

Ростов-на-Дону  
2021

## Содержание

|                                                                                                                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Аналитический отчет. Часть 1</b>                                                                                                                                           | <b>4</b>  |
| <b>1. Общие сведения</b>                                                                                                                                                      | <b>4</b>  |
| 1.1 Полное наименование и контактная информация образовательной организации                                                                                                   | 4         |
| 1.2 Миссия вуза                                                                                                                                                               | 6         |
| 1.3 Система управления вузом                                                                                                                                                  | 6         |
| 1.4 Программа развития вуза                                                                                                                                                   | 9         |
| 1.5 Финансовое обеспечение деятельности вуза                                                                                                                                  | 11        |
| <b>2. Образовательная деятельность</b>                                                                                                                                        | <b>13</b> |
| 2.1 Информация о реализуемых образовательных программах                                                                                                                       | 13        |
| 2.2 Востребованность выпускников и ориентация на рынок труда                                                                                                                  | 15        |
| 2.3 Образовательные информационные технологии                                                                                                                                 | 17        |
| 2.4 Учебно-методическое обеспечение реализуемых программ                                                                                                                      | 23        |
| 2.5 Библиотечно-информационное обеспечение реализуемых программ                                                                                                               | 27        |
| 2.6 Кадровое обеспечение реализуемых программ. Анализ возрастного состава преподавателей                                                                                      | 28        |
| 2.7 Повышение квалификации ППС                                                                                                                                                | 34        |
| 2.8 Анализ внутренней системы оценки качества образования                                                                                                                     | 34        |
| <b>3. Научно-исследовательская деятельность</b>                                                                                                                               | <b>37</b> |
| 3.1 Сведения об основных научных школах университета                                                                                                                          | 37        |
| 3.2. Планы развития основных научных направлений                                                                                                                              | 41        |
| 3.3 Сведения об объёмах проведённых научных исследований                                                                                                                      | 42        |
| 3.4 Опыт использования результатов научных исследований в образовательной деятельности                                                                                        | 43        |
| 3.5 Опыт внедрения собственных разработок в производственную практику                                                                                                         | 44        |
| 3.6 Анализ эффективности научной деятельности (издание научной и учебной литературы, подготовка научно-педагогических работников, научно-педагогических кадров в аспирантуре) | 45        |
| 3.7 Анализ активности в патентно-лицензионной деятельности                                                                                                                    | 47        |
| <b>4. Международная деятельность</b>                                                                                                                                          | <b>48</b> |
| 4.1 Участие в международных образовательных и научных программах                                                                                                              | 48        |
| 4.2 Обучение иностранных студентов                                                                                                                                            | 48        |
| 4.3 Мобильность научно-педагогических работников и студентов                                                                                                                  | 48        |
| <b>5. Внеучебная работа</b>                                                                                                                                                   | <b>50</b> |
| 5.1 Организация воспитательной работы в вузе                                                                                                                                  | 50        |
| 5.2 Участие студентов и педагогических работников в общественно-значимых мероприятиях                                                                                         | 53        |
| <b>6. Материально-техническое обеспечение</b>                                                                                                                                 | <b>56</b> |
| 6.1 Состояние и развитие материально-технической базы вуза в целом                                                                                                            | 56        |
| 6.2 Состояние лабораторной базы                                                                                                                                               | 56        |
| 6.3 Обеспечение пунктами питания                                                                                                                                              | 63        |
| 6.4 Медицинское обслуживание                                                                                                                                                  | 63        |

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| 6.5 Состояние и обеспеченность общежитиями                      | 63        |
| 6.6 Обеспеченность спортивно-оздоровительной базой              | 64        |
| <b>7. Заключение</b>                                            | <b>65</b> |
| <b>Результаты анализа показателей самообследования. Часть 2</b> | <b>66</b> |

# Аналитический отчёт. Часть 1

## 1 Общие сведения

### 1.1 Полное наименование и контактная информация образовательной организации

В соответствии с п. 1.8 Устава (утвержден Приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта № 529 от 25.11.2015, принят Конференцией научно-педагогических работников, представителей других категорий работников и обучающихся федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ростовский государственный университет путей сообщения», протокол от 06.10.2015 №2), полное официальное наименование Университета на русском языке – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»; сокращенные официальные наименования на русском языке: ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», ФГБОУ ВО РГУПС, РГУПС.

Университет вправе использовать аббревиатуру РИИЖТ – его сокращенное историческое наименование (Ростовский институт инженеров железнодорожного транспорта).

Полное наименование Университета на английском языке – Rostov State Transport University; сокращенное наименование на английском языке – RSTU.

Место нахождения Университета на русском языке: 344038, Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2.

Место нахождения Университета на английском языке: Rostovskogo Strelkovogo Polka Narodnogo Opolchenya sq., 2, Rostov-on-Don, Russian Federation, 344038.

Руководитель образовательной организации – ректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» Верескун Владимир Дмитриевич.

Контактная информация:

Приемная ректора +7 (863) 245-06-13, e-mail: vvd@rgups.ru

Первый проректор +7 (863) 2-455-053, e-mail: avc@rgups.ru

Управление делами +7 (863) 255-32-83, e-mail: up\_del@dep.rgups.ru

Контактная информация по филиалам Университета (см. Табл. 1.1)

Таблица 1.1 – Перечень филиалов Университета

| Наименование                                                                                                                                                                                                                                         | Ф.И.О.<br>руководителя              | Контактная информация                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» в г. Воронеж (филиал РГУПС в г. Воронеж)                                                    | Завьялов<br>Андрей<br>Александрович | 394026, РФ, г. Воронеж,<br>ул. Урицкого, д.75а,<br>т.:8(473)265-23-03<br>e-mail: voronezh@rgups.ru                                                            |
| Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» в г. Туапсе (филиал РГУПС в г. Туапсе)                                                      | Вердиев<br>Донмаз<br>Млазимович     | 352800, РФ, Краснодарский<br>край, г. Туапсе, ул. Богдана<br>Хмельницкого, д. 85<br>т.: 6(86167) 2-88-13<br>e-mail: tuapse@rgups.ru                           |
| Владикавказский техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ВЛТЖТ – филиал РГУПС)               | Чеджемов<br>Мурзабек<br>Казбекович  | 362027, РФ, Республика<br>Северная Осетия – Алания,<br>г. Владикавказ, Черменский<br>проезд, д. 6<br>т.: 8(8672) 53-43-73<br>e-mail: vladtgt@gmail.com        |
| Волгоградский техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ВТЖТ – филиал РГУПС)                  | Волкова<br>Анна<br>Фёдоровна        | 400120, РФ, г. Волгоград,<br>ул. Комитетская, д. 11,<br>т.:8(8442) 97-37-19<br>e-mail: radvtgt@mail.ru                                                        |
| Елецкий техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ЕТЖТ – филиал РГУПС)                        | Краснов<br>Владислав<br>Геннадиевич | 399774, РФ, Липецкая обл.,<br>г. Елец, ул. Вермишева, д.12<br>т.:8(47467) 6-35-35<br>e-mail: elec@rgups.ru                                                    |
| Лискинский техникум железнодорожного транспорта имени И.В. Ковалева – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ЛТЖТ – филиал РГУПС) | Филиппов<br>Павел<br>Владимирович   | 397900, РФ, Воронежская<br>область, г. Лиски, дом<br>МПС103<br>т.:8(47391) 4-15-65<br>e-mail: listeh-net@yandex.ru                                            |
| Лиховской техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ЛиТЖТ – филиал РГУПС)                     | Ткачева<br>Нина<br>Викторовна       | 347820, РФ, Ростовская<br>область, г. Каменск-<br>Шахтинский, мкр.<br>Лиховской, пер. Строителей,<br>д. 27А<br>т.: 8(86365) 2-82-90<br>e-mail: lfrtgt@mail.ru |
| Тамбовский техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального                                                                                                                                                                                | Яковлев<br>Александр                | 392009, РФ, Тамбовская<br>обл., г. Тамбов, ул. Лесная,                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ТаТЖТ – филиал РГУПС)                                                                      | Валерьевич                            | д.25<br>т.:8(4752) 44-13-68<br>e-mail: tambov@rgups.ru                                                                         |
| Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (ТТЖТ – филиал РГУПС) | Дурынин<br>Игорь<br>Владиславович     | 352120, РФ, Краснодарский край, г. Тихорецк,<br>ул. Красноармейская, д. 57<br>т.:8(86196) 2-86-40<br>e-mail: secretar@ttgt.org |
| Представительство федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» в г. Краснодаре (представительство РГУПС в г. Краснодаре)    | Бондаренко<br>Валентина<br>Георгиевна | 350033, РФ, г. Краснодар,<br>ул. Братьев Дроздовых, д. 20<br>т.: 8(861) 262-01-69<br>e-mail: krs_rgups@mail.ru                 |

## 1.2 Миссия вуза

Миссия ФГБОУ ВО РГУПС – предоставление и передача знаний, опыта и культурных ценностей, накопленных мировым сообществом в области науки, технологий и управления на транспорте и в промышленности с учетом потребности личности, общества и государства с целью ускорения экономического развития и процветания России через созидательную деятельность наших выпускников, научные достижения и разработки наших ученых.

## 1.3 Система управления вузом

Управление Университетом осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Уставом университета на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности.

Общее собрание (конференция) работников и обучающихся Университета (далее – общее собрание (конференция)) является коллегиальным органом управления Университета.

Ученый совет Университета является коллегиальным органом, осуществляющим общее руководство Университетом.

В Университете создан попечительский совет, а также могут создаваться другие советы по различным направлениям деятельности. Порядок создания и деятельности, состав и полномочия этих советов определяются положениями, принятыми ученым советом Университета и утвержденными ректором Университета.

Единоличным исполнительным органом Университета является ректор, который осуществляет текущее руководство деятельностью Университета.

В Университете учреждена должность президента.

Руководство отдельными направлениями деятельности Университета осуществляют проректоры по направлениям деятельности. Проректоры несут ответственность перед ректором за состояние дел в порученных им направлениях работы.

Ректор может передавать проректорам и другим руководящим работникам Университета исполнение части своих полномочий путем издания приказа или выдачи доверенности.

Ректорат является совещательным органом и принимает решения, проводимые приказами и распоряжениями ректора. Ректорат состоит из ректора, президента, проректоров, а также других руководящих работников Университета, определяемых ректором.

В структурных подразделениях Университета по решению ученого совета Университета могут создаваться выборные представительные органы – ученые советы (советы). Порядок создания и деятельности, состав и полномочия ученого совета (совета) структурного подразделения определяются ученым советом Университета.

Непосредственное управление деятельностью филиала осуществляет директор, действующий на основании доверенности, выданной ректором.

Непосредственное управление деятельностью техникума, лицея осуществляет директор техникума, лицея.

В целях учета мнения обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и педагогических работников по вопросам управления Университетом, по их инициативе, в Университете создаются студенческие советы, советы родителей, а также действуют профессиональные союзы обучающихся и (или) работников Университета.

Структурная схема управления университетом, утвержденная приказом по университету от 22.10.2019 № 1712/ос (в ред. приказа от 03.03.2021 № 452/ос), а также список структурных подразделений и аббревиатура их наименований представлены ниже.

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО РГУПС

В.Д. Верескун

2019-09-04 2019



Структурная схема управления университетом

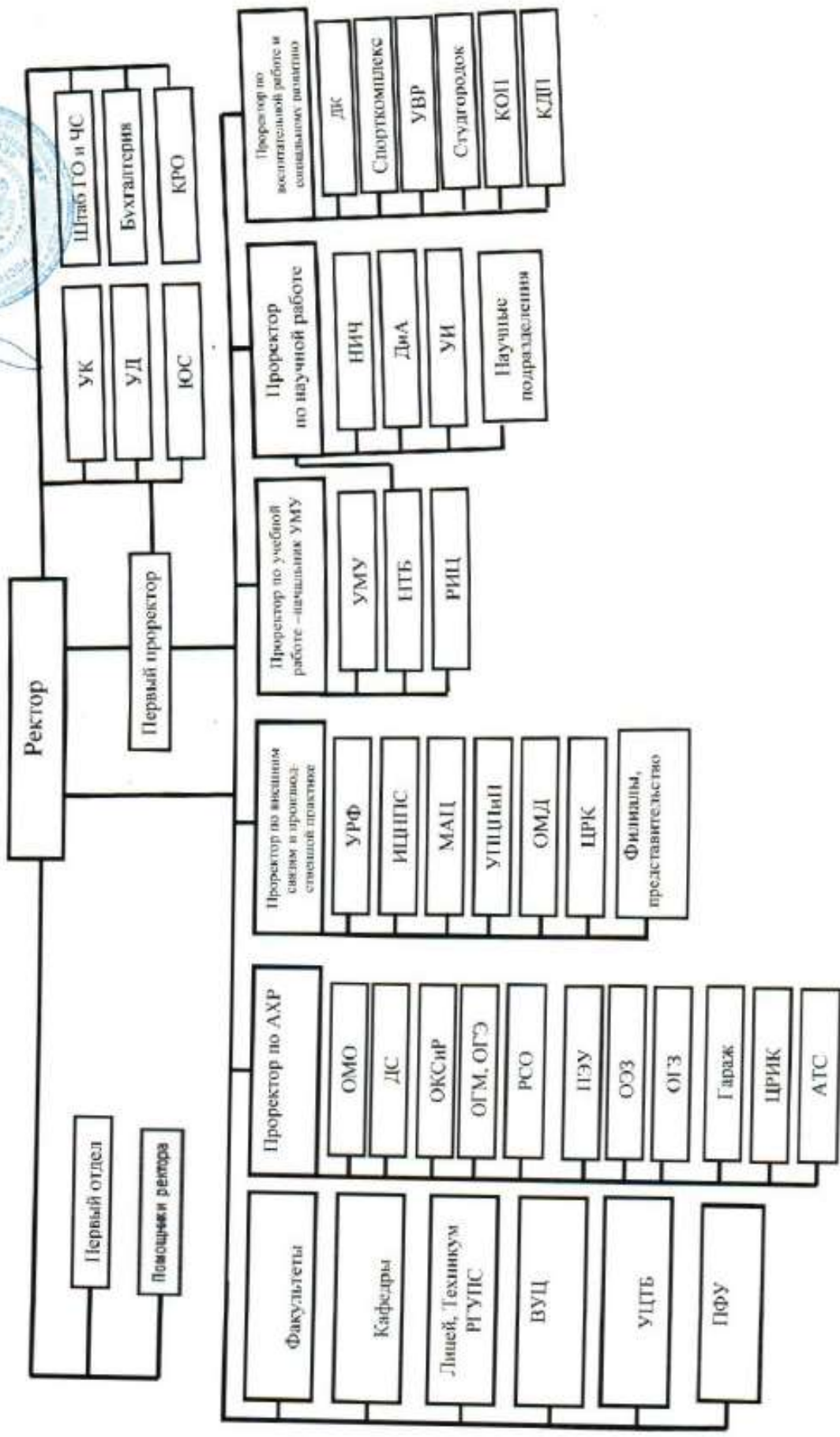




Таблица 1.2 – Список используемых сокращений

|                                                                     |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>АТС</b> – Автоматическая телефонная станция                      | <b>ПФУ</b> – Планово-финансовое управление                                                                                    |
| <b>ВУЦ</b> - Военный учебный центр                                  | <b>ПЭУ</b> – Производственно-эксплуатационное управление                                                                      |
| <b>ДиА</b> – Отдел докторантуры и аспирантуры                       | <b>РСО</b> – Ремонтно-строительный отдел                                                                                      |
| <b>ДК</b> – Дворец культуры                                         | <b>РИЦ</b> – Редакционно-издательский центр                                                                                   |
| <b>ДС</b> – Дежурная служба                                         | <b>УВР</b> – Управление воспитательной работы                                                                                 |
| <b>ИЦНПС</b> – Инженерный центр непрерывной подготовки специалистов | <b>УД</b> – Управление делами                                                                                                 |
| <b>КДП</b> – Консультативно-диагностическая поликлиника             | <b>УИ</b> – Управление информатизации                                                                                         |
| <b>КРО</b> – Контрольно-ревизионный отдел                           | <b>УК</b> – Управление кадров                                                                                                 |
| <b>КОП</b> – Комбинат общественного питания                         | <b>УМУ</b> – Учебно-методическое управление                                                                                   |
| <b>МАЦ</b> – Межрегиональный аттестационный центр                   | <b>УПЦПиП</b> – Учебно-производственный центр подготовки и переподготовки специалистов по обслуживанию пассажирских перевозок |
| <b>НТБ</b> – Научно-техническая библиотека                          | <b>УРФ</b> – Управление по работе с филиалами                                                                                 |
| <b>НИЧ</b> – Научно-исследовательская часть                         | <b>УЦТБ</b> – Учебный центр по подготовке специалистов в области обеспечения транспортной безопасности                        |
| <b>ОГЗ</b> – Отдел государственных закупок                          | <b>ЦРИК</b> – Центр развития инновационных компетенций                                                                        |
| <b>ОГМ</b> – Отдел главного механика                                | <b>ЦРК</b> – Центр развития карьеры                                                                                           |
| <b>ОГЭ</b> – Отдел главного энергетика                              | <b>ЮС</b> – Юридическая служба                                                                                                |
| <b>ОКСиР</b> – Отдел капитального строительства и ремонта           |                                                                                                                               |
| <b>ОМД</b> – Отдел международной деятельности                       |                                                                                                                               |
| <b>ОЭЗ</b> – Опытнo-экспериментальный завод                         |                                                                                                                               |
| <b>ОМО</b> – Отдел материального обеспечения                        |                                                                                                                               |

## 1.4 Программа развития вуза

Программа развития вуза разработана в соответствии с Концепцией развития транспортного образования до 2030 года, Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации (утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 № 642), Стратегией развития холдинга «РЖД» на период до 2030 года (утвержденной советом директоров ОАО «РЖД» от 23.12.2013 № 19).

Стратегической целью ФГБОУ ВО РГУПС на перспективу до 2024 года заключается в достижении статуса ведущего образовательного, научного и исследовательского центра в сфере транспорта, входящего в число передовых технических вузов России и осуществляющего значительный теоретический и практический вклад в инновационное развитие и глобальную конкурентоспособность транспортного комплекса России.

Итоги реализации «Программы (стратегии) развития ФГБОУ ВО РГУПС на период 2019-2024 гг.» в 2020 году:

1. Создано новых или обновлено существующих учебных лабораторий в количестве 19 шт.

2. Университет прошел профессионально-общественную аккредитацию по 5 железнодорожным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования.

3. В организованном вузом чемпионате Worldskills приняли участие 42 студента по 6 компетенциям.

4. В учебный процесс по программам высшего, среднего профессионального и дополнительного профессионального образования были внедрены дистанционные образовательные технологии по всем учебным курсам (дисциплинам) для всех специальностей и форм обучения.

5. Преподаватели университета заняли призовые места в конкурсе профессионального мастерства преподавателей, организуемом ОАО «РЖД».

6. Численность иностранных обучающихся выросла в 1,85 раза и составила 211 человек.

## 1.5 Финансовое обеспечение деятельности вуза

Финансовое обеспечение деятельности вуза согласно государственного задания по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры в 2020 году составило: субсидии на выполнение государственного задания в сумме 511,54 млн. рублей, субсидии на иные цели в сумме 145,32 млн. рублей, в том числе на капитальный ремонт – 25,8 млн. рублей.

Доходы от внебюджетной деятельности составили 530,59 млн. рублей. Данные по структуре доходов от платной деятельности приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Структура доходов от платной деятельности за 2020 год (тыс.руб.)

| Наименование                                | Плановые<br>доходы по<br>ПХФД 2020 г. | Доходы 2020<br>года | Отклонение факта<br>от плана 2020 год |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| <b>Образовательная деятельность</b>         | <b>301 800</b>                        | <b>295 416</b>      | <b>-6 384</b>                         |
| Платное обучение                            | 257 986                               | 252 349             | -5 637                                |
| Курсы иностранных язык                      | 760                                   | 758                 | -2                                    |
| Целевая подготовка                          | 42 754                                | 41 947              | -807                                  |
| Подготовка помощников машинистов            | 300                                   | 362                 | 62                                    |
| <b>Повышение квалификации</b>               | <b>34 782</b>                         | <b>33 801</b>       | <b>-981</b>                           |
| ИЦНПС                                       | 18 000                                | 17 154              | -846                                  |
| УПЦПиП                                      | 8 182                                 | 8 830               | 648                                   |
| Курсы сварщиков                             | 6 600                                 | 6 425               | -175                                  |
| Транспортная безопасность                   | 2 000                                 | 1 392               | -608                                  |
| <b>Научная деятельность</b>                 | <b>67 100</b>                         | <b>64 687</b>       | <b>-2 413</b>                         |
| НИЧ                                         | 67 100                                | 64 687              | -2 413                                |
| <b>Целевые гранты</b>                       | <b>52 900</b>                         | <b>82 526</b>       | <b>29 626</b>                         |
| Минобрнауки                                 | 30 000                                | 30 000              | 0                                     |
| РФФИ                                        | 11 150                                | 15 150              | 4 000                                 |
| РНФ                                         | 11 750                                | 11 000              | -750                                  |
| целевые прочие                              |                                       | 26 376              | 26 376                                |
| <b>Иная деятельность</b>                    | <b>76 540</b>                         | <b>37 901</b>       | <b>-38 639</b>                        |
| Общежития                                   | 34 640                                | 11 454              | -23 186                               |
| КОП                                         | 30 000                                | 15 410              | -14 590                               |
| Поликлиника                                 | 3 200                                 | 2 632               | -568                                  |
| ОЭЗ                                         | 300                                   | 258                 | -42                                   |
| Спортивный комплекс                         | 7 200                                 | 6 966               | -234                                  |
| Внереализационные доходы                    | 1 200                                 | 1 181               | -19                                   |
| <b>Прочие</b>                               | <b>2 500</b>                          | <b>2 462</b>        | <b>-38</b>                            |
| <b>Возмещение эксплуатационных расходов</b> | <b>1 859</b>                          | <b>1 788</b>        | <b>-71</b>                            |
| Аренда                                      | 10 543                                | 10 513              | -30                                   |
| Практика проводников                        | 1 500                                 | 1 500               | 0                                     |
| <b>ИТОГО</b>                                | <b>549 524</b>                        | <b>530 594</b>      | <b>-18 930</b>                        |

Расходы головного вуза в 2020 году составили 1,177 млрд. руб., в том числе по бюджету – 667,1 млн. рублей, по платной деятельности – 510,3 млн. рублей. Структура расходов представлена в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Структура расходов за 2020 год (тыс.руб.)

| Статьи расходов                     | 2020          |               |                |
|-------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
|                                     | Бюджет        | Внебюджет     | ИТОГО          |
| Фонд заработной платы с налогами    | 400048        | 344942        | <b>744990</b>  |
| Связь                               | 1666          | 845           | <b>2511</b>    |
| Транспортные                        | 186           | 266           | <b>452</b>     |
| Коммунальные                        | 34394         | 11337         | <b>45731</b>   |
| Ремонт и содержание                 | 47080         | 17552         | <b>64632</b>   |
| Прочие                              | 25902         | 51342         | <b>77244</b>   |
| Стипендии и налоги имущество, земля | 123048        | 42850         | <b>165898</b>  |
| Оборудование                        | 26388         | 11603         | <b>37991</b>   |
| Материалы                           | 8434          | 29532         | <b>37966</b>   |
| <b>ИТОГО</b>                        | <b>667146</b> | <b>510269</b> | <b>1177415</b> |

## 2. Образовательная деятельность

### 2.1 Информация о реализуемых образовательных программах

В Университете осуществляется подготовка по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (см. Табл. 2.1-2.3).

