

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Иркутский государственный университет путей сообщения»  
ФГБОУ ВО ИрГУПС**

**УТВЕРЖДАЮ**

**И.о. ректора ИрГУПС**

**А.П. Хоменко**

**ОТЧЕТ  
о самообследовании  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Иркутский государственный университет путей сообщения»**

**Иркутск 2022**

## Содержание

Аналитическая часть отчета о самообследовании.....	3
1 Общие сведения об образовательной организации.....	3
1.1 Справка об образовательной организации.....	3
1.2 Структура Университета.....	5
1.3 Миссия ИрГУПС. Основные принципы деятельности. Стратегическая цель.....	7
1.4 Система управления Университетом.....	7
2 Образовательная деятельность.....	9
2.1 Информация о реализуемых образовательных программах.....	10
2.2 Качество подготовки обучающихся.....	13
2.3 Государственная итоговая аттестация выпускников (бакалавриат, магистратура, специалитет).....	15
2.4 Государственная итоговая аттестация выпускников (аспирантура).....	17
2.5 Приемная кампания 2021 года.....	17
2.6 Дополнительное профессиональное образование. Профессиональное обучение по профессии рабочего и(или) должности служащего.....	20
2.7 Востребованность выпускников.....	22
2.8 Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	23
2.9 Информационно-методическое обеспечение учебного процесса и научной деятельности.....	25
2.10 Информационное обеспечение образовательного процесса.....	28
2.11 Кадры.....	28
3 Научно-исследовательская деятельность.....	30
4 Международная деятельность.....	42
5 Внеучебная работа.....	44
5.1 Молодежная политика и воспитательная работа.....	44
5.2 Профориентационная работа и довузовская подготовка.....	49
6 Материально-техническое обеспечение.....	51
Показатели деятельности ФГБОУ ВО ИрГУПС.....	55

# АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ОТЧЕТА О САМООБСЛЕДОВАНИИ

## 1 Общие сведения об образовательной организации

### 1.1 Справка об образовательной организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» (далее – Университет, ИрГУПС) является правопреемником Иркутского института инженеров железнодорожного транспорта, созданного в соответствии с постановлением Центрального Комитета КПСС и Совета Министров Союза Советских Социалистических Республик от 23 мая 1963 года № 533 и приказом Министерства путей сообщения Совета Министров Союза Советских Социалистических Республик от 18 июля 1975 года № 1534 с целью предоставления образовательных услуг населению.

В соответствии с Указанием Министерства путей сообщения Российской Федерации от 6 апреля 2002 года № 45-у Иркутский институт инженеров железнодорожного транспорта переименован в Иркутский государственный университет путей сообщения.

В соответствии с Приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта (РОСЖЕЛДОР) от 31 мая 2011 года № 244 Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» было переименовано в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет путей сообщения».

В соответствии с Приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта (РОСЖЕЛДОР) от 2 декабря 2015 года № 541 «О федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» было переименовано в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения».

Университет является правопреемником реорганизованного в соответствии с Распоряжением Министерства путей сообщения России от 9 февраля 2004 года № 43-р государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Иркутский медицинский колледж железнодорожного транспорта», который является структурным подразделением Университета.

Университет является правопреемником федерального государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования

«Читинский техникум железнодорожного транспорта», федерального государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Красноярский техникум железнодорожного транспорта», федерального государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта», реорганизованных в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 2005 года № 2094-р.

Университет является социально ориентированной некоммерческой организацией, не имеющей цели в извлечении прибыли в качестве основной цели своей деятельности и не распределяющей полученную прибыль между участниками.

Организационно-правовая форма Университета: федеральное государственное бюджетное учреждение.

Полное наименование на русском языке: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения».

Сокращенное наименование на русском языке: ФГБОУ ВО ИрГУПС.

Полное наименование на английском языке: Irkutsk State Transport University.

Сокращенное наименование на английском языке: ISTU.

Место нахождения ФГБОУ ВО ИрГУПС: ул. Чернышевского, д. 15, г. Иркутск, Иркутская область, Российская Федерация, 664074.

Официальный сайт ФГБОУ ВО ИрГУПС: <https://www.irgups.ru>.

На основании устава ФГБОУ ВО ИрГУПС учредителем Университета является Российская Федерация. В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 года № 397 «Об утверждении Положения о федеральном агентстве железнодорожного транспорта» функции и полномочия Учредителя Университета осуществляет Федеральное агентство железнодорожного транспорта (РОСЖЕЛДОР) (далее – Учредитель). Место нахождения Учредителя: Российская Федерация, 105064, г. Москва, улица Старая Басманная, дом 11/2, строение 1.

