствии с санитарными нормами. В каждом студенческом общежитии организованы комнаты для самостоятельных занятий, отдыха, спортивные залы, изоляторы, бытовые комнаты, постирочные, буфет. Проживание сторонних лиц в общежитии не допускается.

В оперативном управлении университета находится шесть студенческих общежитий:

- общежитие № 1 (ул. Гагарина, д. 63/29) с общей площадью 7398,2 кв.м, в том числе жилой 4672,3 кв.м;
- общежитие № 2 (ул. Братиславская, д. 27) с общей площадью 6452,9 кв.м, в том числе жилой 4006,6 кв.м;
- общежитие № 3 (ул. Полетаева, д. 30) с общей площадью 4064,7 кв.м, в том числе жилой 2384,8 кв.м;
- общежитие № 4 (ул. Полетаева, д. 30 корп.1) с общей площадью 4874,5 кв.м, в том числе жилой 2553,8 кв.м;
- общежитие № 5 (ул. Циолковского, д. 5, корп. 1) с общей площадью 7213,1 кв.м, в том числе жилой 4116,6 кв.м;
- общежитие №6 (пр. Шабулина, д.22) с общей площадью 2672,9 кв.м, в том числе жилой 1005 кв.м.

В общежитиях 2223 койко-мест.

Система общественного питания на 960 посадочных мест включает в себя собственную столовую (ул. Братиславская, д. 27А) общей площадью 1875 кв.м. с двумя банкетными залами и залом диетического питания, столовую ОСБ «Зеленый бор», 8 буфетов. Столовая обеспечивает питанием студентов и сотрудников университета как в самой столовой, так и в буфетах, расположенных в учебных корпусах университета, в общежитиях и в бассейне «Радиоволна». В буфетах радиоуниверситета введен эквиринг (система оплаты с помощью банковских карт).

Для отдыха и спортивного самосовершенствования студентов и работников университета используется оздоровительно-спортивная база «Зеленый бор», площадью 66200 кв.м, расположенная в д. Ласково Рязанского района. ОСБ «Зеленый бор» функционирует в режиме круглогодичной эксплуатации. База имеет 19 дачных домиков летнего типа, 1 двухэтажный коттедж площадью 497,3 кв.м, двухэтажный жилой блок с учебными площадями, совмещенный со столовой на 100 посадочных мест площадью 1669,3 кв.м.

За отчетный период на территории базы выполнены следующие основные виды работ по благоустройству:

- Реконструкция фасадов домиков с заменой окон и дверей по улице Студенческой;
- Реконструирована въездная группа (боковые въездные ворота и две калитки);
- Проведен косметический ремонт помещения в здании столовой

Для занятий физической подготовкой студенты имеют в своем распоряжении стадион, открытые спортивные площадки, два спортивных зала, зал тяжелой атлетики и борцовский зал, плавательный бассейн «Радиоволна» (6 дорожек длиной 25 м) с пропускной способностью 48 чел. в смену.

В вузе функционирует санаторий-профилакторий для студентов университета, находящийся в общежитии № 4. Медицинские кабинеты оснащены современным оборудованием.

Деятельность санатория профилактория направлена на реализацию комплекса медицинских, организационных и социально – гигиенических мероприятий по укреплению здоровья студентов и формированию у них здорового образа жизни. Проведено 12 смен. В 2018 году в санатории-профилактории выполнен следующий комплекс мероприятий:

<b>Мероприятия</b>	<b>Количество человек</b>
- лечение в санатории – профилактории, согласно графику смен, с использованием индивидуальных и коллективных программ оздоровления студентов	600
- обеспечение студентов-пациентов санатория-профилактория, диетическим 3-х разовым питанием в столовой РГРТУ	600
- санитарно-гигиеническое просвещение студентов в области культуры здоровья	600

В 2018 году оказано платных услуг на сумму **542974 рублей**.

Отремонтированы и подготовлены к работе два медицинских кабинета в помещении санатория-профилактория.

Введены дополнительные виды оказания медицинской помощи по лечебной физкультуре, спортивной медицине, предрейсовых и послерейсовых медицинских осмотров.

В санатории – профилактории профессиональную медицинскую помощь могут получить сотрудники университета (по стоматологии, медицинскому массажу, терапии, физиотерапии). Медицинские кабинеты оснащены современным оборудованием.

Подразделениями службы главного инженера обеспечивается эффективная, своевременная и качественная техническая эксплуатация, ремонт и модернизация оборудования, а также ремонт аудиторного фонда и помещений кафедр.

Служба главного инженера включает в себя:

- отдел главного механика;
- отдел главного энергетика;
- отдел текущего ремонта.