Таблица 2.1 – Перечень образовательных программ, реализуемых по направлениям подготовки бакалавриата\*

| №  | Направление и направленность (профиль) образовательной программы                                                                                                               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 08.03.01 Строительство; направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство                                                                                     |
| 2  | 08.03.01 Строительство; направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство (ПБ)                                                                                |
| 3  | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника; направленность (профиль): Вычислительные машины, комплексы, системы и сети                                                      |
| 4  | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника; направленность (профиль): Вычислительные машины, комплексы, системы и сети (АБ)                                                 |
| 5  | 09.03.02 Информационные системы и технологии; направленность (профиль): Программирование и интернет-технологии                                                                 |
| 6  | 09.03.02 Информационные системы и технологии; направленность (профиль): Информационные системы и технологии на транспорте (АБ)                                                 |
| 7  | 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника; направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика                                                                                |
| 8  | 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника; направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика (ПБ)                                                                           |
| 9  | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника; направленность (профиль): Электромеханика                                                                                         |
| 10 | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника; направленность (профиль): Электромеханика (ПБ)                                                                                    |
| 11 | 15.03.03 Прикладная механика; направленность (профиль): Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг (ПБ)                                                                 |
| 12 | 15.03.03 Прикладная механика; направленность (профиль): Проектно-конструкторское обеспечение машиностроительных производств (ПБ)                                               |
| 13 | 21.03.02 Землеустройство и кадастры; направленность (профиль): Управление недвижимостью (ПБ)                                                                                   |
| 14 | 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов; направленность (профиль): Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов (ПБ) |
| 15 | 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов; направленность (профиль): Автомобили и автомобильное хозяйство (ПБ)                                      |
| 16 | 38.03.01 Экономика; направленность (профиль): Бухгалтерский учет, анализ и аудит в транспортно-промышленном комплексе                                                          |
| 17 | 38.03.01 Экономика; направленность (профиль): Финансы в транспортно-промышленном комплексе (ПБ)                                                                                |
| 18 | 38.03.01 Экономика; направленность (профиль): Экономика и управление на предприятии транспорта (ПБ)                                                                            |
| 19 | 38.03.02 Менеджмент; направленность (профиль): Логистика и управление цепями поставок (ПБ)                                                                                     |

|    |                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | 38.03.03 Управление персоналом; направленность (профиль): Управление персоналом в промышленности, на транспорте и в сервисе (ПБ)       |
| 21 | 38.03.04 Государственное и муниципальное управление; направленность (профиль): Государственная и муниципальная служба (АБ)             |
| 22 | 40.03.01 Юриспруденция; направленность (профиль): Гражданское и международное транспортное право                                       |
| 23 | 40.03.01 Юриспруденция; направленность (профиль): Правоохранительная деятельность на транспорте                                        |
| 24 | 42.03.01 Реклама и связи с общественностью; направленность (профиль): Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере           |
| 25 | 42.03.01 Реклама и связи с общественностью; направленность (профиль): Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере (АБ)      |
| 28 | 43.03.02 Туризм; направленность (профиль): Технологии организации экскурсионных услуг                                                  |
| 29 | 43.03.02 Туризм; направленность (профиль): Транспортное обеспечение в туризме (ПБ)                                                     |
| 30 | 43.03.03 Гостиничное дело; направленность (профиль): Управление в гостиничной деятельности                                             |
| 31 | 43.03.03 Гостиничное дело; направленность (профиль): Организация сервисного обслуживания в гостиничных комплексах и на транспорте (ПБ) |

\* АБ – программа академического бакалавриата; ПБ – программа прикладного бакалавриата

Таблица 2.2 – Перечень образовательных программ, реализуемых по специальностям

| №  | Специальность и специализация образовательной программы                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства; специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование  |
| 2  | 23.05.03 Подвижной состав железных дорог; специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава                                 |
| 3  | 23.05.03 Подвижной состав железных дорог; специализация: Локомотивы                                                                           |
| 4  | 23.05.03 Подвижной состав железных дорог; специализация: Электрический транспорт железных дорог                                               |
| 5  | 23.05.03 Подвижной состав железных дорог; специализация: Высокоскоростной наземный транспорт                                                  |
| 6  | 23.05.03 Подвижной состав железных дорог; специализация: Грузовые вагоны                                                                      |
| 7  | 23.05.03 Подвижной состав железных дорог; специализация: Пассажирские вагоны                                                                  |
| 8  | 23.05.03 Подвижной состав железных дорог; специализация: Вагоны                                                                               |
| 9  | 23.05.04 Эксплуатация железных дорог; специализация: Грузовая и коммерческая работа                                                           |
| 10 | 23.05.04 Эксплуатация железных дорог; специализация: Транспортный бизнес и логистика                                                          |
| 11 | 23.05.04 Эксплуатация железных дорог; специализация: Магистральный транспорт                                                                  |
| 12 | 23.05.04 Эксплуатация железных дорог; специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта                                        |
| 13 | 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов; специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте                         |
| 14 | 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов; специализация: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта                 |
| 15 | 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов; специализация: Электроснабжение железных дорог                                                 |
| 16 | 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей; специализация: Мосты                                                   |
| 17 | 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей; специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути |

|    |                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | 38.05.01 Экономическая безопасность; специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Таблица 2.3 – Перечень образовательных программ, реализуемых по направлениям подготовки магистратуры\*

| №  | Направление и направленность (профиль) образовательной программы                                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 08.04.01 Строительство; направленность (профиль): Проектирование, сооружение и эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры                                       |
| 2  | 09.04.01 Информатика и вычислительная техника; направленность (профиль): Информационно-управляющие системы                                                             |
| 3  | 15.04.01 Машиностроение; направленность (профиль): Моделирование и проектирование подвижного состава железных дорог (АМ)                                               |
| 4  | 15.04.02 Технологические машины и оборудование; направленность (профиль): Машиноведение и детали машин (АМ)                                                            |
| 5  | 15.04.03 Прикладная механика; направленность (профиль): Динамика и прочность машин (АМ)                                                                                |
| 6  | 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств; направленность (профиль): Энергоэффективность теплотехнологических процессов и систем предприятий (АМ) |
| 7  | 38.04.01 Экономика; направленность (профиль): Экономика, финансы и управление инновациями на транспорте (АМ)                                                           |
| 8  | 38.04.01 Экономика; направленность (профиль): Учет, налоги и управление экономической безопасностью предприятий транспортно-промышленного комплекса (АМ)               |
| 9  | 38.04.02 Менеджмент; направленность (профиль): Логистика в транспортных системах (АМ)                                                                                  |
| 10 | 38.04.03 Управление персоналом; направленность (профиль): Стратегическое управление персоналом (АМ)                                                                    |
| 11 | 38.04.04 Государственное и муниципальное управление; направленность (профиль): Государственная и муниципальная власть и нормотворческий процесс (ПМ)                   |
| 12 | 38.04.04 Государственное и муниципальное управление; направленность (профиль): Система государственного и муниципального управления (ПМ)                               |
| 13 | 38.04.08 Финансы и кредит; направленность (профиль): Корпоративные финансы и учет в транспортно-промышленном комплексе (АМ)                                            |
| 14 | 38.04.08 Финансы и кредит; направленность (профиль): Финансовый контроллинг и риск-ориентированное управление (АМ)                                                     |
| 15 | 40.04.01 Юриспруденция; направленность (профиль): Гражданское и транспортное право                                                                                     |

\* АМ – программа академической магистратуры; ПМ – программа прикладной магистратуры

## 2.2 Востребованность выпускников и ориентация на рынок труда

В 2020 году в Университете выпуск обучающихся составил:

– по очной форме обучения по программам высшего образования – 917 человека, из которых 878 человека (95,7%) было трудоустроено, в том числе: на предприятия железнодорожного транспорта – 334 человек; прочие предприятия – 544;

– по заочной форме обучения по программам высшего образования, которые совмещали обучение в университете с работой выпуск составил 818 обучающихся.

Таблица 2.4 – Итоги распределения обучающихся очной формы обучения по программам высшего образования в 2020 году

| Специальность (направление подготовки)                         | Общий выпуск, чел. | Распределено |                     |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------------|
|                                                                |                    | человек      | % от общего выпуска |
| Факультет «Информационные технологии управления»               |                    |              |                     |
| Информатика и вычислительная техника***                        | 11                 | 11           | 100                 |
| Информатика и вычислительная техника*                          | 18                 | 18           | 100                 |
| Информационные системы и технологии*                           | 17                 | 17           | 100                 |
| Системы обеспечения движения поездов**                         | 69                 | 69           | 100                 |
| Всего по факультету:                                           | 115                | 115          | 100                 |
| Факультет «Дорожно-строительные машины»                        |                    |              |                     |
| Прикладная механика***                                         | 10                 | 10           | 100                 |
| Технологические машины и оборудование***                       | 10                 | 10           | 100                 |
| Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов*   | 21                 | 20           | 95,2                |
| Наземные транспортно-технологические средства**                | 37                 | 37           | 100                 |
| Сервис*                                                        | 16                 | 16           | 100                 |
| Всего по факультету:                                           | 94                 | 93           | 98,9                |
| Факультет «Строительный»                                       |                    |              |                     |
| Строительство*                                                 | 12                 | 12           | 100                 |
| Строительство***                                               | 12                 | 12           | 100                 |
| Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей** | 115                | 115          | 100                 |
| Всего по факультету:                                           | 139                | 139          | 100                 |
| Факультет «Управление процессами перевозок»                    |                    |              |                     |
| Менеджмент*                                                    | 20                 | 20           | 100                 |
| Менеджмент***                                                  | 6                  | 6            | 100                 |
| Эксплуатация железных дорог**                                  | 124                | 121          | 97,6                |
| Всего по факультету:                                           | 150                | 147          | 98                  |
| Факультет «Электромеханический»                                |                    |              |                     |
| Машиностроение*                                                | 8                  | 8            | 100                 |
| Подвижной состав железных дорог**                              | 95                 | 95           | 100                 |
| Всего по факультету:                                           | 103                | 103          | 100                 |
| Факультет «Гуманитарный»                                       |                    |              |                     |
| Туризм*                                                        | 15                 | 15           | 100                 |
| Управление персоналом*                                         | 15                 | 15           | 100                 |
| Управление персоналом***                                       | 1                  | 1            | 100                 |
| Гостиничное дело*                                              | 26                 | 26           | 100                 |
| Государственное и муниципальное управление***                  | 3                  | 3            | 100                 |
| Государственное и муниципальное управление*                    | 49                 | 44           | 89,8                |
| Реклама и связи с общественностью*                             | 18                 | 13           | 72,2                |
| Всего по факультету:                                           | 127                | 117          | 92,1                |
| Факультет «Экономика, управление и право»                      |                    |              |                     |
| Экономика*                                                     | 9                  | 9            | 100                 |
| Экономика***                                                   | 4                  | 4            | 100                 |
| Экономическая безопасность**                                   | 71                 | 49           | 69                  |
| Юриспруденция*                                                 | 30                 | 27           | 90                  |



|                                                          |     |     |      |
|----------------------------------------------------------|-----|-----|------|
| <i>Всего по факультету:</i>                              | 114 | 89  | 78,1 |
| <b>Факультет «Энергетический»</b>                        |     |     |      |
| Теплоэнергетика и теплотехника*                          | 14  | 14  | 100  |
| Электроэнергетика и электротехника*                      | 15  | 15  | 100  |
| Системы обеспечения движения поездов**                   | 34  | 34  | 97,1 |
| Автоматизация технологических процессов и производств*** | 12  | 12  | 100  |
| <i>Всего по факультету:</i>                              | 75  | 75  | 98,7 |
|                                                          |     |     |      |
| Всего по университету                                    | 917 | 878 | 95,7 |

\* бакалавриат; \*\* специалитет; \*\*\* магистратура

## 2.3 Образовательные информационные технологии

В ФГБОУ ВО РГУПС в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета и программ магистратуры функционируют:

1. Электронно-библиотечные системы (ЭБС).
2. Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС).

Функционирование ЭБС и ЭИОС обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий управления информатизации, учебно-методического управления, управления образовательных программ, научно-технической библиотеки, факультетов, филиалов университета и кафедр, квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Основные средства информационно-коммуникационных технологий включают:

1. Автоматизированную систему управления АСУ-РГУПС с комплексом задач по управлению университетом и информационной поддержке системы менеджмента качества, с формализованными правами доступа индивидуальных и коллективных пользователей.

2. Персональные компьютеры административных и учебных подразделений, должностных лиц, учебных классов и лабораторий, серверы, сетевое оборудование, объединенные волоконно-оптическими, проводными и беспроводными линиями связи в локальную вычислительную сеть.

3. Зоны беспроводного доступа к информационным ресурсам (Wi-Fi).

ЭИОС включает в себя:

1. Официальный сайт университета [www.rgups.ru](http://www.rgups.ru) с размещенными данными об университете в соответствии с требованиями законодательства, Минобрнауки России и Рособнадзора, информационными, административными и учебными сервисами.

2. Центр мониторинга качества образования (ЦМКО) с автоматизированными технологиями компьютерного тестирования для оценки качества результатов освоения образовательных программ обучающимися.

3. Систему личных кабинетов научно-педагогических работников и обучающихся.

4. «Электронный университет» с удаленной технологией по сети «Интернет» учебной и контролирующей работы научно-педагогических работников и обучающихся.

Функционирование ЭИОС соответствует требованиям законодательства Российской Федерации, в том числе требованиям Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (с изменениями от 30.12.2020 № 530-ФЗ), Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (с изменениями от 30.12.2020 № 519-ФЗ).

Непрерывное функционирование ЭБС обеспечивается путем заключения соответствующих договоров со специализированными организациями - правообладателями предоставляемых информационно-библиотечных ресурсов на основании предложений научно-технической библиотеки.

В состав ЭБС включена электронная коллекция университета, содержащая как информационно-библиотечные ресурсы, так и тексты выпускных квалификационных работ. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета. Доступ в ЭБС и ЭИОС обеспечивается из любой точки, в которой имеется возможность подключения к сети «Интернет», как на территории университета, так и вне её.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик;
- доступ к изданиям электронных библиотечных систем;
- доступ к электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, основанных на использовании информационных технологий, средств компьютерной техники;
- проведение процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Электронное портфолио формируется в личном кабинете ЭИОС в автоматизированном режиме и включает сведения об обучении, результатах промежуточной аттестации, входного контроля, остаточного контроля, компьютерном тестировании, целевом направлении на обучение. Каждому обучающемуся обеспечена возможность пополнения электронного портфолио, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса, документов о достижениях в учебной, научной и внеучебной деятельности (сертификаты, дипломы, характеристики и др.). Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (см. Табл. 2.5).

Таблица 2.5 – Программное обеспечение образовательной деятельности

| Наименование образовательной программы                                                                    | Количество комплектов системного ПО |               |                                    |                            |                                    | Количество комплектов прикладного ПО общего назначения |               |                                    |                            |                                    | Количество комплектов прикладного ПО специального назначения |               |                                    |                            |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
|                                                                                                           | Всего                               | лицензионного |                                    | свободно распространяемого |                                    | Всего                                                  | лицензионного |                                    | свободно распространяемого |                                    | Всего                                                        | Лицензионного |                                    | свободно распространяемого |                                    |
|                                                                                                           |                                     | Всего         | в т.ч. отечественного производства | Всего                      | в т.ч. отечественного производства |                                                        | Всего         | в т.ч. отечественного производства | Всего                      | в т.ч. отечественного производства |                                                              | Всего         | в т.ч. отечественного производства | Всего                      | в т.ч. отечественного производства |
| 08.03.01 Б Строительство (Промышленное и гражданское строительство)                                       | 145                                 | 145           | 0                                  | 0                          | 0                                  | 664                                                    | 421           | 167                                | 243                        | 98                                 | 523                                                          | 318           | 76                                 | 205                        | 0                                  |
| 08.03.01 ПБ Строительство (Промышленное и гражданское строительство)                                      | 37                                  | 37            | 0                                  | 0                          | 0                                  | 301                                                    | 211           | 79                                 | 90                         | 27                                 | 120                                                          | 105           | 60                                 | 15                         | 15                                 |
| 08.04.01 М Строительство (Проектирование, сооружение и эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры) | 8                                   | 8             | 0                                  | 0                          | 0                                  | 58                                                     | 32            | 8                                  | 26                         | 0                                  | 11                                                           | 10            | 4                                  | 1                          | 0                                  |
| 09.03.01 АБ Информатика и вычислительная техника (Вычислительные машины, комплексы, системы и сети)       | 196                                 | 196           | 0                                  | 0                          | 0                                  | 901                                                    | 392           | 196                                | 509                        | 149                                | 1733                                                         | 167           | 71                                 | 1566                       | 237                                |
| 09.03.01 Б Информатика и вычислительная техника (Вычислительные машины, комплексы, системы и сети)        | 283                                 | 260           | 0                                  | 23                         | 0                                  | 1144                                                   | 520           | 260                                | 624                        | 90                                 | 2155                                                         | 389           | 158                                | 1766                       | 86                                 |
| 09.03.02 АБ Информационные системы и технологии (Информационные системы и технологии на транспорте)       | 221                                 | 198           | 0                                  | 23                         | 0                                  | 863                                                    | 396           | 198                                | 467                        | 84                                 | 1577                                                         | 184           | 68                                 | 1393                       | 164                                |
| 09.03.02 Б Информационные системы и технологии (Программирование и интернет-технологии)                   | 328                                 | 305           | 0                                  | 23                         | 0                                  | 1309                                                   | 610           | 305                                | 699                        | 75                                 | 2249                                                         | 425           | 194                                | 1824                       | 128                                |
| 09.04.01 М Информатика и вычислительная техника (Информационно-управляющие системы)                       | 94                                  | 71            | 0                                  | 23                         | 0                                  | 359                                                    | 142           | 71                                 | 217                        | 89                                 | 824                                                          | 77            | 27                                 | 747                        | 96                                 |
| 13.03.01 Б Теплоэнергетика и теплотехника (Промышленная теплоэнергетика)                                  | 202                                 | 202           | 0                                  | 0                          | 0                                  | 924                                                    | 409           | 208                                | 515                        | 225                                | 726                                                          | 164           | 101                                | 562                        | 107                                |
| 13.03.01 ПБ Теплоэнергетика и теплотехника (Промышленная теплоэнергетика)                                 | 82                                  | 82            | 0                                  | 0                          | 0                                  | 360                                                    | 170           | 89                                 | 190                        | 90                                 | 695                                                          | 56            | 29                                 | 639                        | 107                                |