Собственником имущества, закрепленного за ФГБОУ ВО ИрГУПС на праве оперативного управления, является Учредитель.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» осуществляет образовательную деятельность на основании лицензии № 2167 от 26 мая 2016 года, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, на основании которой реализуются программы среднего профессионального образования, программы высшего образования (программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры, программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре), программы дополнительного профессионального образования и программы дополнительного образования детей и взрослых.

Подтверждением соответствия качества образовательной деятельности Университета требованиям федеральных государственных образовательных стандартов по основным профессиональным образовательным программам, реализуемым в Университете, является Свидетельство о государственной аккредитации от 15 ноября 2017 года № 2707, выданное Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

Университет внесен 18 июля 2002 года в Единый государственный реестр юридических лиц как Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения».

## 1.2 Структура Университета

Университет имеет следующие филиалы (обособленные структурные подразделения, расположенные вне места нахождения Университета и самостоятельно осуществляющие все функции Университета или их часть):

1) Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» в г. Улан-Удэ, реорганизованный на основании письма Федерального агентства железнодорожного транспорта от 26 апреля 2017 года № ИМ-32/2652-ис и решения Ученого совета Университета № 1 от 7 мая 2018 года.

Место нахождения: проспект 50-летия Октября, дом 58, город Улан-Удэ, Республика Бурятия, Российская Федерация, 670034.

Полное наименование: Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения».

Сокращенное наименование: УУКЖТ ИрГУПС.

2) Забайкальский институт железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» в г. Чите, созданный на основании приказа Федерального агентства железнодорожного транспорта от 27 декабря 2006 года № 240.

Место нахождения: улица Магистральная, дом 11, город Чита, Забайкальский край, Российская Федерация, 672040.

Полное наименование: Забайкальский институт железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения».

Сокращенное наименование: ЗаБИЖТ ИрГУПС.

3) Красноярский институт железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей

сообщения», созданный на основании приказа Федерального агентства железнодорожного транспорта от 27 декабря 2006 года № 240.

Место нахождения: улица Новая Заря, дом 2И, город Красноярск, Красноярский край, Российская Федерация, 660028.

Полное наименование: Красноярский институт железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения».

Сокращенное наименование: КрИЖТ ИрГУПС.

4) филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» в г. Улан-Баторе (Монголия), созданный на основании приказа Федерального агентства железнодорожного транспорта от 07 апреля 2009 года № 129.

Место нахождения: проспект Мира, 44, 2-й участок, Баянгол район, г. Улан-Батор, Монголия, 210535.

Полное наименование: филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» в г. Улан-Батор (Монголия).

Сокращенное наименование: филиал ИрГУПС в г. Улан-Батор (Монголия).

Полное наименование филиала на английском языке: Affiliated Branch of Irkutsk State Transport University in Ulan-Bator, Mongolia.

Полное наименование филиала на монгольском языке: Мэрэгжлийн дээд боловсрол олгох торийн боловсролын байгууллага «Эрхуугийн Зам Харилцааны Улсын их сургуулийн Улаанбаатар дахь салбар».

Университет имеет следующие обособленные структурные подразделения:

1) Медицинский колледж железнодорожного транспорта ИрГУПС.

Место нахождения: ул. Ярославского, д. 228, г. Иркутск, Иркутская область, Российская Федерация, 664040.

Полное наименование: Медицинский колледж железнодорожного транспорта Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения».

Сокращенное наименование: МК ЖТ ИрГУПС.

2) Сибирский колледж транспорта и строительства ФГБОУ ВО ИрГУПС.

Место нахождения: ул. Лермонтова, д. 82, г. Иркутск, Иркутская область, Российская Федерация, 664074.

Полное наименование: Сибирский колледж транспорта и строительства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения».

Сокращенное наименование: СКТиС ФГБОУ ВО ИрГУПС.

### **1.3 Миссия ИрГУПС. Основные принципы деятельности.**

#### **Стратегическая цель**

Миссия ИрГУПС состоит в научно-образовательной деятельности, направленной на удовлетворение потребностей и реализацию потенциала человека и общества для инновационного социально-экономического развития Восточной Сибири и Забайкалья.

Основные принципы деятельности ИрГУПС:

- сохранение и приумножение традиций подготовки российских инженеров железнодорожного транспорта;
- непрерывность, открытость, доступность образования;
- высокое качество образования;
- единство учебно-воспитательного пространства;
- интеграция научной и образовательной деятельности;
- инновационный характер научных исследований;
- забота о всестороннем развитии личности и коллектива.