Выполнены следующие основные работы на общую сумму более 20 млн. рублей:



Текущий ремонт трубопровода верхнего и нижнего розлива главного учебного корпуса
Текущий ремонт аудиторий №№ 130, 132, 134
Ремонт туалетов в главном учебном корпусе
Ремонт мужской и женской душевых в бассейне «Радиоволна»
Ремонт внешних электрических сетей общежития станкостроительного колледжа
Текущий ремонт инженерных сетей лабораторного корпуса
Текущий ремонт крылец общежития №2 и №3
Текущий ремонт столовой станкостроительного колледжа

По станкостроительному колледжу выполнены следующие основные виды работ на сумму 1,6 млн. рублей:

- Текущий ремонт аварийного участка кровли;
- Ремонт спортивных снарядов на стадионе станкостроительного колледжа;
- Ремонт внешних электрических сетей общежития;
- Текущий ремонт аудитории №30, помещения столовой, кухни первого этажа общежития станкостроительного колледжа

По главному корпусу выполнены следующие основные виды работ 4,2 млн. рублей:

- Текущий ремонт трубопровода нижнего и верхнего розлива ;
- Текущий ремонт части кровли левого крыла;
- Текущий ремонт ЦТП в бизнес-инкубаторе;
- Текущий ремонт системы теплоснабжения (элеваторный узел лабораторного корпуса);
- Текущий ремонт инженерных сетей главного лабораторного корпуса;
- Текущий ремонт трех туалетов.

На обслуживание и эксплуатацию имущественного комплекса в 2018 году затрачено свыше 11 млн. рублей, в том числе:

Дератизация помещений университета и станкостроительного колледжа;
Вывоз ТБО (университет. Станкостроительный колледж, ОСБ «зеленый бор»)
Абонентское обслуживание крыш (очистка от наледи и снега)
Затраты на обслуживание особо опасных объектов
Проверка заземления

В рамках программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

- проведена замена светильников в главном, лабораторном и первом учебном корпусах на светодиодные в количестве 184 штук;
- установлены окна в количестве 91 шт.;
- установлены двери 19 шт.;
- начат энергоаудит энергохозяйства радиоуниверситета, на предмет повышения энергетической эффективности существующих систем. На безвозмездной основе проводит Инвестиционная компания «INCOINVEST».

Текущий и капитальный ремонт:

Группы показателей, показатели	Ед. изм.	Значение
Площадь отремонтированных фасадов, помещений общего пользования, внутренней инженерной инфраструктуры	кв. м	1504,5*
Площадь отремонтированных лекционных аудиторий и аудиторий для групповой работы	кв. м	-238,1
Площадь отремонтированных помещений научных лабораторий	кв. м	160,8
Площадь отремонтированных помещений центров коллективного доступа	кв. м	78
Площадь отремонтированных помещений общежитий	кв. м	622

\* с учетом проводимого ремонта инженерной инфраструктуры подвала лабораторного корпуса

Контрактной службой:

- Осуществлялось определение порядка и процедуры закупки, критерий и норм проведения сделок по закупке;
- Проводился регулярный анализ по товарным группам и отдельным товарным позициям, определяет группы товаров, обеспечивалась корректировка закупочной политики по результатам такого анализа;
- Изучалась маркетинговая информация, коммерческие предложения и рекламные материалы с целью выявления устойчивого спроса на новые группы товаров или изменения спроса;
- Осуществлялся контроль и обеспечение подготовки заключения договоров с производителями и Поставщиками, согласование условий и сроков поставок, изучение возможности и целесообразности для получения более выгодных условий закупки;
- Разрабатывался план- график закупок;
- Проводился учет затрат на закупку в соответствии с номенклатурой одноименных товаров;
- Осуществлялась подготовка всех установленных для отдела форм отчетности;
- Обеспечивался надлежащий учет, ведение и хранение документации в соответствии с законом;
- Обеспечивал размещение информации о проведении закупок и выполнению контрактов на сайте государственных закупок;
- В целях обеспечения государственных закупок для нужд университета заключено 3679 договора

В РГРТУ организована служба безопасности, осуществляющая охрану товарно-материальных ценностей, обеспечение общественного порядка и пропускного режима в учебных корпусах и общежитиях. Продолжена работа по передаче отдельных хозяйственных функций на аутсорсинг специализированным организациям. Проведены организационные мероприятия, направленные на повышение качества проживания студентов в общежитиях.

## 7. Финансовое обеспечение

Основным источником финансирования университета являются субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания и целевые субсидии. На эти цели в 2018 году выделено 641,13 млн. рублей.