|                                                                                                                                                     |     |     |   |    |   |      |     |     |      |     |      |     |     |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|---|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| 13.03.02 Б Электроэнергетика и электротехника (Электромеханика)                                                                                     | 115 | 115 | 0 | 0  | 0 | 605  | 230 | 139 | 375  | 131 | 659  | 151 | 69  | 508  | 144 |
| 13.03.02 ПБ Электроэнергетика и электротехника (Электромеханика)                                                                                    | 18  | 18  | 0 | 0  | 0 | 72   | 36  | 18  | 36   | 16  | 100  | 31  | 10  | 69   | 34  |
| 15.03.03 ПБ Прикладная механика (Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг)                                                                 | 20  | 19  | 0 | 1  | 0 | 76   | 37  | 19  | 39   | 0   | 20   | 6   | 4   | 14   | 0   |
| 15.03.03 ПБ Прикладная механика (Проектно-конструкторское обеспечение машиностроительных производств)                                               | 19  | 19  | 0 | 0  | 0 | 77   | 51  | 16  | 26   | 3   | 26   | 17  | 8   | 9    | 2   |
| 15.04.01 АМ Машиностроение (Моделирование и проектирование подвижного состава железных дорог)                                                       | 95  | 95  | 0 | 0  | 0 | 636  | 193 | 186 | 443  | 0   | 517  | 153 | 21  | 364  | 116 |
| 15.04.02 АМ Технологические машины и оборудование (Машиноведение и детали машин)                                                                    | 5   | 5   | 0 | 0  | 0 | 15   | 6   | 3   | 9    | 2   | 10   | 6   | 6   | 4    | 4   |
| 15.04.03 АМ Прикладная механика (Динамика и прочность машин)                                                                                        | 2   | 2   | 0 | 0  | 0 | 10   | 8   | 6   | 2    | 0   | 3    | 2   | 1   | 1    | 1   |
| 15.04.04 АМ Автоматизация технологических процессов и производств (Энергоэффективность теплотехнологических процессов и систем предприятий)         | 69  | 69  | 0 | 0  | 0 | 364  | 144 | 76  | 220  | 77  | 488  | 120 | 61  | 368  | 72  |
| 21.03.02 ПБ Землеустройство и кадастры (Управление недвижимостью)                                                                                   | 25  | 25  | 0 | 0  | 0 | 100  | 50  | 25  | 50   | 24  | 82   | 33  | 4   | 49   | 0   |
| 23.03.03 ПБ Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Автомобили и автомобильное хозяйство)                                      | 5   | 5   | 0 | 0  | 0 | 6    | 5   | 1   | 1    | 1   | 2    | 1   | 1   | 1    | 1   |
| 23.03.03 ПБ Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов) | 5   | 5   | 0 | 0  | 0 | 6    | 5   | 1   | 1    | 1   | 2    | 1   | 1   | 1    | 1   |
| 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование)                      | 48  | 41  | 0 | 7  | 0 | 155  | 70  | 35  | 85   | 0   | 69   | 18  | 9   | 51   | 10  |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Вагоны)                                                                                                   | 78  | 78  | 0 | 0  | 0 | 670  | 342 | 38  | 328  | 122 | 428  | 0   | 0   | 428  | 38  |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Высокоскоростной наземный транспорт)                                                                      | 232 | 232 | 0 | 0  | 0 | 805  | 464 | 205 | 341  | 0   | 293  | 220 | 55  | 73   | 16  |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Грузовые вагоны)                                                                                          | 188 | 188 | 0 | 0  | 0 | 644  | 228 | 112 | 416  | 160 | 152  | 86  | 68  | 66   | 46  |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Локомотивы)                                                                                               | 210 | 210 | 0 | 0  | 0 | 702  | 410 | 179 | 292  | 0   | 252  | 188 | 46  | 64   | 16  |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Пассажирские вагоны)                                                                                      | 112 | 112 | 0 | 0  | 0 | 624  | 223 | 106 | 401  | 160 | 242  | 132 | 68  | 110  | 46  |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Технология производства и ремонта подвижного состава)                                                     | 76  | 50  | 0 | 26 | 0 | 200  | 100 | 0   | 100  | 0   | 700  | 100 | 0   | 600  | 0   |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Электрический транспорт железных дорог)                                                                   | 283 | 283 | 0 | 0  | 0 | 947  | 553 | 241 | 394  | 0   | 339  | 253 | 62  | 86   | 16  |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Грузовая и коммерческая работа)                                                                               | 35  | 35  | 1 | 0  | 0 | 121  | 63  | 2   | 58   | 21  | 38   | 18  | 4   | 20   | 1   |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Магистральный транспорт)                                                                                      | 426 | 399 | 0 | 27 | 0 | 1885 | 784 | 435 | 1101 | 285 | 1860 | 780 | 476 | 1080 | 313 |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта)                                                            | 252 | 252 | 0 | 0  | 0 | 1326 | 528 | 250 | 798  | 184 | 840  | 310 | 129 | 530  | 137 |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Транспортный бизнес и логистика)                                                                              | 426 | 399 | 0 | 27 | 0 | 1785 | 784 | 435 | 1001 | 285 | 574  | 258 | 130 | 316  | 141 |
| 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте)                                             | 364 | 364 | 0 | 0  | 0 | 1458 | 734 | 360 | 724  | 330 | 534  | 368 | 145 | 166  | 92  |

|                                                                                                                                    |     |     |     |    |   |      |     |     |      |     |      |     |     |      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|---|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|
| 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов<br>(Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта)                 | 358 | 358 | 0   | 0  | 0 | 1506 | 711 | 353 | 795  | 330 | 1666 | 380 | 231 | 1286 | 242 |
| 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов<br>(Электроснабжение железных дорог)                                                 | 252 | 252 | 0   | 0  | 0 | 2232 | 716 | 520 | 1516 | 185 | 1169 | 374 | 121 | 795  | 129 |
| 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (Мосты)                                                      | 307 | 307 | 0   | 0  | 0 | 1558 | 633 | 303 | 925  | 215 | 1162 | 562 | 281 | 600  | 172 |
| 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей<br>(Управление техническим состоянием железнодорожного пути) | 334 | 334 | 0   | 0  | 0 | 1696 | 731 | 323 | 965  | 23  | 682  | 356 | 164 | 326  | 36  |
| 38.03.01 ПБ Экономика (Бухгалтерский учет, анализ и аудит в транспортно-промышленном комплексе)                                    | 114 | 114 | 0   | 0  | 0 | 536  | 268 | 114 | 268  | 113 | 104  | 104 | 104 | 0    | 0   |
| 38.03.01 ПБ Экономика (Финансы в транспортно-промышленном комплексе)                                                               | 18  | 17  | 0   | 1  | 0 | 63   | 31  | 11  | 32   | 8   | 61   | 10  | 8   | 51   | 4   |
| 38.03.01 ПБ Экономика (Экономика и управление на предприятии транспорта)                                                           | 171 | 148 | 0   | 23 | 0 | 942  | 365 | 155 | 577  | 114 | 1128 | 127 | 3   | 1001 | 71  |
| 38.03.02 ПБ Менеджмент (Логистика и управление цепями поставок)                                                                    | 243 | 243 | 243 | 0  | 0 | 1215 | 486 | 243 | 729  | 286 | 906  | 285 | 162 | 621  | 189 |
| 38.03.03 ПБ Управление персоналом (Управление персоналом в промышленности, на транспорте и в сервисе)                              | 163 | 163 | 0   | 0  | 0 | 612  | 324 | 163 | 288  | 0   | 40   | 40  | 40  | 0    | 0   |
| 38.03.04 АБ Государственное и муниципальное управление<br>(Государственная и муниципальная служба)                                 | 117 | 117 | 0   | 0  | 0 | 481  | 234 | 117 | 247  | 114 | 0    | 0   | 0   | 0    | 0   |
| 38.04.01 АМ Экономика (Учет, налоги и управление экономической безопасностью предприятий транспортно-промышленного комплекса)      | 52  | 52  | 0   | 0  | 0 | 208  | 104 | 52  | 104  | 0   | 52   | 52  | 26  | 0    | 0   |
| 38.04.01 АМ Экономика (Экономика, финансы и управление инновациями на транспорте)                                                  | 25  | 25  | 0   | 0  | 0 | 122  | 50  | 25  | 72   | 24  | 27   | 24  | 0   | 3    | 0   |
| 38.04.02 АМ Менеджмент (Логистика в транспортных системах)                                                                         | 52  | 52  | 0   | 0  | 0 | 229  | 104 | 52  | 125  | 52  | 219  | 72  | 42  | 147  | 84  |
| 38.04.03 АМ Управление персоналом (Стратегическое управление персоналом)                                                           | 50  | 50  | 0   | 0  | 0 | 250  | 100 | 50  | 150  | 100 | 25   | 25  | 25  | 0    | 0   |
| 38.04.04 ПМ Государственное и муниципальное управление (Государственная и муниципальная власть и нормотворческий процесс)          | 21  | 21  | 0   | 0  | 0 | 63   | 21  | 0   | 42   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0   |
| 38.04.04 ПМ Государственное и муниципальное управление (Система государственного и муниципального управления)                      | 64  | 64  | 0   | 0  | 0 | 275  | 128 | 43  | 147  | 19  | 0    | 0   | 0   | 0    | 0   |
| 38.04.08 АМ Финансы и кредит (Корпоративные финансы и учёт в транспортно-промышленном комплексе)                                   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0 | 0    | 0   | 0   | 0    | 0   | 0    | 0   | 0   | 0    | 0   |
| 38.04.08 АМ Финансы и кредит (Финансовый контроллинг и риск-ориентированное управление)                                            | 1   | 1   | 0   | 0  | 0 | 8    | 2   | 1   | 6    | 1   | 2    | 0   | 0   | 2    | 1   |
| 38.05.01 Экономическая безопасность (Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности)                                    | 376 | 376 | 0   | 0  | 0 | 1504 | 752 | 376 | 752  | 376 | 146  | 146 | 146 | 0    | 0   |
| 40.03.01 Юриспруденция (Гражданское и международное транспортное право)                                                            | 9   | 9   | 0   | 0  | 0 | 37   | 20  | 10  | 17   | 4   | 4    | 4   | 4   | 0    | 0   |
| 40.03.01 Юриспруденция (Правоохранительная деятельность на транспорте)                                                             | 22  | 22  | 0   | 0  | 0 | 89   | 43  | 21  | 46   | 11  | 4    | 4   | 4   | 0    | 0   |
| 40.04.01 М Юриспруденция (Гражданское и транспортное право)                                                                        | 1   | 1   | 0   | 0  | 0 | 4    | 2   | 1   | 2    | 1   | 1    | 1   | 1   | 0    | 0   |

|                                                                                                             |     |     |   |    |   |     |     |     |     |     |     |     |    |     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 42.03.01 АБ Реклама и связи с общественностью (Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере)      | 216 | 193 | 0 | 23 | 0 | 950 | 386 | 193 | 564 | 115 | 84  | 63  | 63 | 21  | 0  |
| 42.03.01 Б Реклама и связи с общественностью (Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере)       | 64  | 64  | 0 | 0  | 0 | 322 | 128 | 64  | 204 | 43  | 40  | 21  | 21 | 19  | 0  |
| 43.03.02 Б Туризм (Технологии организации экскурсионных услуг)                                              | 135 | 135 | 0 | 0  | 0 | 539 | 273 | 81  | 266 | 24  | 282 | 152 | 57 | 130 | 19 |
| 43.03.02 ПБ Туризм (Транспортное обеспечение в туризме)                                                     | 95  | 95  | 0 | 0  | 0 | 197 | 197 | 34  | 0   | 0   | 114 | 51  | 17 | 63  | 0  |
| 43.03.03 Б Гостиничное дело (Управление в гостиничной деятельности)                                         | 99  | 99  | 0 | 0  | 0 | 460 | 334 | 91  | 126 | 0   | 228 | 165 | 36 | 63  | 0  |
| 43.03.03 ПБ Гостиничное дело (Организация сервисного обслуживания в гостиничных комплексах и на транспорте) | 78  | 78  | 0 | 0  | 0 | 234 | 78  | 0   | 156 | 0   | 63  | 0   | 0  | 63  | 0  |

## 2.4 Учебно-методическое обеспечение реализуемых программ

С появлением цифровой образовательной среды появились новые требования к библиотеке, которые оказали значительное влияние на ее работу и развернули ее деятельность в сторону трансформации облика традиционной вузовской библиотеки. С 2020 года библиотека активно использует механизмы организации потоков передачи информации в электронном виде.

Основой электронной библиотеки НТБ выступают удаленные ЭБС (АйПиЭрбукс, Юрайт, УМЦ ЖДТ, Паблик.ру), доступ к которым приобретался после тщательного анализа книгообеспеченности дисциплин и исследования рынка электронных ресурсов. В 2020 году в единую сетевую электронную библиотеку (СЭБ) технических вузов (корпоративная библиотека железнодорожных вузов ЭБС «Лань») для расширения контента учебной и учебно-методической литературы были переданы 91 наименование учебных пособий, отвечающих требованиям к содержанию и оригинальности, из числа изданных преподавателями РГУПС и имеющих индекс ISBN.

В 2020 г. РГУПС приобрел доступ к 17732 электронным изданиям удаленных ЭБС и в то же время университет продолжил наращивать объемы собственных электронных полнотекстовых ресурсов, создаваемых преподавателями. Так же в библиотеку поступило 2430 наименований электронных изданий. Всего в 2020 году в фонд НТБ и кафедр поступило 2851 наименование / 3714 экземпляров различных изданий, т.е. пополнение библиотечного фонда (в наименованиях) на 85% состояло из учебной и учебно-методической литературы исключительно в электронной форме.

Общее количество собственных полнотекстовых электронных документов в 2020 году составило 22768 экземпляров, в том числе учебных и учебно-методических – 8832. Общий библиотечный фонд РГУПС составляет 131758 наименований / 733827 экз. литературы, в том числе 68% экземпляров – учебной и учебно-методической литературы (см. Табл. 2.6).

Таблица 2.6 – Учебно-методическое обеспечение образовательных программ

| Наименование образовательной программы                                                                    | Количество / Количество наименований |                    |                  |                     |                                                          |                                     |                                                                 |                                              |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                           | РПД                                  | Учебная литература |                  |                     | Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет |                                     |                                                                 | Методические указания по освоению дисциплины | Информационные технологии, включая ПО и информационно-справочные системы |
|                                                                                                           |                                      | Всего              | печатные издания | электронные издания | Всего                                                    | электронные образовательные ресурсы | профессиональные базы данных и информационно-справочные системы |                                              |                                                                          |
| 08.03.01 Б Строительство (Промышленное и гражданское строительство)                                       | 45                                   | 149                | 14               | 135                 | 25                                                       | 12                                  | 13                                                              | 199                                          | 17                                                                       |
| 08.03.01 ПБ Строительство (Промышленное и гражданское строительство)                                      | 48                                   | 196                | 29               | 167                 | 41                                                       | 10                                  | 31                                                              | 139                                          | 20                                                                       |
| 08.04.01 М Строительство (Проектирование, сооружение и эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры) | 21                                   | 57                 | 6                | 51                  | 20                                                       | 10                                  | 10                                                              | 44                                           | 8                                                                        |
| 09.03.01 АБ Информатика и вычислительная техника (Вычислительные машины, комплексы, системы и сети)       | 51                                   | 196                | 11               | 185                 | 24                                                       | 10                                  | 14                                                              | 142                                          | 34                                                                       |
| 09.03.01 Б Информатика и вычислительная техника (Вычислительные машины, комплексы, системы и сети)        | 43                                   | 151                | 2                | 149                 | 20                                                       | 10                                  | 10                                                              | 193                                          | 33                                                                       |
| 09.03.02 АБ Информационные системы и технологии (Информационные системы и технологии на транспорте)       | 51                                   | 187                | 9                | 178                 | 26                                                       | 10                                  | 16                                                              | 137                                          | 33                                                                       |
| 09.03.02 Б Информационные системы и технологии (Программирование и интернет-технологии)                   | 44                                   | 156                | 2                | 154                 | 18                                                       | 10                                  | 8                                                               | 194                                          | 35                                                                       |
| 09.04.01 М Информатика и вычислительная техника (Информационно-управляющие системы)                       | 21                                   | 62                 | 1                | 61                  | 19                                                       | 10                                  | 9                                                               | 56                                           | 13                                                                       |
| 13.03.01 Б Теплоэнергетика и теплотехника (Промышленная теплоэнергетика)                                  | 48                                   | 128                | 4                | 124                 | 18                                                       | 10                                  | 8                                                               | 164                                          | 5                                                                        |
| 13.03.01 ПБ Теплоэнергетика и теплотехника (Промышленная теплоэнергетика)                                 | 55                                   | 149                | 8                | 141                 | 30                                                       | 10                                  | 20                                                              | 114                                          | 6                                                                        |
| 13.03.02 Б Электроэнергетика и электротехника (Электромеханика)                                           | 47                                   | 142                | 0                | 142                 | 17                                                       | 10                                  | 7                                                               | 202                                          | 16                                                                       |
| 13.03.02 ПБ Электроэнергетика и электротехника (Электромеханика)                                          | 48                                   | 171                | 3                | 168                 | 31                                                       | 10                                  | 21                                                              | 134                                          | 14                                                                       |



|                                                                                                                                                     |     |     |    |     |    |    |    |     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|
| 15.03.03 ПБ Прикладная механика (Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг)                                                                 | 46  | 226 | 48 | 178 | 39 | 10 | 29 | 150 | 30 |
| 15.03.03 ПБ Прикладная механика (Проектно-конструкторское обеспечение машиностроительных производств)                                               | 46  | 186 | 17 | 169 | 41 | 10 | 31 | 137 | 19 |
| 15.04.01 АМ Машиностроение (Моделирование и проектирование подвижного состава железных дорог)                                                       | 25  | 68  | 14 | 54  | 21 | 10 | 11 | 29  | 6  |
| 15.04.02 АМ Технологические машины и оборудование (Машиноведение и детали машин)                                                                    | 20  | 72  | 4  | 68  | 29 | 10 | 19 | 28  | 4  |
| 15.04.03 АМ Прикладная механика (Динамика и прочность машин)                                                                                        | 25  | 111 | 12 | 99  | 30 | 11 | 19 | 57  | 20 |
| 15.04.04 АМ Автоматизация технологических процессов и производств (Энергоэффективность теплотехнологических процессов и систем предприятий)         | 33  | 96  | 3  | 93  | 22 | 10 | 12 | 49  | 4  |
| 21.03.02 ПБ Землеустройство и кадастры (Управление недвижимостью)                                                                                   | 50  | 192 | 50 | 142 | 25 | 10 | 15 | 127 | 6  |
| 23.03.03 ПБ Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Автомобили и автомобильное хозяйство)                                      | 55  | 279 | 70 | 209 | 52 | 10 | 42 | 134 | 11 |
| 23.03.03 ПБ Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов) | 55  | 268 | 79 | 189 | 52 | 10 | 42 | 133 | 8  |
| 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование)                      | 61  | 269 | 47 | 222 | 77 | 13 | 64 | 166 | 21 |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Вагоны)                                                                                                   | 67  | 228 | 35 | 193 | 45 | 14 | 31 | 165 | 14 |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Высокоскоростной наземный транспорт)                                                                      | 66  | 196 | 22 | 174 | 29 | 10 | 19 | 229 | 16 |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Грузовые вагоны)                                                                                          | 65  | 191 | 24 | 167 | 33 | 13 | 20 | 243 | 14 |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Локомотивы)                                                                                               | 66  | 161 | 21 | 140 | 29 | 10 | 19 | 223 | 17 |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Пассажирские вагоны)                                                                                      | 65  | 192 | 23 | 169 | 33 | 13 | 20 | 247 | 14 |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Технология производства и ремонта подвижного состава)                                                     | 66  | 181 | 24 | 157 | 29 | 10 | 19 | 234 | 14 |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Электрический транспорт железных дорог)                                                                   | 66  | 180 | 22 | 158 | 29 | 10 | 19 | 237 | 16 |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Грузовая и коммерческая работа)                                                                               | 65  | 206 | 12 | 194 | 26 | 10 | 16 | 239 | 9  |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Магистральный транспорт)                                                                                      | 65  | 202 | 4  | 198 | 25 | 10 | 15 | 236 | 9  |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта)                                                            | 136 | 417 | 68 | 349 | 12 | 7  | 5  | 339 | 28 |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Транспортный бизнес и логистика)                                                                              | 61  | 191 | 2  | 189 | 28 | 12 | 16 | 240 | 9  |
| 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте)                                             | 58  | 206 | 49 | 157 | 23 | 10 | 13 | 276 | 20 |
| 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта)                                     | 61  | 209 | 34 | 175 | 22 | 10 | 12 | 277 | 22 |
| 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (Электроснабжение железных дорог)                                                                     | 59  | 199 | 53 | 146 | 26 | 10 | 16 | 231 | 17 |
| 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (Мосты)                                                                       | 55  | 188 | 9  | 179 | 30 | 10 | 20 | 245 | 14 |
| 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (Управление техническим состоянием железнодорожного пути)                     | 59  | 190 | 26 | 164 | 30 | 10 | 20 | 244 | 9  |
| 38.03.01 ПБ Экономика (Бухгалтерский учет, анализ и аудит в транспортно-промышленном комплексе)                                                     | 45  | 158 | 2  | 156 | 32 | 11 | 21 | 104 | 7  |

|                                                                                                                               |    |     |    |     |    |    |    |     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|----|
| 38.03.01 ПБ Экономика (Финансы в транспортно-промышленном комплексе)                                                          | 48 | 155 | 1  | 154 | 44 | 11 | 33 | 79  | 5  |
| 38.03.01 ПБ Экономика (Экономика и управление на предприятии транспорта)                                                      | 45 | 169 | 7  | 162 | 32 | 11 | 21 | 84  | 8  |
| 38.03.02 ПБ Менеджмент (Логистика и управление цепями поставок)                                                               | 50 | 207 | 20 | 187 | 39 | 12 | 27 | 98  | 17 |
| 38.03.03 ПБ Управление персоналом (Управление персоналом в промышленности, на транспорте и в сервисе)                         | 48 | 133 | 16 | 117 | 45 | 11 | 34 | 83  | 4  |
| 38.03.04 АБ Государственное и муниципальное управление (Государственная и муниципальная служба)                               | 59 | 190 | 3  | 187 | 51 | 11 | 40 | 86  | 8  |
| 38.04.01 АМ Экономика (Учет, налоги и управление экономической безопасностью предприятий транспортно-промышленного комплекса) | 19 | 61  | 2  | 59  | 23 | 10 | 13 | 34  | 3  |
| 38.04.01 АМ Экономика (Экономика, финансы и управление инновациями на транспорте)                                             | 24 | 95  | 5  | 90  | 26 | 10 | 16 | 37  | 3  |
| 38.04.02 АМ Менеджмент (Логистика в транспортных системах)                                                                    | 24 | 92  | 5  | 87  | 27 | 10 | 17 | 33  | 4  |
| 38.04.03 АМ Управление персоналом (Стратегическое управление персоналом)                                                      | 24 | 69  | 14 | 55  | 28 | 11 | 17 | 23  | 2  |
| 38.04.04 ПМ Государственное и муниципальное управление (Государственная и муниципальная власть и нормотворческий процесс)     | 26 | 86  | 9  | 77  | 31 | 10 | 21 | 35  | 3  |
| 38.04.04 ПМ Государственное и муниципальное управление (Система государственного и муниципального управления)                 | 30 | 77  | 6  | 71  | 32 | 10 | 22 | 28  | 3  |
| 38.04.08 АМ Финансы и кредит (Корпоративные финансы и учёт в транспортно-промышленном комплексе)                              | 7  | 29  | 5  | 24  | 12 | 10 | 2  | 16  | 7  |
| 38.04.08 АМ Финансы и кредит (Финансовый контроллинг и риск-ориентированное управление)                                       | 7  | 29  | 5  | 24  | 12 | 10 | 2  | 16  | 7  |
| 38.05.01 Экономическая безопасность (Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности)                               | 73 | 205 | 0  | 205 | 50 | 11 | 39 | 156 | 13 |
| 40.03.01 Юриспруденция (Гражданское и международное транспортное право)                                                       | 57 | 208 | 5  | 203 | 27 | 10 | 17 | 100 | 11 |
| 40.03.01 Юриспруденция (Правоохранительная деятельность на транспорте)                                                        | 59 | 221 | 6  | 215 | 26 | 10 | 16 | 100 | 10 |
| 40.04.01 М Юриспруденция (Гражданское и транспортное право)                                                                   | 25 | 81  | 2  | 79  | 30 | 20 | 10 | 32  | 7  |
| 42.03.01 АБ Реклама и связи с общественностью (Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере)                        | 50 | 161 | 18 | 143 | 34 | 14 | 20 | 70  | 7  |
| 42.03.01 Б Реклама и связи с общественностью (Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере)                         | 48 | 130 | 7  | 123 | 40 | 14 | 26 | 121 | 6  |
| 43.03.02 Б Туризм (Технологии организации экскурсионных услуг)                                                                | 45 | 128 | 27 | 101 | 22 | 10 | 12 | 128 | 7  |
| 43.03.02 ПБ Туризм (Транспортное обеспечение в туризме)                                                                       | 52 | 183 | 27 | 156 | 38 | 11 | 27 | 84  | 5  |
| 43.03.03 Б Гостиничное дело (Управление в гостиничной деятельности)                                                           | 47 | 130 | 24 | 106 | 26 | 12 | 14 | 136 | 3  |
| 43.03.03 ПБ Гостиничное дело (Организация сервисного обслуживания в гостиничных комплексах и на транспорте)                   | 52 | 180 | 45 | 135 | 43 | 14 | 29 | 83  | 5  |

## 2.5 Библиотечно-информационное обеспечение реализуемых программ

В научно-технической библиотеке ФГБОУ ВО РГУПС (НТБ) функционирует система автоматизации библиотек (САБ) «Ирбис64», обеспечивающая пользователю удаленный доступ к электронному каталогу библиотеки через Интернет. В новую версию программы, приобретенной в 2020 г. были конвертированы все предыдущие записи в соответствии с требованиями нового ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание» и доработаны необходимые технические и технологические требования для обеспечения четкой и бесперебойной работы электронного каталога.