Стратегическая цель ИрГУПС заключается в удовлетворении потребностей экономики в специалистах с высшим и средним профессиональным образованием, достижении качественно нового уровня подготовки специалистов, использовании результатов научно-технической деятельности для инновационного развития Восточной Сибири и Забайкалья на основе реализации системных преимуществ единого научно-образовательного пространства ИрГУПС.

Достижение стратегической цели обеспечивается решением стратегических задач, сформулированных в рамках, основных видов деятельности:

- образовательной;
- научно-исследовательской;
- социально-экономической.

### **1.4 Система управления Университетом**

Управление Университетом осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации, на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности. Единоличным исполнительным органом Университета является ректор, который осуществляет текущее руководство деятельностью Университета. В Университете формируются коллегиальные органы управления, к которым относятся: общее собрание (конференция) работников и обучающихся Университета; Ученый совет; Совет колледжа или техникума (для структур среднего профессионального образования).

Для решения важных вопросов деятельности Университета Ученым советом созывается конференция работников и обучающихся Университета.

Общее руководство Университетом осуществляет выборный представительный орган – Ученый совет Университета. Срок полномочий Ученого совета составляет 5 лет. В состав Ученого совета входят ректор, который является его председателем, президент Университета, председатель

профсоюзного комитета работников, проректоры, деканы факультетов, директора институтов – филиалов Университета и директора колледжей – филиалов Университета, директора колледжей – структурных подразделений Университета. Другие члены Ученого совета избираются на конференции путем тайного голосования.

Ученый совет Университета:

- определяет основные направления деятельности Университета, принимает программы развития на краткосрочный и долгосрочный период;
- принимает решения по всем важнейшим вопросам образовательной, научной, социально-экономической, производственно-хозяйственной и другим видам деятельности Университета;
- принимает решение о созыве и проведении конференции работников и обучающихся Университета; определяет процедуру избрания делегатов и порядок ее проведения;
- избирает тайным голосованием президента Университета;
- определяет политику качества в деятельности Университета;
- рассматривает вопросы профориентационной работы с молодежью и довузовской подготовки абитуриентов;
- рассматривает положения о структурных подразделениях Университета, а также утверждает локальные нормативные акты по основным видам деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации и Уставом;
- определяет порядок создания, деятельности и полномочия ученых советов факультетов, институтов на правах факультетов, институтов – филиалов в составе Университета, а также советов колледжей, техникумов и лицеев Университета.

Решения Ученого совета подписывают ректор, как его председатель, и ученый секретарь. На заседаниях Ученого совета могут присутствовать и принимать участие в обсуждении рассматриваемых на них вопросов представители Учредителя, работники и обучающиеся, не являющиеся членами Ученого совета.

Решения Ученого совета по конкурсному отбору на должности научно-педагогических работников, избранию деканов факультетов, заведующих кафедрами и представлению к ученым званиям принимаются тайным голосованием. Другие решения принимаются, как правило, открытым голосованием. Решения Ученого совета являются правомочными, если в заседании приняло участие не менее двух третей его состава.

Ректор Университета назначается Учредителем на срок до 5 лет (с запретом назначения более трех сроков подряд) из числа кандидатур, согласованных с аттестационной комиссией Учредителя. Назначение Ректора Университета является исключительной компетенцией Учредителя.



## 2 Образовательная деятельность

Образовательная деятельность в Университете осуществляется на основании лицензии № 2167 от 26 мая 2016 года, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, серия 90Л01 № 0009205. Лицензия бессрочная.

В соответствии с лицензией в Университете реализуются основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы магистратуры, программы специалитета, программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Университет имеет Свидетельство о государственной аккредитации от 15 ноября 2017 года № 2707, выданное Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, серия 90А01 № 0002843. С 1 марта 2022 года аккредитация бессрочная.