По линии Минэкономразвития РФ университету выделено 478,80 тыс. руб. на реализацию президентской программы переподготовки специалистов.

Федеральным агентством по делам молодежи, «Россия – страна возможностей» среди образовательных организаций высшего образования университету выделено 6 050,0 тыс. руб. на реализацию семи проектов.

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

- на выполнение госбюджетных НИР – 28423,0 тыс. руб.;
- грантов – 15230,0 тыс. руб.;
- федеральные целевые программы – 33 000,0 тыс. руб.

Средняя зарплата сотрудников университета составила – 43383 руб., профессорско-преподавательского состава – 62 485 руб.

Основными источниками внебюджетных поступлений университета являются:

- научно- исследовательская деятельность;
- коммерческий набор студентов;
- обучение иностранных студентов;
- центр дополнительного профессионального образования;
- курсы по подготовки в Вуз.

Структура внебюджетных поступлений в университет представлена в таблице.

За счет средств, полученных из различных источников израсходовано:

- текущий и капитальный ремонт – 20991,6 тыс. руб.;
- на приобретение оборудования и предметов длительного пользования – 19963,1 тыс. руб.;
- на организацию культурно-массовой, физкультурной и оздоровительной работы со студентами – 7672,6 тыс. руб.

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

Год	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>ВСЕГО:</b>	<b>634411000</b>	<b>758526289</b>	<b>604990500</b>	<b>609515900</b>	<b>619588643</b>	<b>703753800</b>
в т.ч.						
зарплата	246297540	263486700	296087311	284521950	303446748	392458092
стипендия	111665700	127412100	140169405	134163795	127812585	147359740
прочие	290087960	243512200	322269573	186304755	178256567	163935968
в т.ч.						
начисления	71753150	80396015	75508892	78650376	86574708	100611398
культурно-массовая, физкультурная и оздоровительная работа со студентами	8497600	7480580	7572400	7650430	5610983	6574300
пособия по социальной помощи	7574700	8331400	8277300	8541422	7608169	7194351
приобретение оборудования и инвентаря	17732680	55765780	25722000	6840200	17644104	10891358
налоги	14483000	15613300	16493763	6317727	8625340	3960931
содержание санатория- профилактория	2785300	4266700	4570900	4978300	5045800	6412600
капитальный и текущий ремонт	72800837	66896042	1204000	24752860	1480060	3363288
учебные и хозяйственные расходы	19943233	59589756	24533600	16783952	16930242	8056766
коммунальные услуги	22941700	23930000	22421900	23741300	23167780	17774985
коэффициент роста	13/11	14/13	15/14	16/15	17/16	18/17
<b>ВСЕГО:</b>	<b>0,98</b>	<b>1,19</b>	<b>0,8</b>	<b>1,01</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
в т.ч.						
зарплата	1,07	1,12	0,96	1,07	1,0	1,3
стипендия	1,14	1,1	0,96	0,95	1,0	1,2
прочие в т.ч.						
начисления	1,05	1,12	0,94	1,04	1,1	1,2
культурно-массовая, физкультурная и оздоровительная работа со студентами	0,96	0,88	1,01	1,01	0,7	1,2
пособия по социальной помощи	1,03	1,1	0,99	1,03	0,9	0,9
приобретение оборудования и инвентаря	0,31	3,14	0,46	0,27	0,4	0,6
налоги	0,97	1,08	1,05	0,38	1,4	0,5
содержание санатория- профилактория	1	1,53	1,07	1,09	1	1,3
капитальный и текущий ремонт	2,31	0,92	0,02	20,56	0,1	2,3
учебные и хозяйственные расходы	1,5	2,99	0,41	0,68	1,0	0,5
коммунальные услуги	1,02	1,04	0,94	1,06	1,0	0,8

### Структура внебюджетного финансирования за 2018 год

Источник финансирования	Сумма поступлений, тыс. руб.
Коммунальные услуги от арендаторов	0
Плата за общежития	19023,52
Хоздоговорные НИР	155687,4
Коммерческий набор студентов	150612,89
Платные курсы	2776,82
Центр дополнительного профессионального образования (ЦДПО)	7147,91
Столовая	12314,14
Иностранные студенты	12066,67
ОСБ «Зеленый бор»	4902,92
Городская школа программистов	1376,94
Аспиранты	2070,48
Бассейн «Радиоволна»	23174,40
Библиотека	143,17
Прочие	9264,64
<b>ИТОГО</b>	<b>400561,90</b>

И.о. ректора РГРТУ



М.В. Чиркин