Электронный каталог НТБ как часть ЭИОС после регистрации обеспечивает доступ как к собственным полнотекстовым электронным изданиям так и внешним информационным ресурсам (ЭБС «АйПиЭрбукс», «Юрайт», УМЦ ЖДТ, «Лань», бесплатными БД НЭБ, Корпоративного университета РЖД, «Консультант +», «Гарант»).

В 2020 году РГУПС продолжал подписку на периодические издания в электронном виде (доступно 3 газеты и 18 журналов). Используемость этой БД в прошедшем году составила- 63270 экз. книговыдач. Количество документов, отраженных во всех базах данных электронного каталога НТБ составляет на 31.12.2020 г. – 321678 наименований.

2020 год отмечен расширением практики использования электронных учебных изданий и развитием цифровой культуры пользователей. За отчетный период сотрудниками НТБ РГУПС совместно с деканатами факультетов многократно проводились обучающие мероприятия, отрабатывалась практика использования ЭБС РГУПС и внешних ЭБС, проводилась регистрация в ЭБС всех первокурсников университета, включая студентов заочного факультета. В 2020 году 57 групп первокурсников очной формы обучения и 33 группы заочной, в количестве 1305 человек, были зарегистрированы в пяти ЭБС.

Раскрытие потенциала библиотечных ресурсов осуществляется и через сайт библиотеки, который содержит разноплановую информацию, позволяющую удовлетворить запросы разных категорий целевой аудитории.

В 2020 г. проведена большая работа по подбору литературы к утвержденным темам ВКР по УГС всех направлений обучения. Размещение данной работы на сайте библиотеки было особенно актуально и ценно в условиях воздействия на учебный процесс ограничительных мер, связанных с коронавирусной инфекцией. В списках рекомендовалась литература из собственных фондов НТБ, ЭБС, федеральных и вузовских библиотек (ДГПБ, МГУ, МВТУ и пр.). Всего было составлено 93 списка с 5768 библиографическими описаниями учебной и научной литературы. Результаты этой работы доведены до сведения кафедр и студентов-выпускников.

В результате тщательно скомплектованного фонда электронных изданий значительно (почти в 2 раза по сравнению с 2019 годом) увеличилось общее количество учебных изданий по всем направлениям подготовки и специальностям, реализуемым в Университете.

Таблица 2.7 – Обеспеченность электронными учебными изданиями в 2020 году

| Коды УГСН | Наименования укрупненных групп специальностей / направлений подготовки | Количество электронных изданий, в т.ч. ЭБС, шт. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 08.00.00  | Техника и технологии строительства                                     | 1021                                            |
| 09.00.00  | Информатика и вычислительная техника                                   | 1172                                            |
| 13.00.00  | Электро - и теплоэнергетика                                            | 886                                             |
| 15.00.00  | Машиностроение                                                         | 2828                                            |
| 20.00.00  | Техносферная безопасность и природообустройство                        | 518                                             |
| 21.00.00  | Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия         | 517                                             |
| 23.00.00  | Техника и технологии наземного транспорта                              | 889                                             |
| 38.00.00  | Экономика и управление                                                 | 1562                                            |
| 40.00.00  | Юриспруденция                                                          | 849                                             |
| 42.00.00  | Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело         | 99                                              |
| 43.00.00  | Сервис и туризм                                                        | 514                                             |

Количество читателей в 2020 г. – 7288 человек, из них: студентов – 6711 человек. Посещаемость составила 194451 человек; книговыдача-267364 экз., из них: изданий в электронном виде 180304 экз. (67%).

## **2.6 Кадровое обеспечение реализуемых программ. Анализ возрастного состава преподавателей**

Формирование кадрового состава университета осуществляется в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (см. Табл. 2.8).

Таблица 2.8 – Кадровые условия реализации образовательных программ

| Наименование образовательной программы                                                                    | Педагогические работники и лица, привлекаемые к реализации ОП на иных условиях |       |                                    |       |       |              |                                                                                   |       |       |              |                                              |       |       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|----------------------------------------------|-------|-------|--------------|
|                                                                                                           | Всего                                                                          |       | соответствующие профилю дисциплины |       |       |              | осуществляющие трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей ОП |       |       |              | имеющие ученую степень и (или) ученое звание |       |       |              |
|                                                                                                           | ФЛ                                                                             | Став  | ФЛ                                 | %     | Став  | %            | ФЛ                                                                                | %     | Став  | %            | ФЛ                                           | %     | Став  | %            |
| 08.03.01 Б Строительство (Промышленное и гражданское строительство)                                       | 72                                                                             | 3,972 | 72                                 | 100   | 3,972 | <b>100</b>   | 4                                                                                 | 5,55  | 0,22  | <b>5,54</b>  | 42                                           | 58,33 | 2,482 | <b>62,49</b> |
| 08.03.01 ПБ Строительство (Промышленное и гражданское строительство)                                      | 32                                                                             | 3,614 | 32                                 | 100   | 3,614 | <b>100</b>   | 4                                                                                 | 12,5  | 1,119 | <b>30,96</b> | 17                                           | 53,13 | 2,368 | <b>62,52</b> |
| 08.04.01 М Строительство (Проектирование, сооружение и эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры) | 22                                                                             | 1,382 | 22                                 | 100   | 1,382 | <b>100</b>   | 1                                                                                 | 4,55  | 0,481 | <b>30,25</b> | 17                                           | 77,27 | 1,226 | <b>88,71</b> |
| 09.03.01 АБ Информатика и вычислительная техника (Вычислительные машины, комплексы, системы и сети)       | 29                                                                             | 3,389 | 26                                 | 89,66 | 3,277 | <b>96,7</b>  | 3                                                                                 | 10,34 | 0,711 | <b>20,98</b> | 16                                           | 55,17 | 2,274 | <b>67,1</b>  |
| 09.03.01 Б Информатика и вычислительная техника (Вычислительные машины, комплексы, системы и сети)        | 44                                                                             | 3,018 | 36                                 | 81,82 | 2,807 | <b>93,01</b> | 3                                                                                 | 6,82  | 0,521 | <b>17,26</b> | 25                                           | 56,82 | 2,182 | <b>72,3</b>  |
| 09.03.02 АБ Информационные системы и технологии (Информационные системы и технологии на транспорте)       | 27                                                                             | 3,427 | 23                                 | 85,19 | 3,139 | <b>91,6</b>  | 3                                                                                 | 11,11 | 0,844 | <b>25,8</b>  | 17                                           | 62,96 | 2,112 | <b>61,63</b> |
| 09.03.02 Б Информационные системы и технологии (Программирование и интернет-технологии)                   | 58                                                                             | 5,312 | 52                                 | 89,66 | 5,08  | <b>95,63</b> | 3                                                                                 | 5,17  | 0,571 | <b>10,75</b> | 38                                           | 65,52 | 4,152 | <b>78,16</b> |
| 09.04.01 М Информатика и вычислительная техника (Информационно-управляющие системы)                       | 20                                                                             | 1,811 | 20                                 | 100   | 1,811 | <b>100</b>   | 2                                                                                 | 10    | 0,386 | <b>21,31</b> | 19                                           | 95    | 1,77  | <b>97,74</b> |
| 13.03.01 Б Теплоэнергетика и теплотехника (Промышленная теплоэнергетика)                                  | 42                                                                             | 2,55  | 39                                 | 92,86 | 2,444 | <b>95,84</b> | 3                                                                                 | 7,14  | 0,182 | <b>7,14</b>  | 27                                           | 64,29 | 1,791 | <b>70,24</b> |
| 13.03.01 ПБ Теплоэнергетика и теплотехника (Промышленная теплоэнергетика)                                 | 17                                                                             | 2,414 | 14                                 | 82,35 | 2,332 | <b>96,6</b>  | 3                                                                                 | 17,65 | 0,436 | <b>18,06</b> | 12                                           | 70,59 | 1,7   | <b>70,42</b> |
| 13.03.02 Б Электроэнергетика и электротехника (Электромеханика)                                           | 49                                                                             | 3,129 | 47                                 | 95,92 | 3,057 | <b>97,7</b>  | 3                                                                                 | 6,12  | 0,19  | <b>6,07</b>  | 28                                           | 57,14 | 2,09  | <b>66,79</b> |
| 13.03.02 ПБ Электроэнергетика и электротехника (Электромеханика)                                          | 16                                                                             | 2,367 | 13                                 | 81,25 | 2,281 | <b>96,37</b> | 1                                                                                 | 6,25  | 0,336 | <b>14,2</b>  | 9                                            | 56,25 | 2,053 | <b>86,73</b> |
| 15.03.03 ПБ Прикладная механика (Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг)                       | 18                                                                             | 1,967 | 18                                 | 100   | 1,967 | <b>100</b>   | 5                                                                                 | 27,78 | 0,999 | <b>50,79</b> | 13                                           | 72,22 | 1,42  | <b>72,19</b> |
| 15.03.03 ПБ Прикладная механика (Проектно-конструкторское обеспечение машиностроительных производств)     | 66                                                                             | 4,478 | 12                                 | 100   | 0,827 | <b>100</b>   | 2                                                                                 | 3,03  | 0,653 | <b>14,58</b> | 44                                           | 66,67 | 3,358 | <b>74,99</b> |
| 15.04.01 АМ Машиностроение (Моделирование и проектирование подвижного состава железных дорог)             | 12                                                                             | 0,826 | 12                                 | 100   | 0,826 | <b>100</b>   | 1                                                                                 | 8,33  | 0,292 | <b>35,35</b> | 12                                           | 100   | 0,826 | <b>100</b>   |
| 15.04.02 АМ Технологические машины и оборудование (Машиноведение и детали машин)                          | 12                                                                             | 0,827 | 12                                 | 100   | 0,827 | <b>100</b>   | 2                                                                                 | 16,67 | 0,109 | <b>13,18</b> | 12                                           | 100   | 0,827 | <b>100</b>   |

|                                                                                                                                                     |     |        |     |       |        |              |    |       |        |              |     |       |        |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----|-------|--------|--------------|----|-------|--------|--------------|-----|-------|--------|--------------|
| 15.04.03 АМ Прикладная механика (Динамика и прочность машин)                                                                                        | 11  | 1,017  | 11  | 100   | 1,017  | <b>100</b>   | 3  | 27,27 | 0,777  | <b>76,4</b>  | 11  | 100   | 1,017  | <b>100</b>   |
| 15.04.04 АМ Автоматизация технологических процессов и производств (Энергоэффективность теплотехнологических процессов и систем предприятий)         | 14  | 1,683  | 13  | 92,86 | 1,645  | <b>97,74</b> | 1  | 7,14  | 0,53   | <b>31,49</b> | 12  | 85,71 | 1,636  | <b>97,21</b> |
| 21.03.02 ПБ Землеустройство и кадастры (Управление недвижимостью)                                                                                   | 42  | 6,196  | 42  | 100   | 6,196  | <b>100</b>   | 2  | 4,79  | 1,302  | <b>21,01</b> | 30  | 71,43 | 4,834  | <b>78,02</b> |
| 23.03.03 ПБ Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Автомобили и автомобильное хозяйство)                                      | 54  | 4,666  | 41  | 75,93 | 3,542  | <b>75,91</b> | 5  | 9,26  | 1,084  | <b>23,23</b> | 37  | 68,52 | 3,279  | <b>70,27</b> |
| 23.03.03 ПБ Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов) | 52  | 4,397  | 40  | 76,92 | 3,474  | <b>79,01</b> | 5  | 9,62  | 0,616  | <b>14,01</b> | 36  | 69,23 | 3,073  | <b>69,89</b> |
| 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование)                      | 107 | 13,409 | 90  | 84,11 | 10,489 | <b>78,22</b> | 82 | 76,64 | 10,684 | <b>79,68</b> | 85  | 79,44 | 12,095 | <b>90,2</b>  |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Вагоны)                                                                                                   | 66  | 6,527  | 65  | 98,48 | 6,456  | <b>98,91</b> | 8  | 12,12 | 1,053  | <b>16,13</b> | 50  | 75,76 | 5,767  | <b>88,36</b> |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Высокоскоростной наземный транспорт)                                                                      | 97  | 6,517  | 91  | 93,81 | 6,11   | <b>93,76</b> | 10 | 10,31 | 0,673  | <b>10,33</b> | 81  | 83,51 | 6,046  | <b>92,77</b> |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Грузовые вагоны)                                                                                          | 40  | 1,83   | 33  | 82,5  | 1,748  | <b>95,68</b> | 5  | 12,5  | 0,23   | <b>12,57</b> | 31  | 77,5  | 1,687  | <b>92,34</b> |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Локомотивы)                                                                                               | 126 | 13,675 | 120 | 95,24 | 13,02  | <b>95,21</b> | 9  | 7,14  | 2,385  | <b>17,42</b> | 102 | 80,95 | 12,22  | <b>89,36</b> |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Пассажирские вагоны)                                                                                      | 67  | 2,798  | 66  | 98,51 | 2,79   | <b>99,71</b> | 7  | 10,45 | 0,29   | <b>10,36</b> | 55  | 82,09 | 2,619  | <b>93,6</b>  |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Технология производства и ремонта подвижного состава)                                                     | 66  | 5,036  | 66  | 100   | 5,036  | <b>100</b>   | 4  | 6,06  | 0,714  | <b>14,18</b> | 53  | 80,3  | 4,739  | <b>94,1</b>  |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Электрический транспорт железных дорог)                                                                   | 122 | 15,868 | 117 | 95,9  | 15,017 | <b>94,63</b> | 12 | 9,84  | 1,823  | <b>11,49</b> | 101 | 82,79 | 14,521 | <b>91,51</b> |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Грузовая и коммерческая работа)                                                                               | 110 | 8,459  | 110 | 100   | 8,459  | <b>100</b>   | 12 | 10,91 | 0,923  | <b>10,91</b> | 82  | 74,55 | 6,728  | <b>79,54</b> |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Магистральный транспорт)                                                                                      | 133 | 28,926 | 118 | 88,72 | 25,66  | <b>88,72</b> | 14 | 10,52 | 3,04   | <b>10,51</b> | 94  | 70,68 | 21,721 | <b>75,09</b> |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта)                                                            | 129 | 10,948 | 105 | 81,39 | 8,91   | <b>81,38</b> | 14 | 10,85 | 1,19   | <b>10,87</b> | 92  | 71,32 | 7,809  | <b>71,33</b> |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Транспортный бизнес и логистика)                                                                              | 114 | 11,688 | 111 | 97,37 | 11,586 | <b>99,13</b> | 12 | 10,53 | 1,23   | <b>10,52</b> | 89  | 78,07 | 9,991  | <b>85,48</b> |
| 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте)                                             | 120 | 18,991 | 112 | 93,33 | 17,963 | <b>94,53</b> | 7  | 5,83  | 2,713  | <b>14,29</b> | 100 | 83,33 | 16,479 | <b>86,77</b> |
| 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (Телекоммуникационные системы и сети)                                                                 | 111 | 13,242 | 104 | 93,69 | 12,589 | <b>95,07</b> | 6  | 5,41  | 2,511  | <b>18,96</b> | 90  | 81,08 | 11,049 | <b>83,44</b> |

|                                                                                                                                 |     |        |     |       |        |              |    |       |       |              |    |       |        |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----|-------|--------|--------------|----|-------|-------|--------------|----|-------|--------|--------------|
| железнодорожного транспорта)                                                                                                    |     |        |     |       |        |              |    |       |       |              |    |       |        |              |
| 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (Электроснабжение железных дорог)                                                 | 111 | 17,73  | 110 | 99,1  | 17,547 | <b>98,97</b> | 12 | 10,81 | 1,92  | <b>10,83</b> | 92 | 82,88 | 16,317 | <b>92,03</b> |
| 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (Мосты)                                                   | 102 | 11,706 | 102 | 100   | 11,706 | <b>100</b>   | 8  | 7,84  | 2,054 | <b>17,55</b> | 75 | 73,53 | 9,638  | <b>82,33</b> |
| 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (Управление техническим состоянием железнодорожного пути) | 132 | 30,953 | 132 | 100   | 30,953 | <b>100</b>   | 11 | 8,33  | 4,436 | <b>14,33</b> | 98 | 74,24 | 26,691 | <b>86,23</b> |
| 38.03.01 ПБ Экономика (Бухгалтерский учет, анализ и аудит в транспортно-промышленном комплексе)                                 | 10  | 0,181  | 10  | 100   | 0,181  | <b>100</b>   | 4  | 40    | 0,114 | <b>62,98</b> | 9  | 90    | 0,178  | <b>98</b>    |
| 38.03.01 ПБ Экономика (Финансы в транспортно-промышленном комплексе)                                                            | 54  | 5,863  | 54  | 100   | 5,863  | <b>100</b>   | 6  | 11,11 | 0,65  | <b>11,09</b> | 41 | 75,9  | 4,952  | <b>84,5</b>  |
| 38.03.01 ПБ Экономика (Экономика и управление на предприятии транспорта)                                                        | 49  | 5,796  | 49  | 100   | 5,796  | <b>100</b>   | 5  | 10,2  | 2,069 | <b>35,7</b>  | 37 | 75,51 | 4,518  | <b>77,95</b> |
| 38.03.02 ПБ Менеджмент (Логистика и управление цепями поставок)                                                                 | 65  | 6,755  | 43  | 66,15 | 6,246  | <b>92,46</b> | 7  | 10,77 | 0,73  | <b>10,81</b> | 52 | 80    | 5,109  | <b>75,63</b> |
| 38.03.03 ПБ Управление персоналом (Управление персоналом в промышленности, на транспорте и в сервисе)                           | 61  | 7,247  | 49  | 80,33 | 6,586  | <b>90,87</b> | 5  | 8,2   | 2,348 | <b>32,4</b>  | 42 | 68,85 | 5,78   | <b>79,76</b> |
| 38.03.04 АБ Государственное и муниципальное управление (Государственная и муниципальная служба)                                 | 54  | 8,57   | 53  | 98,15 | 8,425  | <b>98,31</b> | 6  | 11,11 | 0,95  | <b>11,09</b> | 35 | 64,81 | 6,418  | <b>74,89</b> |
| 38.04.01 АМ Экономика (Учет, налоги и управление экономической безопасностью предприятий транспортно-промышленного комплекса)   | 6   | 0,306  | 6   | 100   | 0,306  | <b>100</b>   | 3  | 50    | 0,145 | <b>47,39</b> | 6  | 100   | 0,306  | <b>100</b>   |
| 38.04.01 АМ Экономика (Экономика, финансы и управление инновациями на транспорте)                                               | 19  | 0,702  | 19  | 100   | 0,702  | <b>100</b>   | 4  | 21,05 | 0,178 | <b>25,36</b> | 19 | 100   | 0,702  | <b>100</b>   |
| 38.04.02 АМ Менеджмент (Логистика в транспортных системах)                                                                      | 14  | 0,893  | 13  | 92,86 | 0,89   | <b>99,66</b> | 2  | 14,29 | 0,296 | <b>33,15</b> | 14 | 100   | 0,893  | <b>100</b>   |
| 38.04.03 АМ Управление персоналом (Стратегическое управление персоналом)                                                        | 14  | 1,039  | 13  | 92,86 | 1,002  | <b>96,44</b> | 2  | 14,29 | 0,423 | <b>40,71</b> | 12 | 85,71 | 0,986  | <b>94,4</b>  |
| 38.04.04 ПМ Государственное и муниципальное управление (Государственная и муниципальная власть и нормотворческий процесс)       | 10  | 0,891  | 10  | 100   | 0,891  | <b>100</b>   | 2  | 20    | 0,064 | <b>7,18</b>  | 9  | 90    | 0,877  | <b>98,43</b> |
| 38.04.04 ПМ Государственное и муниципальное управление (Система государственного и муниципального управления)                   | 23  | 1,841  | 23  | 100   | 1,841  | <b>100</b>   | 2  | 8,69  | 0,136 | <b>7,39</b>  | 20 | 86,96 | 1,732  | <b>94,08</b> |
| 38.04.08 АМ Финансы и кредит (Корпоративные финансы и учёт в транспортно-промышленном комплексе)                                | 6   | 0,159  | 6   | 100   | 0,159  | <b>100</b>   | 2  | 33    | 0,049 | <b>30,8</b>  | 6  | 100   | 0,159  | <b>100</b>   |
| 38.04.08 АМ Финансы и кредит (Финансовый контроллинг и риск-ориентированное управление)                                         | 6   | 0,159  | 6   | 100   | 0,159  | <b>100</b>   | 2  | 33    | 0,049 | <b>30,8</b>  | 6  | 100   | 0,159  | <b>100</b>   |
| 38.05.01 Экономическая безопасность (Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности)                                 | 73  | 15,77  | 73  | 100   | 15,77  | <b>100</b>   | 1  | 1,37  | 0,26  | <b>1,62</b>  | 59 | 80,82 | 14,83  | <b>94,03</b> |
| 40.03.01 Юриспруденция (Гражданское и международное                                                                             | 53  | 5,051  | 53  | 100   | 5,051  | <b>100</b>   | 4  | 7,54  | 0,554 | <b>10,96</b> | 37 | 69,81 | 3,769  | <b>74,61</b> |