Государственную аккредитацию имеют 14 укрупненных групп направлений подготовки и специальностей (таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Реализуемые в Университете уровни образования в рамках укрупненных групп

№	Коды и наименования укрупненных групп направлений подготовки и специальностей		Уровень образования			
			бакалавриат	магистратура	специалитет	подготовка кадров высшей квалификации
1	01.00.00	Математика и механика				+
2	03.00.00	Физика и астрономия				+
3	04.00.00	Химические науки				+
4	05.00.00	Науки о земле				+
5	08.00.00	Техника и технологии строительства	+	+		+
6	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	+	+		+
7	10.00.00	Информационная безопасность	+	+	+	
8	12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	+	+		+
9	15.00.00	Машиностроение	+	+		+
10	16.00.00	Физико-технические науки и технологии	+			
11	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	+	+		
12	23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта	+	+	+	+
13	27.00.00	Управление в технических системах	+	+		+
14	38.00.00	Экономика и управление	+	+	+	
Всего по уровням образования			10	9	3	10

## 2.1 Информация о реализуемых образовательных программах

По состоянию на 01.04.2022 в Университете реализуются 65 основных профессиональных образовательных программ:

- 19 программ бакалавриата (таблица 2.2);
- 15 программ магистратуры (таблица 2.3);
- 17 программ специалитета (таблица 2.4);
- 14 программ подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре (таблица 2.5).

Таблица 2.2 – Уровень бакалавриата

Код	Наименование направления подготовки	Наименование, реализуемой основной профессиональной образовательной программы	Наличие аккредитации
08.03.01	Строительство	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (прикладной бакалавриат)	Да
		Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	
09.03.02	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии (прикладной бакалавриат)	Да
		Информационные системы и технологии	
09.03.04	Программная инженерия	Разработка программно-информационных систем	Да
10.03.01	Информационная безопасность	Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или сфере профессиональной деятельности)	Да
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	Да
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	Да
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы на транспорте	Да
20.03.01	Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств	Да
23.03.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)	Да
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Сервисное обслуживание транспортно-технологических систем и комплексов	Да
27.03.02	Управление качеством	Управление качеством в производственно-технологических системах	Да
38.03.01	Экономика	Финансы и кредит	Да
		Экономическая безопасность, анализ и управление рисками	

Код	Наименование направления подготовки	Наименование, реализуемой основной профессиональной образовательной программы	Наличие аккредитации
		Экономика труда	
		Экономика предприятий и организаций	
38.03.02	Менеджмент	Логистика и управление цепями поставок	Да
38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом организации	Да

Таблица 2.3 – Уровень магистратуры

Код	Наименование направления подготовки	Наименование, реализуемой основной профессиональной образовательной программы	Наличие аккредитации
08.04.01	Строительство	Принятие решений в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Да
09.04.02	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии на транспорте	Да
09.04.04	Программная инженерия	Методология разработки программно-информационных систем	Да
10.04.01	Информационная безопасность	Безопасность информационных систем и технологий	Да
12.04.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	Да
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Мехатроника и робототехника на транспорте	Да
20.04.01	Техносферная безопасность	Инновационные технологии обеспечения безопасности на объектах производства и транспорта	Да
23.04.01	Технология транспортных процессов	Управление процессами перевозок	Да
23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Техническая эксплуатация и сервисное обслуживание транспортно-технологических систем	Да
27.04.02	Управление качеством	Управление качеством в производственно-технологических системах	Да
38.04.01	Экономика	Экономика транспортного комплекса	Да
		Экономико-финансовое регулирование в транспортной отрасли	
		Регламентация и нормирование труда	
		Учёт и налогообложение	
38.04.03	Управление персоналом	Стратегическое управление персоналом	Да

Таблица 2.4 – Уровень специалитета

Код	Наименование специальности	Наименование, реализуемой основной профессиональной образовательной программы	Наличие аккредитации
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Безопасность открытых информационных систем	Да
23.05.03	Подвижной состав железных дорог	Вагоны	Да
		Пассажирские вагоны	
		Грузовые вагоны	
		Электрический транспорт железных дорог	
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Магистральный транспорт	Да
		Грузовая и коммерческая работа	
23.05.05	Системы обеспечения движения поездов	Электроснабжение железных дорог	Да
		Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте	
		Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта	
23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте	Да
		Строительство магистральных железных дорог	
		Управление техническим состоянием железнодорожного пути	
38.05.01	Экономическая безопасность	Мосты	Да
38.05.01	Экономическая безопасность	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	Да
38.05.02	Таможенное дело	Таможенное дело	Да

Таблица 2.5 – Уровень подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре

Код	Наименование направления подготовки	Наименование, реализуемой основной профессиональной образовательной программы	Наличие аккредитации
01.06.01	Математика и механика	Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры	Да
03.06.01	Физика и астрономия	Физика конденсированного состояния	Да
05.06.01	Науки о Земле	Экология (по отраслям)	Да
08.06.01	Техника и технологии строительства	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей	Да
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)	Да
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)	Да
		Математическое моделирование, численные	Да

Код	Наименование направления подготовки	Наименование, реализуемой основной профессиональной образовательной программы	Наличие аккредитации
		методы и комплексы программ	
12.06.01	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий	Да
15.06.01	Машиностроение	Методы контроля и диагностика в машиностроении	Да
		Теория механизмов и машин	Да
23.06.01	Техника и технологии наземного транспорта	Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог	Да
		Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация	Да
		Управление процессами перевозок	Да
27.06.01	Управление в технических системах	Управление процессами перевозок	Да

В 2021 году обучение в Университете осуществлялось в очной, очно-заочной и заочной формах. В связи со сложной эпидемиологической обстановкой в Иркутской области и в целях предотвращения распространения коронавирусной инфекции (COVID-19) образовательный процесс в течение года проходил в очном, дистанционном и смешанном формате в соответствии с приказами ректора.

Образовательный процесс (уровни образования: бакалавриат, магистратура, специалитет) организован по ФГОС ВО 3+ и ФГОС ВО 3++ в соответствии с утверждёнными основными профессиональными образовательными программами (ОПОП), учебными планами, календарными учебными графиками.

Все реализуемые ОПОП разработаны выпускающими кафедрами, одобрены Ученым советом и утверждены ректором Университета. К разработке, рецензированию и реализации образовательных программ активно привлекаются представители профильных организаций и предприятий.

Расписание учебных занятий соответствовало учебным планам. Аудиторная нагрузка обучающихся в день не превышает 8 часов. Расписания учебных занятий утверждены проректором.

Периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул соответствуют утверждённым календарным учебным графикам.

## 2.2 Качество подготовки обучающихся

Контроль качества освоения ОПОП в Университете включает в себя:

- текущий контроль успеваемости;
- рубежную аттестацию;
- промежуточную аттестацию;

– государственную итоговую аттестацию.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проходят в формах, предусмотренных рабочими программами дисциплин и практик. Базу контрольных заданий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации составляют фонды оценочных средств по дисциплинам и практикам. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводились по всем дисциплинам, изучаемым в семестрах учебного года.

Сроки рубежной аттестации определены Положением «О формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура)».

Промежуточная аттестация проходит в сроки, определенные календарным учебным графиком. Итоги промежуточных аттестаций рассматривались на ученых советах факультетов и Методическом совете Университета. Анализ их результатов свидетельствует, что качество знаний обучающихся ИрГУПС соответствует уровню требований федеральных государственных образовательных стандартов.

Признанием качества и уровня подготовки выпускников, освоивших образовательную программу, отвечающую требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, профессиональных стандартов и другими нормативными правовыми актами Российской Федерации, является профессионально-общественная аккредитация. Двадцать основных профессиональных образовательных программ (таблица 2.6) получили свидетельства Общероссийского отраслевого объединения работодателей железнодорожного транспорта о профессионально-общественной аккредитации.

Таблица 2.6 – Перечень основных профессиональных образовательных программ, получивших свидетельства о профессионально-общественной аккредитации

№	Код	Наименование основной профессиональной образовательной программы	Срок действия свидетельства	Регистрационный номер свидетельства
1	23.05.03	Грузовые вагоны	25.08.2025	012-0014/2020
2	23.05.03	Электрический транспорт железных дорог	25.08.2025	012-0015/2020
3	23.05.04	Грузовая и коммерческая работа	25.08.2025	012-0016/2020
4	23.05.05	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте	25.08.2025	012-0017/2020
5	23.05.05	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте	25.08.2025	012-0018/2020
6	23.05.05	Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта	25.08.2025	012-0019/2020
7	23.05.06	Мосты	25.08.2025	012-0020/2020
8	23.05.06	Строительство магистральных железных дорог	25.08.2025	012-0021/2020

№	Код	Наименование основной профессиональной образовательной программы	Срок действия свидетельства	Регистрационный номер свидетельства
9	23.05.06	Управление техническим состоянием железнодорожного пути	25.08.2025	012-0022/2020
10	38.05.02	Таможенное дело	01.07.2026	012-0081/2021
11	15.04.06	Мехатроника и робототехника на транспорте	01.07.2026	012-0082/2021
12	27.04.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	01.07.2026	012-0083/2021
13	38.04.01	Экономико-финансовое регулирование в транспортной отрасли	01.07.2026	012-0084/2021
14	15.03.06	Мехатронные системы на транспорте	01.07.2026	012-0085/2021
15	23.03.01	Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)	01.07.2026	012-0086/2021
16	27.03.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	01.07.2026	012-0087/2021
17	38.03.01	Экономическая безопасность, анализ и управление рисками	01.07.2026	012-0088/2021
18	38.03.01	Экономика предприятий и организаций	01.07.2026	012-0089/2021
19	38.03.03	Управление персоналом организации	01.07.2026	012-0090/2021
20	10.03.01	Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	01.07.2026	012-0091/2021