|                                                                                                             |    |       |    |       |       |              |   |       |       |              |    |       |       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----|-------|-------|--------------|---|-------|-------|--------------|----|-------|-------|--------------|
| транспортное право)                                                                                         |    |       |    |       |       |              |   |       |       |              |    |       |       |              |
| 40.03.01 Юриспруденция (Правоохранительная деятельность на транспорте)                                      | 55 | 7,203 | 55 | 100   | 7,203 | <b>100</b>   | 4 | 7,27  | 0,799 | <b>11,09</b> | 40 | 72,72 | 5,84  | <b>81,06</b> |
| 40.04.01 М Юриспруденция (Гражданское и транспортное право)                                                 | 11 | 0,297 | 11 | 100   | 0,297 | <b>100</b>   | 2 | 18,18 | 0,035 | <b>11,78</b> | 10 | 90,9  | 0,28  | <b>94,27</b> |
| 42.03.01 АБ Реклама и связи с общественностью (Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере)      | 26 | 2,703 | 26 | 100   | 2,635 | <b>97,48</b> | 7 | 26,92 | 0,811 | <b>30</b>    | 18 | 69,23 | 2,252 | <b>83,31</b> |
| 42.03.01 Б Реклама и связи с общественностью (Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере)       | 41 | 2,941 | 39 | 95,12 | 2,748 | <b>93,44</b> | 3 | 7,32  | 0,29  | <b>10,10</b> | 30 | 73,13 | 2,396 | <b>81,47</b> |
| 43.03.02 Б Туризм (Технологии организации экскурсионных услуг)                                              | 39 | 2,464 | 38 | 97,44 | 2,255 | <b>91,52</b> | 2 | 5,13  | 0,25  | <b>10,01</b> | 28 | 71,79 | 1,829 | <b>74,23</b> |
| 43.03.02 ПБ Туризм (Транспортное обеспечение в туризме)                                                     | 27 | 2,414 | 24 | 88,89 | 2,249 | <b>93,16</b> | 3 | 11,11 | 0,395 | <b>16,36</b> | 15 | 55,56 | 2,071 | <b>85,79</b> |
| 43.03.03 Б Гостиничное дело (Управление в гостиничной деятельности)                                         | 34 | 2,504 | 33 | 97,06 | 2,352 | <b>93,93</b> | 1 | 2,94  | 0,255 | <b>10,18</b> | 27 | 79,41 | 1,975 | <b>78,87</b> |
| 43.03.03 ПБ Гостиничное дело (Организация сервисного обслуживания в гостиничных комплексах и на транспорте) | 22 | 1,861 | 21 | 95,45 | 1,727 | <b>92,8</b>  | 1 | 4,55  | 0,19  | <b>10,21</b> | 15 | 68,18 | 1,583 | <b>85,06</b> |



Количество профессорско-преподавательского состава в младших возрастных группах (до 55 лет) возросло с 2015 года на 1,9%, что является фактором, отражающим развитие педагогического потенциала коллектива университета (см. Таб. 2.8).

Таблица 2.8 – Анализ возрастного состава преподавателей (штатные)

| Год         | Возраст преподавателя, лет |           |           |            |            |            |            |           |             |
|-------------|----------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|
|             | До 25                      | 25-29     | 30-34     | 35-39      | 40-44      | 45-49      | 50-54      | 55-59     | Более 60    |
| <b>2015</b> | 2 (0,4%)                   | 26 (4,6%) | 53 (9,4%) | 81 (14,4)  | 57 (10,1%) | 51 (9,0%)  | 44 (7,8%)  | 51 (9,0%) | 199 (35,3%) |
| <b>2016</b> | 1 (0,2%)                   | 24 (4,6%) | 48 (9,2%) | 73 (14,0%) | 63 (12,0%) | 56 (10,7%) | 43 (8,2%)  | 47 (9,0%) | 168 (32,1%) |
| <b>2017</b> | 1 (0,2%)                   | 22 (4,6%) | 43 (8,9%) | 66 (13,7%) | 55 (11,4%) | 59 (12,2%) | 40 (8,3%)  | 40 (8,3%) | 156 (32,4%) |
| <b>2018</b> | 0 (0%)                     | 20 (4,1%) | 43 (8,9%) | 65 (13,5%) | 61 (12,7%) | 58 (12%)   | 38 (7,9%)  | 43 (8,9%) | 154 (32%)   |
| <b>2019</b> | 0 (0%)                     | 9 (2,1%)  | 34 (8,1%) | 47 (11,1%) | 71 (16,8%) | 46 (10,9%) | 41 (9,7%)  | 34 (8,1%) | 140 (33,2%) |
| <b>2020</b> | 0 (0%)                     | 8 (2%)    | 26 (6,6%) | 43 (11%)   | 58 (14,8%) | 47 (12%)   | 44 (11,2%) | 36 (9,2%) | 130 (33,2%) |

## 2.7 Повышение квалификации ППС

Повышение квалификации ППС в Университете проводится по нескольким основным направлениям: повышение квалификации объёмом до 72 часов; повышение квалификации объёмом свыше 72 часов (все направления); повышение квалификации в форме стажировки на передовых предприятиях, в том числе железнодорожного профиля в структурных подразделениях Северо-Кавказской, Приволжской и Юго-Восточной железных дорог, в ведущих вузах региона объёмом от 16 до 150 часов.; повышение квалификации в виде профессиональной переподготовки объёмом свыше 250 часов и более (не ежегодно) (см. Табл. 2.9)

Таблица 2.9 – Повышение квалификации ППС в 2020 году

| Форма повышения квалификации                                                                                       | Кол-во ППС<br>повысивших<br>квалификацию |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| В виде профессиональной переподготовки (256 ч)                                                                     | 1                                        |
| В вузах и других организациях (до 72 ч)                                                                            | 323                                      |
| В вузах и других организациях (свыше 72 ч)                                                                         | 49                                       |
| В форме стажировки на передовых предприятиях, в том числе железнодорожного профиля, в ведущих вузах региона (72 ч) | 213                                      |
| <b>Итого</b>                                                                                                       | <b>586</b>                               |

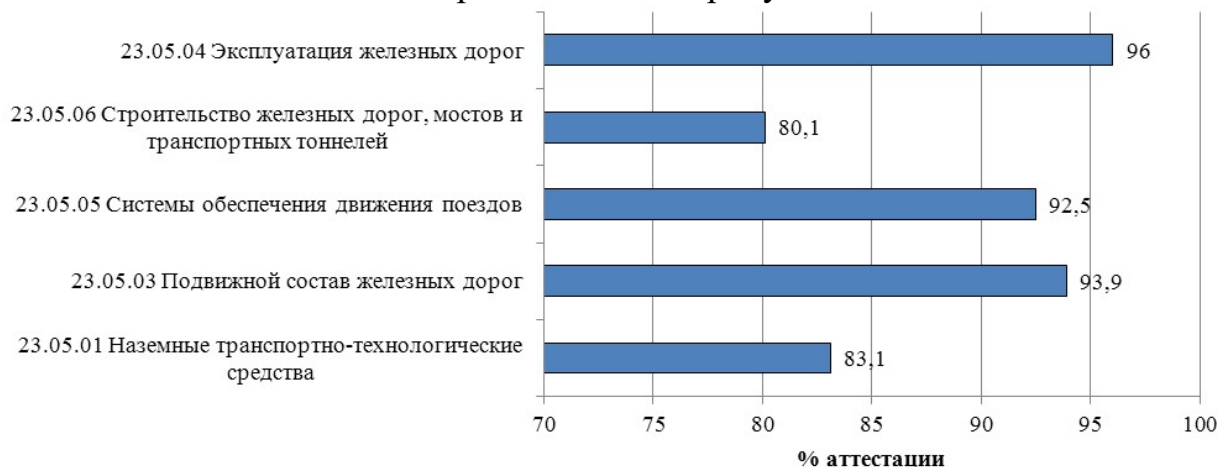
## 2.8 Анализ внутренней системы оценки качества образования

В 2020 году Университет продолжил работа по формированию эффективной системы внутренней независимой оценки качества образования (далее – ВНОКО), включающей оценку качества подготовки обучающихся, работы педагогических работников и ресурсного обеспечения образовательного процесса высшего образования. ВНОКО проводился с целью оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательных программ высшего образования по технологии Центра мониторинга качества образования Учебно-методического управления в форме компьютерного тестирования в ЭИОС в рамках входного контроля, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям), остаточного контроля по дисциплинам, изучение которых осуществлялось в 2020 году, а также электронного анкетирования.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме компьютерного тестирования проводилась по 115 дисциплинам – 2 семестре 2019/2020 уч. года и 592 дисциплинам – 1 семестр 2020/2019 уч. года. Входной контроль уровня подготовки обучающихся в начале изучения дисциплин проводился по 75 дисциплинам. Количество обучающихся добровольно принявших участие во входном контроле, составляет 4293 человека очной формы обучения. Остаточный контроль наличия у обучающихся сформированных результатов обучения по ранее изученным дисциплинам проводился выборочно в междисциплинарном формате (из расчета 2 дисциплины на 1 образовательную программу) не ранее, чем через 6 месяцев после завершения изучения дисциплин по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета по 90 дисциплинам.

Контроль наличия у обучающихся сформированных результатов обучения по ранее изученным дисциплинам (модулям) проводился в форме компьютерного тестирования и был доступен в личных кабинетах ЭИОС 2068 студентам очной формы обучения. Приняли участие в данной процедуре 83,8 % обучающихся университета. Ниже приведены диаграммы распределение результатов аттестации по контролю наличия у обучающихся сформированных результатов обучения по ранее изученным дисциплинам (модулям).

Распределение результатов аттестации остаточного контроля знаний студентов по специальностям представлено на рисунке 2.1.



*Рисунок 2.1 Распределение результатов аттестации остаточного контроля знаний студентов по специальностям*

Распределение результатов аттестации остаточного контроля знаний студентов по направлениям подготовки представлено на рисунке 2.2.



*Рисунок 2.2 – Распределение результатов аттестации остаточного контроля знаний студентов по направлениям подготовки*

В рамках ВНОКО в 2020 году (2 семестр 2019/2020 и 1 семестр 2020/2021) проводилось электронное анкетирование студентов по вопросам удовлетворенности качеством преподавательской работы, а также вопросам их

удовлетворенности и оценки качества образования, его ресурсного обеспечения. 5 % опрошенных внесли предложения по совершенствованию учебного процесса. Результаты участников анкетирования позволили получить объективную информацию об образовательной деятельности университета.

Результаты промежуточной аттестации обучающихся, входного, остаточного контроля и анкетирования размещены в портфолио обучающихся и НПП в личных кабинетах ЭИОС.

В 2020 году университет успешно прошел профессионально-общественную аккредитацию образовательных программ в объединении «Желдортранс» по программе взаимодействия ОАО «РЖД» с университетскими комплексами железнодорожного транспорта до 2025 года. Свидетельства о профессионально-общественной аккредитации получили пять основных профессиональных образовательных программ университета (уровень специалитета): Локомотивы (Подвижной состав железных дорог); Магистральный транспорт (Эксплуатация железных дорог); Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте (Системы обеспечения движения поездов); Электроснабжение железных дорог (Системы обеспечения движения поездов) и Управление техническим состоянием железнодорожного пути (Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей). Проведенная профессионально-общественная аккредитация признала качество и уровень подготовки выпускников аккредитуемых программ, подтвердила их соответствие требованиям профессиональных стандартов и рынка труда.

Проведение ВНОКО в 2020 году в рамках проведения наличия у обучающихся сформированных результатов обучения по ранее изученным дисциплинам (модулям) и электронного анкетирования позволили университету оперативно принимать корректирующие и предупреждающие действия по совершенствованию ресурсного обеспечения образовательного процесса, а также качества работы научно-педагогических работников в университете. Уровень подготовки обучающихся по образовательным программам ФГБОУ ВО РГУПС соответствует требованиям ФГОС ВО.

### 3. Научно-исследовательская деятельность

#### 3.1 Сведения об основных научных школах университета

В настоящее время в Ростовском государственном университете путей сообщения существуют научные школы:

1. Механика деформируемого твёрдого тела. Представители научной школы: д.ф.-м.н., профессор Суворова Т.В., д. т. н., профессор Иваночкин П.Г. *Темы направлений научных исследований:* исследование и оптимизация физико-механических и трибологических свойств полимерных композитов при их конструировании на основе математических моделей; исследование процессов деформирования и функционирования материалов в трибоконтакте, а также напряжённо-деформированного состояние твёрдых тел из этих материалов на основе мониторинга процессов трения в мобильных фрикционных системах; закономерности процессов деформирования, повреждения и разрушения материалов различной природы, а также напряжённо деформированного состояние твёрдых тел из этих материалов.

2. Физика конденсированного состояния. Представители научной школы: д.ф.-м.н., профессор Явна В.А., д.ф.-м.н., профессор Кочур А.Г., д.ф.-м.н., профессор Петров И.Д., д.ф.-м.н., профессор Лагутин Б.М., д.ф.-м.н., профессор Хоперский А.Н. *Темы направлений научных исследований:* теоретическое исследование фундаментальных процессов в атомах, молекулах, твёрдых телах и функциональных материалах под действием ионизирующих излучений; экспериментальные исследования электронного строения материалов методами рентгеновской, фотоэлектронной, оже- и оптической спектроскопии; резонансы и аномалии при рассеянии фотона электронами атома и атомного иона; разработка самозалечивающихся защитных покрытий на основе минеральных нанотрубок, инкапсулированных экологичными биоорганическими агентами.

3. Строительные материалы и изделия. Представители научной школы: д.т.н., профессор Плешко М.С., д.т.н., профессор Куштин В.И. *Темы направлений научных исследований:* разработка научных основ проектирования состава сырья, управления физико-химическими процессами структурообразования и технологией получения строительных материалов различного назначения и природы на основе исследований, испытаний и определения свойств грунтов, строительных материалов и конструкций; методы геодезических наблюдений за осадками зданий; обоснование параметров комбинированного способа ликвидации провалов над горными выработками.

4. Системный анализ, управление и обработка информации. Представители научной школы: д.т.н., профессор Ковалев С.М., д.т.н., профессор Соколов С.В., д.т.н., профессор Костоготов А.А. *Темы направлений научных исследований:* исследование методов оценивания и повышения интерпретируемости нечетких темпоральных моделей динамических процессов; синтез информационно-управляющих систем в условиях структурной неопределенности на основе вариационных принципов; аналитическое адаптивное извлечение динамических знаний в нечетко-стохастических нелинейных средах на основе непериодических точных измерений; разработка методов синтеза интеллектуальных алгоритмов

управления и оценки состояния нелинейных динамических систем с использованием объединенного принципа максимума; синтез интеллектуальных алгоритмов управления на основе построения гиперповерхности переключения с учетом динамических свойств управляемых объектов, а также – алгоритмов оценки ориентации подвижных объектов с текущей адаптацией модели экстраполятора.

5. Теоретические основы информатики. Представители научной школы: д.т.н., профессор Чернов А.В., д.т.н., профессор Бутакова М.А. *Темы направлений научных исследований:* разработка принципов организации и функционирования распределённых информационных систем, баз данных и прикладных протоколов информационных сетей; разработка моделей и методов мультигранулярных вычислений для группового принятия решений в интеллектуальных системах ситуационной осведомленности; исследования принципов интерактивного принятия решений в мультиагентных интеллектуальных системах с привлечением динамической дескрипционной логики, а также методов интеллектуального принятия решений на основе математического моделирования критических вычислительных инфраструктур и процессов защиты.

6. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. Представители научной школы: д.т.н., профессор Гуда А.Н., д.т.н., профессор Долгий И.Д., д.т.н., профессор Шабельников А.Н. *Темы направлений научных исследований:* математическое, информационное, алгоритмическое и аппаратное обеспечение автоматизации процессов диспетчерского управления на основе разработок интеллектуальных моделей диспетчерского персонала, технических решений для увязки систем диспетчерской централизации, технических требований на адаптацию микропроцессорной системы управления движением поездов; исследования методов синтеза распределённой интеллектуальной системы обеспечения информационной и технологической безопасности автоматизированных систем управления на железнодорожном транспорте; разработка математических методов и моделей сервисно-ориентированных реконфигурируемых архитектур и систем управления инфраструктурой железнодорожного транспорта; синтез информационно-управляющих систем в условиях структурной неопределенности на основе вариационных принципов.

7. Электромеханика и электрические аппараты. Представители научной школы: д.т.н., профессор Соломин В.А., д.т.н., профессор Петрушин А.Д., д.т.н., профессор Колпахчян П.Г. *Темы направлений научных исследований:* исследования физико-технических принципов создания и совершенствования электрических машин, силового электрооборудования, электропривода, систем управления электрических машин, а также продления срока их службы, улучшения эксплуатационных характеристик; разработка научно-технических основ и исследование реактивных индукторных машин нового класса; разработка энергосберегающих способов управления тяговым электроприводом электровозов и тепловозов на базе синхронных тяговых двигателей с постоянными магнитами на роторе; исследования в области научно-технических решений по созданию эффективного высокооборотного генераторного оборудования.

8. Трение и износ в машинах. Научный руководитель д.т.н., профессор, академик РАН Колесников В.И. Представители научной школы: д.т.н., профессор

Шаповалов В.В., д.т.н., профессор Ахвердиев К.С., д.т.н., профессор Кохановский В.А. д.т.н., профессор Щербак П.Н., д.т.н., профессор Приходько В.М., д.т.н. Озябкин А.Л., д.т.н. Мукутадзе М.А. *Темы направлений научных исследований:* исследование механизма формирования и функционирования антифрикционного слоя поверхностных наноструктур на трибоконтакте в целях повышения износостойкости и долговечности тяжело нагруженных узлов трения транспортных средств, машин и механизмов; разработка фундаментальных основ нанотехнологии поверхностей мультимодальных покрытий с целью создания высокоэффективных материалов триботехнического назначения; решения плоских и пространственных задач гидродинамической и реодинамической теории смазки; развитие энергосберегающих технологий промышленной и транспортной техники путем использования смазочных материалов, способных формировать антифрикционные плёнки в узлах трения, за счёт снижения коэффициента трения и повышения износостойкости трибосистем; исследование трибоиндуцированного эффекта повышения антифрикционной способности несущих поверхностей трибосистем при использовании легированных смазочных материалов; разработка способов получения модифицированных полимерных композитных материалов и методов прогнозирования упругопрочностных и трибологических свойств создаваемых композитов.

9. Охрана труда. Представители научной школы: д.т.н., профессор Чукарин А.Н., д.т.н., профессор Финоченко В.А., д.т.н., профессор Попова О.В. *Темы направлений научных исследований:* исследования закономерностей и связей производственных процессов и факторов в целях обеспечения безопасных условий труда, выполнения производственного контроля, анализа и научного обоснования профилактических мероприятий; комплексная оценка экологической безопасности предприятий транспортной отрасли; улучшение условий труда работников предприятий и организаций; теоретические исследования шумового воздействия силовых установок транспортных машин.

10. Транспортные и транспортно-технологические системы страны, её регионов и городов, организация производства на транспорте. Представители научной школы: д.т.н., профессор Зубков В.Н., д.т.н., профессор Числов О.Н., д.т.н., профессор Мамаев Э.А., д.т.н., профессор Финоченко В.А. *Темы направлений научных исследований:* исследования закономерностей и факторов комплексного развития транспортных систем страны, отдельных регионов и городов, включая научное обеспечение разработки программных и нормативно-методических документов, бизнес-планов инвестиционных проектов, а также вопросов организации производства на транспорте; исследование развития транспортных процессов и транспортных логистических систем в целях совершенствования существующих и разработки новых технических и технологических решений в организации и управлении перевозочным процессом; современные тенденции развития логистических методов и подходов.

11. Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация. Представители научной школы: д.т.н., профессор Жарков Ю.И., д.т.н., профессор Быкадоров А.Л., д.т.н., профессор Волков И.В., д.т.н., профессор Зарифьян А.А., д.т.н. Семенов Ю.Г. *Темы направлений научных исследований:* исследования и разработки в области повышения эффективности функционирования подвижного

состава и систем тягового электроснабжения на базе совершенствования их конструкций, технологий их эксплуатации и ремонта, а также прогнозирования направлений их развития; обслуживание, эксплуатация и диагностика систем электроснабжения электрических железных дорог; повышение энергетической эффективности систем тягового и вспомогательного привода грузовых электровазов при дискретно-адаптивном управлении тягой. Совершенствование динамических качеств и сцепных свойств подвижного состава.

12. Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог. Представители научной школы: д.т.н., профессор Новакович В.И., д.т.н., д.т.н., профессор Щербак П.Н., д.ф.-м.н., профессор Явна В.А. Темы *научных исследований*: теоретические и экспериментальные исследования проблем совершенствования конструкций верхнего и нижнего строения железнодорожного пути и инженерных объектов, включая вопросы научного, методического и аппаратного обеспечения исследований, испытаний, изысканий, диагностики и проектирования её элементов; использование диагностических методов и устройств на базе георадиолокации для определения состояния объектов инфраструктуры и инженерных сооружений; исследования геополлимерных композитов и экологических стабилизаторов грунта на их основе.

13. Управление процессами перевозок. Представители научной школы: д.т.н., профессор Зубков В.Н., д.т.н., профессор Числов О.Н., д.т.н., профессор Мамаев Э.А., д.т.н., профессор Долгий И.Д. Темы *направлений научных исследований*: исследования закономерностей и факторов функционирования транспортных комплексов и транспортных логистических систем в целях совершенствования существующих и разработки новых технических и технологических решений в организации и управлении перевозочным процессом; развитие систем взаимодействия железнодорожного и других видов транспорта при организации грузовых мультимодальных перевозок; методы обеспечения безопасности движения в системах взаимодействия различных видов транспорта.

14. Экономика. Представители научной школы: д.э.н., профессор Шагинян С.Г., д.э.н., профессор Скорев М.М., д.э.н., профессор Андреева Л.Ю., д. э. н. Кирищиева И.Р. Темы *направлений научных исследований*: исследования и разработка системы организационно-финансовых технологий обеспечения устойчивости функционирования предприятий и отрасли; теоретико-методологические исследования специфики современных экономических систем и практико-прикладные разработки риск-ориентированных организационно-финансовых технологий обеспечения устойчивого развития организаций (финансовых и нефинансовых), комплексов, отраслей; комплексные (теоретические, методологические и прикладные) исследования экономики, финансов и управления (микро- и макро- уровни), в том числе транспортного рынка; исследования развития транспортной инфраструктуры как фактора роста экономики труда страны; оценка и минимизация имплицитных издержек транспортной корпорации.

15. Юриспруденция. Представители научной школы: д.соц.н., к.ю.н., профессор Смоленский М.Б., д.ю.н., д.ф.н., профессор Працко Г.С., д.ю.н., профессор Цечоев В.К. Тема *направлений научных исследований*: исследования закономерностей и систематизация фактов возникновения, развития и



функционирования права и государства, включая разработку представлений о развитии правовых систем, юридических норм и институтов; критерии эффективности современного российского правотворчества; сравнительный анализ российской и зарубежной практики использования технологий искусственного интеллекта и цифровых технологий в юридической деятельности.

16. Реклама и связи с общественностью. Представитель научной школы: д.ф.н., профессор Смеюха В.В., д.п.н., профессор Ежак Е.В. *Тема научных исследований*: исследование интегрированных и медиа-коммуникаций.

17. Социально-культурный сервис и туризм. Представитель научной школы: д.п.н., профессор Ежак Е.В. *Тема научных исследований*: исследования в области стратегии национальной миграционной политики и формирования имиджа региона в условиях экономической и информационной глобализации, а также с учетом проведения противоэпидемических мероприятий; туристская отрасль как инструмент вывода из кризиса национальных и региональных экономических систем и повышения их экономической безопасности.

### **3.2. Планы развития основных научных направлений**

В 2020 году университет продолжает работать по следующим основным направлениям научных исследований:

- новые наукоемкие технологии и материалы (включая наномодифицированные) для транспортных систем и производственных процессов, в т.ч. триботехнического, конструкционного и строительного назначения.

- экология, охрана труда и окружающей среды, научное обоснование мероприятий по улучшению условий труда на базе специальной оценки условий труда рабочих мест и производственного контроля.

- ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии, материалы и оборудование.

- системы диспетчерского управления движением поездов, автоматизация и управление технологическими процессами.

- железнодорожный путь: изыскание и проектирование железных дорог, конструктивные решения и методы расчетов железнодорожного пути, строительные материалы и изделия.

- диагностические и испытательные методы и комплексы для подвижного состава, объектов инфраструктуры и инженерных сооружений (в т.ч. на базе вагонов-лабораторий различного назначения).

- подвижной состав железных дорог: тяга поездов, исследование и конструирование узлов и деталей подвижного состава; совершенствование обслуживания и ремонта подвижного состава; автоматизация режимов управления.

- транспортно-технологические системы страны и регионов, организация производства на транспорте.

- управление процессами перевозок, совершенствование управления железнодорожным транспортом.

- математическое моделирование, в т.ч. сложных транспортных систем, численные методы, оптимизация транспортных потоков.

- энергоснабжение на железнодорожном транспорте: исследования и разработка систем и устройств энергоснабжения, повышение их надежности и энергоэффективности.
- системы передачи информации, оптимизация технологической связи.
- повышение безопасности перевозок и объектов транспорта, техногенная и транспортная безопасность.
- строение и свойства материалов и веществ: физико-химические процессы управления свойствами, физика конденсированного состояния, механика деформируемого твёрдого тела.
- совершенствование экономической, финансовой и правовой деятельности транспортных и промышленных предприятий.
- интеллектуализация транспортных процессов и систем, новые информационные технологии.
- экспертное сопровождение и аудит работы предприятий транспорта, промышленности и строительства, производимых материалов и изделий.
- экономика и управление профессиональным образованием, кадровое обеспечение отрасли.
- социальная сфера деятельности организаций: реклама, сервис, туризм, связи с общественностью.
- юриспруденция: развитие и функционирование правовых систем, юридических норм и институтов.

При этом планируется уделить особое внимание развитию основных научных направлений, связанных с созданием новых материалов с повышенными функциональными свойствами, повышением энергетической эффективности производственных процессов и устройств, развитием информационных технологий, а также цифровизацией экономики.

### 3.3. Сведения об объемах проведенных научных исследований

В 2020 году университетом выполнено фундаментальных, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, работ по внедрению результатов НИР, оказанию услуг и другой научной деятельности в объеме 119 212,78 тыс. руб. в рамках 177 договоров.

Основными заказчиками договорных НИР выступили Министерство образования и науки РФ и подразделения и филиалы Компании ОАО «РЖД», в 2020 году сумма этих договоров составила 30 000,00 и 32 661,65 тыс. руб., соответственно, или суммарно более 50% от общего объема. Распределение объемов выполненных НИР по заказчикам в 2020 гг. представлено в табл. 3.1.

Таблица 3.1 – Распределение объемов выполненных в 2020 году работ по заказчикам

| Заказчик                                               | Объем, тыс. руб. |
|--------------------------------------------------------|------------------|
| Научно-исследовательская деятельность,<br>в том числе: | 119 212,78       |
| РФФИ                                                   | 11 150,00        |
| РНФ                                                    | 11 750,00        |
| Министерство образования и науки РФ                    | 30 000,00        |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Подразделения и филиалы ОАО «РЖД» | 32 661,65 |
| Другие заказчики                  | 9 000,00  |

В рамках научной деятельности ФГБОУ ВО РГУПС ученые университета в 2020 г. работали по следующим основным научным направлениям.

*Фундаментальные исследования.* В университете выполнялись фундаментальные и поисковые исследования по грантам Российского научного фонда (РНФ), Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), Минобрнауки России, в рамках бюджетного финансирования (всего на сумму 61,9 млн. руб.), а также за счет собственных средств.

В 2020 году выполнены работы по:

- грантам Российского научного фонда (3 темы) на сумму 11,75 млн. руб., в том числе в работах участвовали студенты направления подготовки 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», их объем работ составил 97,0 тыс. руб.);
- грантам РФФИ выполнены фундаментальные исследования по 13 проектам на сумму 11,15 млн. руб.;
- линии Минобрнауки России выполнялась 1 работа на сумму 30,0 млн. руб., в том числе в работах участвовали студенты направлений подготовки: 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог» и 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», которые выполнили работы в объеме 732,36 тыс. руб.;
- линии Росжелдора выполнены 2 работы на 9,0 млн. руб.

Научно-педагогические сотрудники университета проводят научные исследования в рамках работ по госбюджетным НИР. Кафедры ежегодно представляют в НИЧ сводные отчеты по данным работам. На базе кафедры «Теоретическая механика» университета функционирует «Лаборатория транспорта и новых композиционных материалов» Южного научного центра (ЮНЦ РАН).

*Научно-исследовательские работы.* Университетом в 2020 году выполнены 7 научно-исследовательских работ (без учета фундаментальных работ) на сумму 22,76 млн. руб.

*Проектно-изыскательские работы.* В 2020 г. университетом были выполнены 8 хоздоговорных работ по этому направлению (на сумму 9,82 млн. руб.), в том числе участвовали студенты: направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (в объеме 20,39 тыс. руб.); специальность 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов» (в объеме 13,99 тыс. руб.).

В университете работают 14 штатных научных сотрудника, которые, кроме выполнения научно-исследовательских работ, участвуют в формировании у обучающихся профессиональных качеств по специальностям и направлениям подготовки ФГБОУ ВО РГУПС, а также, привлекая обучающихся к участию в студенческие научно-технические кружки, кружковой работе и др., способствуют развитию у них творческих способностей, самостоятельности и инициативности.

#### **3.4. Опыт использования результатов научных исследований в образовательной деятельности**

Научные разработки кафедр, научных подразделений университета, а также материалы диссертационных исследований внедряются в учебный процесс, разрабатывается новое лабораторное оборудование, изготавливаются стенды для

проведения лабораторных и практических занятий.

В 2020 году студенты университета принимали участие во многих конкурсах и грантах, становились призёрами и лауреатами престижных мероприятий, проводимых Президентом и Правительством Российской Федерации, ОАО «РЖД», Министерством науки и образования Российской Федерации, Министерством транспорта, Администрацией г. Ростова-на-Дону, организациями и фондами.

Для привлечения студентов к научно-исследовательской деятельности в университете на базе кафедр, факультетов и научно-исследовательских лабораторий созданы студенческие научные кружки и студенческие конструкторские бюро, руководителями направлений научных исследований студентов являются ведущие специалисты и учёные вуза. В студенческих научных кружках и конструкторских бюро студенты и молодые учёные занимаются перспективными разработками и научными исследованиями в области энергоснабжения, современных информационных и ресурсосберегающих технологий, электромеханики, систем управления и проектирования элементов конструкций скоростного подвижного состава, неразрушающих методов контроля инфраструктуры железнодорожного транспорта и др.

Общее число студентов университета, участвующих в 2020 году в различных научных студенческих конкурсах и мероприятиях составило 4340 человек, в том числе в международных конкурсах 340 чел., Всероссийских – 490 чел., региональных – 350 чел., дипломные работы, рекомендованные к внедрению – 477, получили внедрение на предприятиях транспортной отрасли – 131.

В 2020 году в ежегодной студенческой научно-практической конференции приняло участие 2597 студентов, 567 преподавателей. На конференции выступило с докладами – 1236 студента, 42 доклада было сделано учениками лицея РГУПС, в изобретательской деятельности в 2020 г. – студентами и аспирантами в соавторстве с преподавателями получено 12 патентов на изобретение.

Результаты научно-исследовательской деятельности студентов отражаются в публикациях и участии в различных научных мероприятиях.

### **3.5. Опыт внедрения собственных разработок в производственную практику**

Результаты собственных исследований и разработок ученых университета внедряются в производственную практику и эксплуатацию путем выполнения, прежде всего, соответствующих хозяйственных работ. В 2020 г. университетом было выполнено 24 хозяйственных внедренческих работ на сумму 13,50 млн. руб., среди которых следует отметить наиболее крупные:

- разработка изготовления и поставка модернизированных датчиков ДМ-12, ШМП-12, ДМ99. – 3,5 млн. руб.;
- техническое обслуживание, метрологическая калибровка, поверка и наладочные испытания оборудования измерительно-вычислительного комплекса тягово-энергетической лаборатории Забайкальской дирекции тяги, Горьковской дирекции тяги, Свердловской дирекции тяги. – 2,6 млн. руб.;
- адаптация базового программного обеспечения для устройств автоматизированных рабочих мест. – 1,5 млн. руб.;

- прикладное (технологическое) программное обеспечение по АСУТП ДЦ «Юг с РКП» ст. Кутейниковская (КПСС ДЦ-ЮГ с РКП). – 1,4 млн. руб.;
- разработка рабочей документации для программного обеспечения в устройства системы ДЦ-Юг с РКП станции Крымская Северо-Кавказской ж.д. – 1,2 млн. руб., в том числе в работах по данной теме участвовали студенты направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», которые выполнили работы в объеме 49,11 тыс. руб.;
- разработка технико-экономического обоснования проекта модернизации электропоездов серии 2(3)ЭС5К при заводском ремонте с целью повышения энергетической эффективности. – 1,2 млн. руб.;
- увязка СТДМ АДК-СЦБ и ДЦ-ЮГ с РКП для объекта «Комплексная реконструкция участка Котельниково-Тихорецкая-Кореновск-Тимашевская-Крымская с обходом Краснодарского узла Северо-Кавказской железной дороги. Реконструкция станции Тихорецкая», «Комплексная реконструкция участка Котельниково-Тихорецкая-Кореновск-Тимашевская-Крымская с обходом Краснодарского узла Северо-Кавказской железной дороги. Строительство второго пути на участке Тихорецкая (искл.)-Газырь(искл.)». – 1,1 млн. руб.;
- установка и тестирование базового программного обеспечения в модули для центральных блоков управления согласно ТЗ. – 0,5 млн. руб.;
- разработка документации, необходимой для организации ремонта новых типов локомотивного оборудования. Проведение консультаций по освоению ремонта новых типов локомотивного оборудования. Оформление технических заключений по случаям выхода из строя новых типов локомотивного оборудования и электропоездов, возникшим в процессе их эксплуатации. – 0,5 млн. руб.

### **3.6. Анализ эффективности научной деятельности (издание научной и учебной литературы, подготовка научно-педагогических работников, научно-педагогических кадров в аспирантуре)**

За 2020 году было опубликовано: всего – 1170 публикации, из них 241 статей в журналах из списка ВАК, 141 статья в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

По публикациям на одного НПП в зарубежных изданиях, входящих в одну из ведущих международных систем цитирования (Web of Science, Scopus) лидерами являются кафедры: ТеорМ, ТМТ, ВМ, Физика, Информатика, ИПС, ЭРМ, ЭУА, ЭМА, ТЭЖТ, БЖД.

Результаты научной работы отражены в публикациях монографий, научных сборников, материалов конференций, научных статей, тезисов выступлений и т.д. (см. Табл. 3.2).

Таблица 3.2 – Количество изданных научных материалов в 2020 году

| <b>Издания</b>                            | <b>Количество</b> |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Монографии (изданы штатными сотрудниками) | 27                |
| Научные сборники                          | 23                |
| Материалы конференций                     | 15                |

Наряду с публикацией материалов конференций и других научных форумов,

РГУПС является учредителем и издателем периодических журналов – «Вестник РГУПС» и «Труды РГУПС», а также соучредителем журналов «Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки», «Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Естественные науки» и «Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Общественные науки».

В 2020 году издано четыре номера научно-технического журнала «Вестник РГУПС». В каждом номере журнала публикуется в среднем 20 статей, 46-56 авторов, как сотрудников нашего университета, так и других организаций.

В номерах журнала за 2020 год опубликованы статьи авторов из различных регионов России.

Активно публиковали результаты своих научных исследований в 2020 г. сотрудники отраслевых вузов, а также представлены результаты научных исследований и разработок сотрудников железнодорожных предприятий. Также с журналом активно сотрудничают зарубежные авторы.

Журнал «Вестник РГУПС» входит в систему «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ). Импакт-фактор журнала на сегодняшний день составляет 0,392 по двухлетнему импакт-фактору РИНЦ без самоцитирования (в 2018 году этот показатель равен 0,340) и 1,133 (0,741) – по двухлетнему импакт-фактору РИНЦ с учетом цитирования из всех источников.

Публикационная активность журнала по пятилетнему импакт-фактору РИНЦ – 0,322 (0,220) без самоцитирования. Научно-технический журнал «Вестник РГУПС» в рейтинге SCIENCE INDEX по тематике «Машиностроение» занимает 90-е место (52 место в 2018 г.), а по тематике «Транспорт» в этом рейтинге занимает 45-е место (32 место в 2018 г.). По версии SCIENCE INDEX за 2019 год журнал занимает 2917 место (за 2018 год – 1579 место).

В 2020 году университет продолжил издание журнала «Труды РГУПС», который размещается в базе Научной электронной библиотеки и обрабатывается в РИНЦ. За 2020 год подготовлено к изданию четыре номера журнала.

Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре РГУПС в 2020 году осуществлялась по 12 направлениям подготовки и 19 направленностям (научным специальностям), в т.ч. химические, физико-математические науки – 4 чел., технические – 113 чел., юридические – 12 чел., экономические – 1 чел. Всего обучается 130 аспирантов (114 человек по очной и 16 человек по заочной формам обучения).

В 2020 г. 37 человек были выпущены из аспирантуры, из них выданы дипломы 34 аспирантам с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь», 3 аспиранта были выпущены из аспирантуры раньше срока окончания обучения в связи с досрочной защитой кандидатской диссертации. Из выпуска 2020 года 38 % выпускников аспирантуры остались работать в университете, другие выпускники аспирантуры устроились в образовательные и проектные организации, на предприятия транспортной отрасли и др. по профилю полученного образования.

В 2020 г. сотрудниками университета защищено 10 кандидатских диссертаций и одна докторская диссертация.

В Университете действует 3 диссертационных совета:

– Д 218.010.01 на соискание ученой степени кандидата технических наук, на

соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям: 05.22.01 «Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте»; 05.22.07 «Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация»;

– Д 218.010.02 на соискание ученой степени кандидата технических наук, на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям: 05.02.04 «Трение и износ в машинах»; 05.22.06 «Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог»;

– ДМ 212.209.04 объединённый с РГЭУ(РИНХ), созданный совместно с РГЭУ (РИНХ) на соискание ученой степени кандидата экономических наук, на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальностям: 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (маркетинг, экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: транспорт)»; 08.00.14 «Мировая экономика».

### 3.7. Анализ активности в патентно-лицензионной деятельности

Результаты изобретательской деятельности РГУПС в 2020 году отображены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Показатели изобретательской деятельности в 2020 году

| Показатели                                                                                            | Кол-во |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Подано заявок на предполагаемые изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ из них в соавторстве: | 23     |
| с магистрантами                                                                                       | 6      |
| с аспирантами                                                                                         | 11     |
| Получено патентов на изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ из них в соавторстве:            | 23     |
| с магистрантами                                                                                       | 3      |
| с аспирантами                                                                                         | 9      |

## **4. Международная деятельность**

### **4.1 Участие в международных образовательных и научных программах**

В 2020 году РГУПС принял участие в следующих международных рейтингах: GreenMetric (РГУПС занял 404 место из 912), ARES (РГУПС занял 192 место из 278), Webometrics (РГУПС занял 5455 место из 11999). Наш университет планирует улучшить свои позиции в международных рейтингах университетов в следующем году.

В 2020 году РГУПС провел 17 научно-практических конференций, в том числе и международных. Продолжена реализация совместных проектов в рамках программы Эразмус+ между ФГБОУ ВО РГУПС и университетом партнёром Дю-Мэн (г. Ле Ман, Франция).

### **4.2 Обучение иностранных студентов**

За 2020 год численность иностранных обучающихся увеличилась в 2 раза. Контингент иностранных студентов на 1 октября 2020 г. составил 211 человек (в сравнении с 2019 годом - 114 чел.), в том числе 28 индонезийских студентов, обучающихся в рамках международного проекта ОАО «РЖД-Интернешнл» в сфере железнодорожного транспорта Индонезии. В отчетном году состоялся первый выпуск 6 индонезийских студентов. Эффективным инструментом увеличения контингента иностранных обучающихся в РГУПС является сетевое партнерство: сетевая форма реализации образовательной программы с Донбасским государственным техническим университетом (1 программа - 17 человек), сетевая форма реализации образовательных программ с Донецким институтом железнодорожного транспорта (3 программы – 128 человек). В 2020 году было открыто Подготовительное отделение по обучению иностранных граждан русскому языку, что, безусловно, будет способствовать расширению географии иностранных обучающихся. В отчетном году 7 студентов из Демократической Республики Конго прошли обучение по дополнительной общеобразовательной программе «Русский язык как иностранный».

### **4.3 Мобильность научно-педагогических работников и студентов**

В отчётном году было заключено соглашение с ННО «Научно-исследовательский информатизационный центр» (Узбекистан), 2 договора о сетевой форме реализации образовательных программ с Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования Луганской Народной Республики «Донбасский государственный технический университет» (ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ» и Государственной образовательной организацией высшего профессионального образования «Донецкий институт железнодорожного транспорта» (ДОНИЖТ). Также в 2020 году было подписано 2 договора с вузами Китайской Народной Республики, которые в настоящее время находятся на согласовании в Министерстве образования Китая. В рамках создания совместного международного железнодорожного института Новая эра Баотоуского



железнодорожного профессионально-технического института (КНР) и Ростовского государственного университета путей сообщения предполагается реализация совместных образовательных программ по следующим направлениям: Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, Эксплуатация железных дорог, Подвижной состав железных дорог, Системы обеспечения движения поездов. Данный проект предполагает ежегодный набор по каждой специальности не более 200 человек. Совместная реализация образовательных программ между ФГБОУ ВО РГУПС и Хэнаньским институтом геодезии и картографии (КНР) по следующим специальностям: Эксплуатация железных дорог, Информатика и вычислительная техника, предусматривает ежегодный набор по каждой специальности не более 150 человек.

В настоящее время в стадии согласования находится договор (совместно с ООО «РЖД-Интернешнл») на обучение в течение трех лет в нашем вузе по программам ДПО более 100 специалистов Кубинских железных дорог. Анализ работы международной деятельности РГУПС за 2020 год показал, что университет успешно продолжает сотрудничество по всем вышеуказанным направлениям с зарубежными организациями и учреждениями, с которыми уже реализовал совместные проекты. В целом, география международного сотрудничества нашего университета охватывает страны СНГ, Европы, Азии и Африки. Ключевыми направлениями международной деятельности РГУПС в 2020 году стали следующие направления: расширение академической мобильности, реализация международных научно-исследовательских проектов, организация сетевой формы взаимодействия, развитие сотрудничества с Китайской Народной Республикой.

## **5. Внеучебная работа**

### **5.1 Организация воспитательной работы в вузе**

Документами, регламентирующим учебно-воспитательную и внеучебную работу в университете, является «Концепция воспитания студентов РГУПС», планы воспитательной работы университета и структурных подразделений на год, внутренние локальные акты. Для организации воспитательного процесса, проведения мероприятий издаются приказы ректора, разрабатываются методические рекомендации.

В РГУПС созданы все условия для активной деятельности обучающихся, их гражданского самоопределения и самореализации, развития профессиональных и общекультурных компетенций, максимального удовлетворения потребностей в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии.

Основное внимание в организации воспитательной и социальной работы являются:

- созданию в университете единого воспитательного и культурно-образовательного пространства;
- воспитанию молодежи на традициях университета, железнодорожной отрасли и российского народа в целом;
- формированию у обучающихся культуры межнационального общения, стремления к здоровому образу жизни;
- научно-методическое обеспечению процесса воспитания молодежи; адаптации первокурсников к вузу;
- развитию социального партнерства в патриотическом и духовно-нравственном воспитании студенческой молодежи;
- мониторингу различных направлений воспитательной работы и жизнеобеспечения студентов;
- обеспечению социально-бытовых условий проживания в общежитиях, организации медицинского обслуживания и питания;
- развитию материально-технической базы, направленной на создание условий для проведения культурно-массовой и спортивной деятельности;
- развитию системы мотивации и стимулирования студентов в течение образовательного процесса и общественной деятельности;
- предупреждению экстремистских проявлений в молодежной среде;
- воспитанию «чувства хозяина» в вузе;
- развитию волонтерского движения, участие в добровольческих проектах;
- развитию социального партнерства в патриотическом и духовно-нравственном воспитании студенческой молодежи;
- охране здоровья обучающихся;
- профилактике асоциальных проявлений;
- созданию условий для активного включения в социальную и общественную деятельность инвалидов и лиц ОВЗ;
- содействию развитию студенческого самоуправления и др.

Воспитательная и социальная деятельность в университете организуется и координируется проректором по воспитательной работе и социальному развитию,

управлением воспитательной работы, руководством факультетов, техникума, лицея, филиалов, Дворца культуры, спортивного комплекса, студенческого городка, проводится в тесном контакте с профсоюзными организациями студентов и работников, молодежными объединениями, Советом ветеранов войны и труда РГУПС.

Вопросы воспитательной работы регулярно рассматриваются на заседаниях ректората, оперативных совещаниях ответственных лиц, занимающихся воспитательной и внеучебной работой; проводятся встречи ректора университета, проректоров со студенческой молодежью. На заседании Ученого совета вуза рассмотрен вопрос «Организация патриотического воспитания в университетском комплексе ФГБОУ ВО РГУПС» (26.06.2020). Были обсуждены основные направления патриотического воспитания, вопросы сохранения исторической памяти, недопущения фальсификации истории России, сохранения и развития преемственности поколений, воспитания студенческой молодежи на традициях вуза и предприятий железнодорожного транспорта, холдинга ОАО «РЖД», привития корпоративной культуры.

Особое внимание уделяется развитию студенческого самоуправления, которое представлено в университете студенческой профсоюзной организацией; стратостатами; бытовыми советами общежитий; студенческим научным обществом; студенческими строительными отрядами, сервисными отрядами, отрядами проводников, помощников машинистов и т. д.; творческими и волонтерскими объединениями молодежи. Деятельность всех студенческих формирований направлена на развитие самоуправления, формирование у студенческой молодежи активной жизненной позиции, совершенствование культурно-массовой и спортивно-оздоровительной работы.

Численность студенческих общественных организаций университета может быть представлена в следующих цифрах: органы самоуправления – 190 чел., самодеятельные творческие коллективы и объединения – более 150 чел., сводный студенческий отряд – 128 чел., студенческие научные организации 2597 чел., студенческая профсоюзная организация свыше 5000 чел.

Развивается волонтерская деятельность. Успешными проектами в 2020 году стали: шефство над детьми, находящимися на излечении в детском отделении Национального медицинского исследовательского центра онкологии (ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России), воспитанниками детских домов и коррекционных центров; взаимодействие с благотворительным фондом помощи детям с онкогематологическими заболеваниями «Дарина»; развитие волонтерского наставничества студент – школьник; студенческий литературный клуб РГУПС. Проведён межрегиональный форум волонтеров (добровольцев) «В будущее вместе», в котором приняли участие более 450 человек из 7 регионов России. Соорганизаторами форума выступили РГУПС, Комитет по молодежной политике Ростовской области и государственное автономное учреждение Ростовской области «Донской волонтерский центр». Изданы «Методические рекомендации по организации добровольческой (волонтерской) деятельности. Материалы межрегионального форума добровольцев «В будущее вместе».

Молодежное добровольческое движение направлено и на поддержку студентами движения доноров крови, народных дружин, экологических проектов.

Активно внедряется во внеучебную работу проведение флешмобов как наиболее мобильной формы общения молодежи.

Особое внимание в 2020 году было уделено адаптации студентов – первокурсников к вузу, которое проходило в условиях предупреждения распространения коронавирусной инфекции. В учебных группах первого курса проведены психологические онлайн и офлайн тренинги, направленные на сплочение коллективов студенческих групп, профилактику негативных проявлений в молодежной среде. Для подготовки наставников учебных групп профсоюзным комитетом студентов РГУПС проведён ежегодный семинар «Наставник».

В воспитательном процессе сохраняются и развиваются лучшие традиции многих поколений студентов РИИПС-РИИЖТ-РГУПС (студенческие отряды, шефство над ветеранами, детскими приютами, благоустройство территории университета, города, проведение традиционных мероприятий, встречи выпускников и др.). Выставочный комплекс «ФГБОУ ВО РГУПС: история, образование, наука» объединяет экспозиции, расположенные на различных факультетах в единое целое, организует и координирует поисковую, экспозиционную и массовую работу. На его базе проводятся различные мероприятия.

В условиях предупреждения распространения коронавирусной инфекции особое внимание уделялось организации посещения студентами виртуальных экскурсий по музеям России и мира, просмотру онлайн постановок театров и посещению концертов в формате «Без зрителя».

В связи со сложной эпидемиологической ситуацией, участие бойцов студенческих отрядов в отраслевых и региональных мероприятиях, конкурсах, фестивалях было приостановлено. Летом свыше 120 студентов работали в составе студенческих отрядов: в отряде проводников в Федеральной пассажирской компании в пассажирских депо Адлера, Новороссийск и компании «Грандсервисэкспресс», в составе строительного отряда на объектах всероссийской стройки в Новом Уренгое, работали в составе сводных областных сервисных и педагогических отрядов.

В ФГБОУ ВО РГУПС работают десятки самостоятельных творческих кружков и коллективов, в т.ч. на базе Дворца культуры РГУПС: Народный ансамбль «Жемчужина Дона», Народный самостоятельный эстрадный вокальный ансамбль «Успех», фольклорный ансамбль «Любава», студия сольного вокала, хореографический коллектив «Ажиотаж», детская студия хореографического коллектива «Ажиотаж», танцевальный коллектив «Dream Team», студенческий театр «Universum», детская студия театра «Universum», вокально - инструментальный ансамбль, студенческое объединение «Скотч». Развивается и поддерживается творческая деятельность студентов на факультетах; проведены фестивали - конкурсы художественной самостоятельности; студенты вуза - активные участники и лауреаты городских, областных, Всероссийских и Международных конкурсов. В 2020 году все творческие конкурсы проводились в гибридном формате.

Спортивно-массовая работа в университете ведется на базе спорткомплекса, в котором действуют одиннадцать спортивных секций. Созданы все условия для

формирования у студентов стремления к здоровому образу жизни. Имеются стадион, тренажерные залы, плавательный бассейн. Проведены традиционные межфакультетские соревнования по 7 видам спорта (весной – «Кубок РГУПС», осенью – «Спартакиада первокурсника»), в них приняло участие более 1200 человек. Спортсмены университета принимали участие в городских, областных, региональных, общероссийских соревнованиях по различным видам спорта, турнирах памяти.

Целенаправленная работа проводится по охране здоровья обучающихся, формированию стремления к здоровому образу жизни, предупреждению употребления наркотических средств, табакокурения и др.

В университете сложилась система морального и материального поощрения студентов. К ней относится выдвижение студентов на различные виды стипендий (целевые и именные, отраслевые, государственные и профсоюзные). Все студенты, принимающие активное участие в научной, общественной, культурной и спортивной деятельности университета, награждались дипломами, благодарностями, поездками по памятным местам Ростовской области и т. д. Профсоюзным комитетом студентов организован летний отдых на побережье Черного моря.

Организация и эффективность воспитательного процесса в университетском комплексе анализировалась на семинарах-совещаниях; обучающих семинарах; встречах с организаторами воспитательной работы, студенческим активом; корректировались формы и методы работы, развития информирования, перевода деятельности в онлайн пространство.

Проводилась целенаправленная работа в средствах массовой информации по формированию имиджа ФГБОУ ВО РГУПС как вуза, конкурентоспособного на рынке образовательных услуг. Развивается сотрудничество с телевизионными компаниями: российский канал «Вести -24», российский канал НТВ, 1 канал ОРТ, ВГТРК - ГТРК «Дон-ТР», ТРК «Южный Регион» РБК, Медиахолдинг «ДОН-24», ТВ ОАО «РЖД», НТВ Россия-1, Россия -24, транспортная газета «Гудок», транспортная газета «Звезда», областная газета «Наше время», транспортная газета «Транспорт России», еженедельник науки и образования Юга России «Академия», федеральная образовательная газета «Вузовский вестник», областная газета «Аргументы и факты», интернет ресурсы администрации г. Ростова-на-Дону и Правительства Ростовской области, интернет портал 161-ru, интернет портал Donnews, информационные агентства в сети интернет, в контакте и социальных сетях.

В 2020 году вышло 48 телевизионных сюжета, 125 публикаций в печатных СМИ, более 50 тысяч упоминаний в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», 4 номера газеты «Магистраль» (согласно утвержденному плану).

## **5.2 Участие студентов и педагогических работников в общественно-значимых мероприятиях**

Студенты и педагогические работники вуза – активные участники районных, городских и областных мероприятий и акций, однако, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19, запрета на

проведение массовых мероприятий, многие мероприятия, запланированные на 2020 год, не состоялись, либо переведены в режим онлайн. В их числе региональная патриотическая игра «Эстафета Победы», участие в «Ретро – поезде Победа», проведение творческой части студенческого фестиваля, посвященного 75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов, многих других общеуниверситетских, городских, региональных и межрегиональных мероприятий.

Важным аспектом деятельности студенческого самоуправления в ФГБОУ ВО РГУПС является проектный подход к осуществлению самоуправления в вузе. В 2020 году реализованы социальные онлайн и офлайн проекты: калейдоскоп студенческих стихотворений литературного клуба РГУПС «Никто не забыт», посвященных Великой Отечественной войне; онлайн беседа студентов РГУПС с лицеистами РГУПС и обучающимися МБОУ «Школа № 100» на тему «Книги о войне»; акция по написанию обучающимися лицея мини-сочинений «Что я знаю о Великой Отечественной войне?»; встреча представителей литературного клуба РГУПС с обучающимися МБОУ «Гимназия № 46» на тему «Книги о войне» в режиме онлайн, участие в городском фестивале «Добры молодцы», посвященном 75-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.; молодежная патриотическая акция «Дороги славы - наша история», Всероссийский литературно-публицистический конкурс «Мы памяти своей верны» среди студентов железнодорожных вузов и др.), направленные на формирование деятельностного подхода в патриотическом воспитании молодежи (проведение интеллектуальных игр, поисковой и волонтерской деятельности студентов, участие в конкурсах на историческую тематику); на формирование у студентов стремления к здоровому образу жизни, воспитание экологической культуры, антинаркотической и антитабачной направленности (различные флешмобы, конкурсы и др.).

Студенты и педагогические работники университетского комплекса РГУПС приняли активное участие во Всероссийских онлайн акциях «Блокадный хлеб», «Бессмертный полк», «Георгиевская лента», «Окна Победы», в патриотическом марафоне «Песни Великой Победы» и др. Продолжаются онлайн проекты РГУПС «Моя семья в годы Великой Отечественной войны», «РГУПС читает детям о войне», «Полотно Победы», психологические тренинги, обучающие онлайн семинары для волонтеров.

Проводилась целенаправленная работа по предупреждению террористической деятельности, вовлечению студенческой молодежи в деятельность экстремистских организаций, недопущению фальсификации истории России. Так, в сентябре 2020 года в РГУПС прошли памятные мероприятия «РГУПС против террора», подготовлена информационная выставка – экскурсия; студенты РГУПС – участники Ростовского регионального патриотического движения «Дороги славы-наша история», в формате автопробега, приняли участие в одноименной патриотической акции, направленной на сохранение культурно-исторического наследия России, недопущения фальсификации истории страны, патриотического воспитания детей и молодежи.

Коллектив университета проводит большую работу по духовно-нравственному воспитанию молодежи; формированию культуры

межнационального общения, предупреждению экстремистских проявлений в молодежной среде (встречи студентов с руководством вуза, факультетов, представителями правоохранительных органов, с информационными группами Администрации города).

Продолжается сотрудничество с Ростовской-на-Дону Епархией: проведены секции Димитриевских образовательных чтениях в гибридном формате, принято онлайн участие в торжественном пленарном заседании; встречи со священнослужителями.

## 6. Материально-техническое обеспечение

### 6.1 Состояние и развитие материально-технической базы вуза в целом

Университет владеет земельными участками на основании права постоянного (бессрочного) пользования, здания переданы университету в оперативное управление. Право пользования объектами недвижимого имущества подтверждаются свидетельствами о государственной регистрации права оперативного управления, свидетельствами о государственной регистрации права постоянного (бессрочного) пользования и договорами безвозмездного пользования помещениями. Все объекты внесены в реестр федерального имущества (см. Табл. 6.1).

Таблица 6.1 – Наличие и использование площадей

| №  | Наименование показателей                                           | Всего   |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------|
| 1  | Общая площадь зданий (помещений)                                   | 86680,4 |
| 2  | <i>из нее площадь:</i><br>учебно-лабораторных зданий               | 59903,4 |
| 3  | в том числе, учебная                                               | 35093,0 |
| 4  | <i>из нее площадь:</i><br>крытых спортивных сооружений             | 5343    |
| 5  | учебно-вспомогательная                                             | 14421,4 |
| 6  | предназначенная для научно-исследовательских подразделений         | 1703    |
| 7  | подсобная                                                          | 8686    |
| 8  | <i>из нее площадь:</i><br>пунктов общественного питания            | 2369,8  |
| 9  | общежитий                                                          | 24073   |
| 10 | в том числе, жилая                                                 | 9880,2  |
| 11 | <i>из нее площадь:</i><br>занятая студентами                       | 7172,3  |
| 12 | прочих зданий                                                      | 2704    |
| 13 | Общая площадь земельных участков – всего, га                       | 16,44   |
| 14 | <i>из нее площадь по целям использования:</i><br>учебных полигонов | 0,53    |
| 15 | опытных полей                                                      | 0,00    |

### 6.2 Состояние лабораторной базы

Учебный процесс ведется с использованием учебно-лабораторной базы, находящейся в оперативном управлении университета. В 2020 году в университете продолжалась работа по совершенствованию и развитию учебно-лабораторной базы.

На Электромеханическом факультете полностью обновилась лаборатория «Гидравлика». Был осуществлен капитальный ремонт помещения (стоимость – 1,12 млн руб.). Осуществлена закупка нового оборудования на 3,7 млн руб., часть стендов была модернизирована силами кафедры. Продолжалось оснащение лаборатории «Тяговый подвижной состав». Силами РГУПС созданы три



универсальных тренажерных комплекса машиниста локомотива. Стоимость комплектующих – 0,57 млн руб.

На факультете ДСМ завершилась модернизация кафедры «Химия». Созданы две новые учебные лаборатории. Отремонтированы и оснащены дополнительным оборудованием вспомогательные помещения кафедры. Стоимость ремонтных работ и оборудования – 0,95 млн руб. Завершился капитальный ремонт сводной физической аудитории. Стоимость ремонта – 2,37 млн руб., стоимость мебели – 1,1 млн руб. Приобретено мультимедийное оборудование на 0,39 млн руб. Рядом с аудиторией создана брендовая зона ОАО «РЖД». В коридоре третьего этажа блока А развернута постоянно действующая экспозиция «История развития науки РГУПС».

На факультете УПП создана новая лаборатория «Станционная работа». Закупка оборудования, мебели и ремонт аудитории выполнен на средства, подаренные ОАО РЖД на юбилей университета – 6,0 млн руб. Завершается создание двух новых лабораторий, оборудование для которых поставило ОАО РЖД.

На Строительном факультете завершается создание новой учебно-научной лаборатории «Умный дом». Стоимость – 0,66 млн руб. Завершены работы по ремонту, оснащению мебелью, созданию пространства «дома». Продолжаются работы по установке датчиков и созданию системы «Умный дом». Работы планируется завершить в 2021 г.

Полностью обновлены, включая мебель и оборудование, 4 (четыре) лаборатории Инженерного центра непрерывной подготовки специалистов (ИЦНПС). Выделены и переоборудованы 2 (две) аудитории для проведения занятий по программам Корпоративного университета ОАО «РЖД». Оформление и оснащение аудиторий выполнено в соответствии с требованиями Корпоративного университета.

На Энергетическом факультете проведена работа по полному обновлению лабораторной базы кафедры «Физика». Реконструировано 7 (семь) учебных лабораторий: ремонтных работ выполнено на 1,51 млн. руб., приобретено мебели 2,14 млн руб., приобретено оборудования, включая мультимедийное и лабораторные стенды, на 4,4 млн руб. Всего – 8,05 млн руб. Завершение работ, включая оформление коридора кафедры, планируется в 2021 году. На кафедре ТОО завершается создание новой лаборатории «Электроника». Кафедрой разработаны и самостоятельно собираются новые стенды из приобретенных комплектующих на сумму 2,7 млн руб. (16 стендов).

Выполнены работы по подготовке полигона ВУЦ для размещения воинской техники, передаваемой подразделениями Железнодорожных войск на сумму 0,51 млн руб. Техника получена и устанавливается.

На обновление компьютерной техники и мультимедийного оборудования в учебных аудиториях, создание рабочих мест для организации дистанционного обучения израсходовано 18,7 млн. руб.

Всего на обновление и модернизацию учебно-лабораторной базы израсходовано 52,15 млн руб.

В 2020 году в университете созданы и оборудованы за счет ОАО «РЖД» 15 лабораторий для специальностей, связанных с управлением движением поездов.

Учебные аудитории университета оснащены оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин. Учебные аудитории, а также помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в ЭИОС университета (см. Табл. 6.2).

Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования выделены специальные помещения. Университетом созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающимися из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Таблица 6.2 – Материально-техническое обеспечение образовательных программ специальными помещениями

| Наименование образовательной программы                                                                    | Количество помещений для проведения учебных занятий (учебные аудитории) |                                  |                                  |                                          | Количество помещений для самостоятельной работы (в т.ч. из числа учебных аудиторий) |                                  |                                  |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                           | Всего                                                                   | в т.ч. оснащенные                |                                  |                                          | Всего                                                                               | в т.ч. оснащенные                |                                  |                                          |
|                                                                                                           |                                                                         | техническими средствами обучения | специализированным оборудованием | компьютерами с выходом в ЭИОС и Интернет |                                                                                     | техническими средствами обучения | специализированным оборудованием | компьютерами с выходом в ЭИОС и Интернет |
| 08.03.01 Б Строительство (Промышленное и гражданское строительство)                                       | 35                                                                      | 19                               | 12                               | 19                                       | 2                                                                                   | 2                                | 0                                | 2                                        |
| 08.03.01 ПБ Строительство (Промышленное и гражданское строительство)                                      | 39                                                                      | 17                               | 20                               | 16                                       | 2                                                                                   | 2                                | 0                                | 2                                        |
| 08.04.01 М Строительство (Проектирование, сооружение и эксплуатация объектов транспортной инфраструктуры) | 15                                                                      | 10                               | 3                                | 9                                        | 2                                                                                   | 2                                | 0                                | 2                                        |
| 09.03.01 АБ Информатика и вычислительная техника (Вычислительные машины, комплексы, системы и сети)       | 19                                                                      | 16                               | 8                                | 12                                       | 1                                                                                   | 1                                | 0                                | 1                                        |
| 09.03.01 Б Информатика и вычислительная техника (Вычислительные машины, комплексы, системы и сети)        | 27                                                                      | 22                               | 7                                | 21                                       | 2                                                                                   | 2                                | 0                                | 2                                        |
| 09.03.02 АБ Информационные системы и технологии (Информационные системы и технологии на транспорте)       | 20                                                                      | 16                               | 7                                | 14                                       | 1                                                                                   | 1                                | 0                                | 1                                        |
| 09.03.02 Б Информационные системы и технологии (Программирование и интернет-технологии)                   | 36                                                                      | 27                               | 6                                | 25                                       | 4                                                                                   | 4                                | 0                                | 4                                        |
| 09.04.01 М Информатика и вычислительная техника (Информационно-управляющие системы)                       | 5                                                                       | 3                                | 0                                | 3                                        | 1                                                                                   | 1                                | 0                                | 1                                        |
| 13.03.01 Б Теплоэнергетика и теплотехника (Промышленная теплоэнергетика)                                  | 45                                                                      | 31                               | 7                                | 31                                       | 1                                                                                   | 0                                | 0                                | 1                                        |
| 13.03.01 ПБ Теплоэнергетика и теплотехника (Промышленная теплоэнергетика)                                 | 24                                                                      | 13                               | 9                                | 9                                        | 1                                                                                   | 0                                | 0                                | 1                                        |
| 13.03.02 Б Электроэнергетика и электротехника (Электромеханика)                                           | 44                                                                      | 28                               | 14                               | 27                                       | 2                                                                                   | 2                                | 1                                | 2                                        |
| 13.03.02 ПБ Электроэнергетика и электротехника (Электромеханика)                                          | 14                                                                      | 10                               | 9                                | 9                                        | 2                                                                                   | 2                                | 1                                | 2                                        |
| 15.03.03 ПБ Прикладная механика (Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг)                       | 11                                                                      | 3                                | 5                                | 3                                        | 2                                                                                   | 1                                | 1                                | 1                                        |

|                                                                                                                                                     |    |    |    |    |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|---|---|---|---|
| 15.03.03 ПБ Прикладная механика (Проектно-конструкторское обеспечение машиностроительных производств)                                               | 41 | 26 | 13 | 13 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15.04.01 АМ Машиностроение (Моделирование и проектирование подвижного состава железных дорог)                                                       | 10 | 6  | 3  | 3  | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 15.04.02 АМ Технологические машины и оборудование (Машиноведение и детали машин)                                                                    | 8  | 7  | 2  | 7  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15.04.03 АМ Прикладная механика (Динамика и прочность машин)                                                                                        | 6  | 2  | 1  | 1  | 2 | 1 | 0 | 1 |
| 15.04.04 АМ Автоматизация технологических процессов и производств (Энергоэффективность теплотехнологических процессов и систем предприятий)         | 13 | 7  | 6  | 6  | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 21.03.02 ПБ Землеустройство и кадастры (Управление недвижимостью)                                                                                   | 27 | 21 | 14 | 12 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 23.03.03 ПБ Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Автомобили и автомобильное хозяйство)                                      | 41 | 36 | 30 | 4  | 4 | 2 | 0 | 4 |
| 23.03.03 ПБ Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов) | 41 | 36 | 30 | 4  | 4 | 2 | 0 | 4 |
| 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование)                      | 78 | 39 | 33 | 31 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Вагоны)                                                                                                   | 31 | 9  | 10 | 4  | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Высокоскоростной наземный транспорт)                                                                      | 50 | 39 | 36 | 7  | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Грузовые вагоны)                                                                                          | 49 | 32 | 19 | 7  | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Локомотивы)                                                                                               | 74 | 57 | 48 | 10 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Пассажирские вагоны)                                                                                      | 42 | 37 | 17 | 7  | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Технология производства и ремонта подвижного состава)                                                     | 32 | 28 | 20 | 4  | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (Электрический транспорт железных дорог)                                                                   | 75 | 56 | 48 | 11 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Грузовая и коммерческая работа)                                                                               | 48 | 35 | 14 | 26 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Магистральный транспорт)                                                                                      | 84 | 50 | 22 | 25 | 7 | 6 | 2 | 7 |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта)                                                            | 74 | 41 | 20 | 15 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (Транспортный бизнес и логистика)                                                                              | 74 | 41 | 22 | 25 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте)                                             | 80 | 41 | 26 | 31 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта)                                     | 76 | 42 | 24 | 30 | 3 | 3 | 0 | 2 |

|                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |   |   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|---|---|----|
| 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов<br>(Электроснабжение железных дорог)                                              | 66 | 43 | 22 | 25 | 1  | 1 | 0 | 1  |
| 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (Мосты)                                                   | 79 | 43 | 25 | 20 | 10 | 7 | 0 | 10 |
| 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (Управление техническим состоянием железнодорожного пути) | 78 | 44 | 32 | 12 | 3  | 2 | 0 | 1  |
| 38.03.01 ПБ Экономика (Бухгалтерский учет, анализ и аудит в транспортно-промышленном комплексе)                                 | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2 | 2 | 2  |
| 38.03.01 ПБ Экономика (Финансы в транспортно-промышленном комплексе)                                                            | 36 | 4  | 12 | 12 | 2  | 2 | 2 | 2  |
| 38.03.01 ПБ Экономика (Экономика и управление на предприятии транспорта)                                                        | 41 | 21 | 0  | 20 | 2  | 1 | 0 | 26 |
| 38.03.02 ПБ Менеджмент (Логистика и управление цепями поставок)                                                                 | 63 | 54 | 11 | 15 | 1  | 1 | 0 | 1  |
| 38.03.03 ПБ Управление персоналом (Управление персоналом в промышленности, на транспорте и в сервисе)                           | 42 | 40 | 6  | 11 | 2  | 2 | 2 | 2  |
| 38.03.04 АБ Государственное и муниципальное управление (Государственная и муниципальная служба)                                 | 28 | 13 | 0  | 4  | 4  | 2 | 0 | 2  |
| 38.04.01 АМ Экономика (Учет, налоги и управление экономической безопасностью предприятий транспортно-промышленного комплекса)   | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2 | 2 | 2  |
| 38.04.01 АМ Экономика (Экономика, финансы и управление инновациями на транспорте)                                               | 5  | 2  | 0  | 2  | 1  | 0 | 0 | 0  |
| 38.04.02 АМ Менеджмент (Логистика в транспортных системах)                                                                      | 11 | 9  | 0  | 9  | 1  | 1 | 0 | 1  |
| 38.04.03 АМ Управление персоналом (Стратегическое управление персоналом)                                                        | 6  | 6  | 0  | 1  | 1  | 1 | 0 | 1  |
| 38.04.04 ПМ Государственное и муниципальное управление (Государственная и муниципальная власть и нормотворческий процесс)       | 9  | 5  | 0  | 3  | 2  | 1 | 0 | 1  |
| 38.04.04 ПМ Государственное и муниципальное управление (Система государственного и муниципального управления)                   | 9  | 5  | 0  | 3  | 2  | 1 | 0 | 1  |
| 38.04.08 АМ Финансы и кредит (Корпоративные финансы и учёт в транспортно-промышленном комплексе)                                | 4  | 2  | 0  | 0  | 2  | 2 | 2 | 2  |
| 38.04.08 АМ Финансы и кредит (Финансовый контроллинг и риск-ориентированное управление)                                         | 4  | 2  | 0  | 0  | 2  | 2 | 2 | 2  |
| 38.05.01 Экономическая безопасность (Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности)                                 | 61 | 27 | 6  | 52 | 2  | 2 | 1 | 2  |
| 40.03.01 Юриспруденция (Гражданское и международное транспортное право)                                                         | 25 | 16 | 1  | 11 | 2  | 2 | 0 | 2  |
| 40.03.01 Юриспруденция (Правоохранительная деятельность на транспорте)                                                          | 43 | 28 | 1  | 22 | 2  | 2 | 0 | 2  |
| 40.04.01 М Юриспруденция (Гражданское и транспортное право)                                                                     | 8  | 1  | 0  | 1  | 1  | 1 | 0 | 1  |
| 42.03.01 АБ Реклама и связи с общественностью (Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере)                          | 45 | 40 | 15 | 23 | 2  | 2 | 2 | 2  |

|                                                                                                             |    |    |   |    |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|----|---|---|---|---|
| 42.03.01 Б Реклама и связи с общественностью<br>(Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере)    | 23 | 20 | 2 | 14 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 43.03.02 Б Туризм (Технологии организации экскурсионных услуг)                                              | 32 | 16 | 2 | 17 | 5 | 3 | 1 | 3 |
| 43.03.02 ПБ Туризм (Транспортное обеспечение в туризме)                                                     | 15 | 6  | 1 | 6  | 3 | 2 | 0 | 2 |
| 43.03.03 Б Гостиничное дело (Управление в гостиничной деятельности)                                         | 18 | 10 | 0 | 8  | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 43.03.03 ПБ Гостиничное дело (Организация сервисного обслуживания в гостиничных комплексах и на транспорте) | 9  | 5  | 0 | 4  | 2 | 0 | 0 | 2 |

### **6.3 Обеспечение пунктами питания**

В состав комбината общественного питания ФГБОУ ВО РГУПС входят: столовая, кафе и буфеты, размещенные в учебных корпусах и общежитиях, и рассчитанных на 252 посадочных места. Все пункты питания работают в режиме самообслуживания. В комбинате общественного питания ведется необходимая документация по организации питания. При поставке продуктов питания строго отслеживается наличие сертификатов качества. Контроль за организацией питания осуществляется диетической сестрой комбината общественного питания.

### **6.4 Медицинское обслуживание**

Лечение и предупреждение заболеваний сотрудников и обучающихся университета осуществляется консультативно-диагностической поликлиникой Университета, которая является его структурным подразделением. Консультативно-диагностическая поликлиника оказывает медицинские услуги на основании лицензии на осуществление медицинской деятельности. Амбулаторно-поликлиническая помощь обучающимся, работникам и пенсионерам университета оказывается по безвозмездной основе в рамках обязательного медицинского страхования.

### **6.5 Состояние и обеспеченность общежитиями**

Головной университет располагает четырьмя общежитиями общей вместимостью 1244 места.

Общежития №1, 2 и 3 предназначены для проживания студентов очной формы обучения, общежитие №4 – для студентов заочной формы обучения и слушателей курсов повышения квалификации.

Общежития №2 и 3 имеют блочную систему расположения комнат; общежитие №1 совмещает блочную систему и систему коридорного типа; общежитие №4 состоит из комнат повышенной комфортности. Обучающиеся проживают в комнатах по 1, 2, 3 и 4 человека (в зависимости от квадратуры комнаты и категории комфортности). В каждом общежитии имеются санузлы, душевые, кухни и бытовые комнаты. Каждый проживающий обеспечивается постельными принадлежностями и другим инвентарем, необходимым для проживания.

Для обеспечения возможности проживания лиц с ограниченными возможностями здоровья в общежитии №2 оборудован блок из двух комнат. Имеются специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения. Комнаты блока оборудованы системой сигнализации и оповещения для инвалидов различных нозологий. Обеспечена доступность прилегающей территории.

В 2020 году в связи с пандемией COVID-19 для изоляции студентов в студенческом городке было оборудовано 30 мест. Комнаты (изоляторы) оснащены индивидуальными санузлами, оборудованы электрочайниками и микроволновыми печами. Организована доставка продуктов питания.

## **6.6 Обеспеченность спортивно-оздоровительной базой**

Обучающиеся университета имеют необходимые условия для занятий физкультурой и спортом. Перечень объектов спортивного назначения, используемых в учебном процессе и для занятий физкультурой и спортом, включает в себя: на открытом воздухе – полнопрофильный стадион с футбольным полем, волейбольной, баскетбольной площадками и беговыми дорожками, поле для игры в мини футбол, так же имеется гимнастический городок, который состоит из 38 снарядов, 9 уличных тренажеров, имеется полоса препятствий; в помещениях спортивного комплекса – плавательный бассейн с 6-ю дорожками с площадью зеркала воды 350 кв. м, с трехметровой вышкой и трамплином для прыжков в воду, спортивный зал, игровой спортивный зал, тренажерные залы, зал для игры в минифутбол, зал для игры в волейбол и баскетбол, зал для занятий различными видами борьбы, зал ритмической гимнастики, зал для игры в настольный теннис; в общежитиях университета – зал для занятий фитнесом, шахматный клуб. Общая площадь спортивного комплекса составляет 5 га.



## 7. Заключение

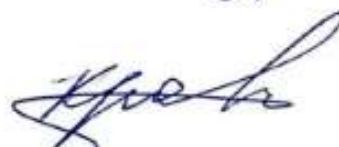
Комиссия, созданная приказом ректора от 11.02.2021 г. № 313/ос «О самообследовании РГУПС за 2020 год», провела процедуру самообследования деятельности университета и, изучив образовательную, научно-исследовательскую, международную деятельность, внеучебную работу и материально-техническое обеспечение образовательной деятельности, рассмотрев представленные документы, пришла к выводу о соответствии качества предоставляемых образовательных услуг требованиям, предъявляемым федеральными государственными образовательными стандартами и иными нормативно-правовыми документами в области образования.



А.В. Челохьян



А.Н. Гуда



М.А. Кравченко



М.А. Каплюк



Е.Г. Шепилова



М.В. Ермолов



И.А. Колобов



И.А. Яицков



Ю.Ю. Романенко



И.В. Лукьянова



М.С. Тимофеева

## Результаты анализа показателей самообследования. Часть 2

### Показатели деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию

|                                          |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование образовательной организации | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»          |
| Регион, почтовый адрес                   | Ростовская область<br>Российская Федерация, 344038, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 8 |
| Ведомственная принадлежность             | Федеральное агентство железнодорожного транспорта                                                                                                      |

| № п/п    | Показатели                                                                                                                                                                                                                                                                      | Единица измерения | Значение показателя |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| А        | Б                                                                                                                                                                                                                                                                               | В                 | Г                   |
| <b>1</b> | <b>Образовательная деятельность</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                     |
| 1.1      | Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в том числе:                                                                                                                 | человек           | 7284                |
| 1.1.1    | по очной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                         | человек           | 4645                |
| 1.1.2    | по очно-заочной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                  | человек           | 36                  |
| 1.1.3    | по заочной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                       | человек           | 2603                |
| 1.2      | Общая численность аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров), обучающихся по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, в том числе:    | человек           | 133                 |
| 1.2.1    | по очной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                         | человек           | 117                 |
| 1.2.2    | по очно-заочной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                  | человек           | 0                   |
| 1.2.3    | по заочной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                       | человек           | 16                  |
| 1.3      | Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе:                                                                                                                                         | человек           | 1378                |
| 1.3.1    | по очной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                         | человек           | 1168                |
| 1.3.2    | по очно-заочной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                  | человек           | 0                   |
| 1.3.3    | по заочной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                       | человек           | 210                 |
| 1.4      | Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам единого государственного экзамена на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования      | баллы             | 50,99               |
| 1.5      | Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам дополнительных вступительных испытаний на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования | баллы             | 0                   |

[illegible]

[illegible]

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 3.1      | Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран Содружества Независимых Государств (далее - СНГ)), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:                         | человек/% | 29/0,4    |
| 3.1.1    | по очной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | человек/% | 29/0,62   |
| 3.1.2    | по очно-заочной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | человек/% | 0/0       |
| 3.1.3    | по заочной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | человек/% | 0/0       |
| 3.2      | Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:                                                                           | человек/% | 182/2,5   |
| 3.2.1    | по очной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | человек/% | 152/3,27  |
| 3.2.2    | по очно-заочной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | человек/% | 3/8,33    |
| 3.2.3    | по заочной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | человек/% | 27/1,04   |
| 3.3      | Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран СНГ), завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)                                                                                        | человек/% | 6/0,34    |
| 3.4      | Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)                                                                                             | человек/% | 221/12,39 |
| 3.5      | Численность/удельный вес численности студентов (курсантов) образовательной организации, обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, прошедших обучение за рубежом не менее семестра (триместра), в общей численности студентов (курсантов) | человек/% | 0/0       |
| 3.6      | Численность студентов (курсантов) иностранных образовательных организаций, прошедших обучение в образовательной организации по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, не менее семестра (триместра)                                                  | человек   | 0         |
| 3.7      | Численность/удельный вес численности иностранных граждан из числа научно-педагогических работников в общей численности научно-педагогических работников                                                                                                                                                                          | человек/% | 1/0,18    |
| 3.8      | Численность/удельный вес численности иностранных граждан (кроме стран СНГ) из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)                                                      | человек/% | 0/0       |
| 3.9      | Численность/удельный вес численности иностранных граждан стран СНГ из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)                                                              | человек/% | 0/0       |
| 3.10     | Объем средств, полученных образовательной организацией на выполнение НИОКР от иностранных граждан и иностранных юридических лиц                                                                                                                                                                                                  | тыс. руб. | 0         |
| 3.11     | Объем средств от образовательной деятельности, полученных образовательной организацией от иностранных граждан и иностранных юридических лиц                                                                                                                                                                                      | тыс. руб. | 2290,1    |
| <b>4</b> | <b>Финансово-экономическая деятельность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |
| 4.1      | Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности)                                                                                                                                                                                                                                          | тыс. руб. | 1409182,4 |
| 4.2      | Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника                                                                                                                                                                                     | тыс. руб. | 3169,19   |
| 4.3      | Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника                                                                                                                                                                                              | тыс. руб. | 1422,64   |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 4.4      | Отношение среднего заработка научно-педагогического работника в образовательной организации (по всем видам финансового обеспечения (деятельности)) к соответствующей среднемесячной начисленной заработной плате наемных работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (среднемесячному доходу от трудовой деятельности) в субъекте Российской Федерации | %         | 224,13   |
| <b>5</b> | <b>Инфраструктура</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |
| 5.1      | Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента (курсанта), в том числе:                                                                                                                                                                                                                                                    | кв. м     | 14,69    |
| 5.1.1    | имеющихся у образовательной организации на праве собственности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | кв. м     | 0        |
| 5.1.2    | закрепленных за образовательной организацией на праве оперативного управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | кв. м     | 14,57    |
| 5.1.3    | предоставленных образовательной организации в аренду, безвозмездное пользование                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | кв. м     | 0        |
| 5.2      | Количество компьютеров в расчете на одного студента (курсанта)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | единиц    | 0,61     |
| 5.3      | Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) образовательной организации в общей стоимости оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                         | %         | 21,99    |
| 5.4      | Количество экземпляров печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного студента (курсанта)                                                                                                                                                                               | единиц    | 176,82   |
| 5.5      | Удельный вес укрупненных групп специальностей и направлений подготовки, обеспеченных электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) в количестве не менее 20 изданий по основным областям знаний                                                                                                                                                                   | %         | 90       |
| 5.6      | Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), проживающих в общежитиях, в общей численности студентов (курсантов), нуждающихся в общежитиях                                                                                                                                                                                                                                | человек/% | 1268/100 |
| <b>6</b> | <b>Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |
| 6.1      | Численность/удельный вес численности студентов (курсантов) из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры                              | человек/% | 19/0,26  |
| 6.2      | Общее количество адаптированных образовательных программ высшего образования, в том числе:                                                                                                                                                                                                                                                                                               | единиц    | 0        |
| 6.2.1    | программ бакалавриата и программ специалитета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | единиц    | 0        |
|          | для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | единиц    | 0        |
|          | для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | единиц    | 0        |
|          | для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата                                                                                                                                                                                                                                                                                   | единиц    | 0        |
|          | для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | единиц    | 0        |
|          | для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | единиц    | 0        |
| 6.2.2    | программ магистратуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | единиц    | 0        |
|          | для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | единиц    | 0        |
|          | для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | единиц    | 0        |
|          | для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата                                                                                                                                                                                                                                                                                   | единиц    | 0        |
|          | для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | единиц    | 0        |
|          | для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |
| 6.3      | Общая численность инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по программам бакалавриата и программам специалитета, в том числе:                                                                                                                                                                                                                                 | человек   | 19       |
| 6.3.1    | по очной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | человек   | 19       |







|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|       | инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха                                                                                                                                                                                                                   | человек   | 0         |
|       | инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата                                                                                                                                                                                           | человек   | 0         |
|       | инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями                                                                                                                                                                                                                 | человек   | 0         |
|       | инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)                                                                                                                                                                                         | человек   | 0         |
| 6.6.3 | по заочной форме обучения                                                                                                                                                                                                                                                                    | человек   | 0         |
|       | инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения                                                                                                                                                                                                                  | человек   | 0         |
|       | инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха                                                                                                                                                                                                                   | человек   | 0         |
|       | инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата                                                                                                                                                                                           | человек   | 0         |
|       | инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями                                                                                                                                                                                                                 | человек   | 0         |
|       | инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)                                                                                                                                                                                         | человек   | 0         |
| 6.7   | Численность/удельный вес численности работников образовательной организации, прошедших повышение квалификации по вопросам получения высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности работников образовательной организации, в том числе: | человек/% | 115/8,02  |
| 6.7.1 | численность/удельный вес профессорско-преподавательского состава, прошедшего повышение квалификации по вопросам получения высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности профессорско-преподавательского состава                        | человек/% | 111/21,02 |
| 6.7.2 | численность/удельный вес учебно-вспомогательного персонала, прошедшего повышение квалификации по вопросам получения высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности учебно-вспомогательного персонала                                    | человек/% | 2/1,48    |