### **2.3 Государственная итоговая аттестация выпускников (бакалавриат, магистратура, специалитет)**

В 2021 году государственная итоговая аттестация выпускников проводилась в форме защиты выпускной квалификационной работы в соответствии с действующим в Университете Положением «О порядке проведения государственной итоговой аттестации и итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования (программы бакалавриата, специалитета, магистратуры)».

В 2021 году работало 44 государственных экзаменационных комиссии по защите выпускных квалификационных работ. Председатели экзаменационных комиссий утверждены приказами Федерального агентства железнодорожного транспорта: от 18 декабря 2020 года № 559; от 12 апреля 2021 года № 179; от 19 апреля 2021 года № 186; от 15 июня 2021 года № 249. Составы государственных экзаменационных комиссий утверждены приказами ректора Университета от 21 мая 2021 года № 65 «О составах комиссий по защите выпускных квалификационных работ на 2021 год (высшее образование)» и от 22 ноября 2021 г. № 135 «О составах комиссий по защите выпускных квалификационных работ на 2021 год (высшее образование)». Во изменение приказа от 21 мая 2021 года № 65 приказы от 16 июня 2021 года № 86 и от 20 сентября 2021 года № 112.

Защита выпускных квалификационных работ в 2021 году проводилась в очном формате и в дистанционном формате в режиме видеоконференции для иностранных студентов, не находящихся на территории Российской Федерации и не имеющих возможности очно присутствовать на защите в связи с действием ограничительных мер, принятых для предотвращения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Таблица 2.7 – Результаты защиты выпускных квалификационных работ в 2021 году

Уровень подготовки	Количество выпускников	Результаты защиты выпускных квалификационных работ в 2021 году (г. Иркутск)				
		Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно	Дипломы с отличием
Бакалавриат	382	207 (54,2%)	136 (35,6%)	39 (10,2%)	-	44 (11,5%)
Магистратура	70	53 (75,7%)	13 (18,6%)	4 (5,7%)	-	39 (55,7%)
Специалитет	753	279 (37,1%)	299 (39,7%)	175 (23,2%)	-	57 (7,6%)
Итого	1205	539 (44,7%)	448 (37,2%)	218 (18,1%)	-	140 (11,6%)

Результаты государственной итоговой аттестации сопоставимы с результатами прошлых лет и свидетельствуют о достаточно высоком уровне подготовки выпускников и стабильных результатах.

Анализ отчетов председателей государственных экзаменационных комиссий показывает, что подготовка выпускников в целом отвечает требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. Темы выпускных квалификационных работ актуальны и удовлетворяют запросам производства.

В 2021 году 12 обучающихся выпускных курсов очной формы обучения приняли участие в конкурсе на предоставление грантов по темам, определяемым ОАО «РЖД», подтвердили гранты 11 обучающихся:

- по темам ВСЖД – 9 человек;
- по темам КрЖД – 1 человек;
- по темам ЗабЖД – 1 человек.

В период защиты выпускных квалификационных работ в Университете прошел первый тур олимпиады дипломных проектов обучающихся образовательных организаций Федерального агентства железнодорожного транспорта. Победители первого тура олимпиады приняли участие во втором туре олимпиады дипломных проектов и заняли призовые места:

1-е место – выпускник ИрГУПС (г. Иркутск), специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог, образовательная программа «Вагоны»;

2-е место – выпускник ИрГУПС (г. Иркутск), специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог, образовательная программа «Технология производства и ремонта подвижного состава»;

2-е место – выпускник ИрГУПС (г. Иркутск), специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов, образовательная программа «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте».



## 2.4 Государственная итоговая аттестация выпускников (аспирантура)

Государственная итоговая аттестация выпускников (аспирантура) проводилась в соответствии с Положением «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре» в форме государственного экзамена и представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации). В 2021 году было сформировано 9 комиссий для проведения государственной итоговой аттестации. Председатели государственных экзаменационных комиссий утверждены приказом Росжелдора от 18 декабря 2020 г. № 559. Составы комиссий для проведения государственной итоговой аттестации в 2021 году утверждены приказами ректора от 16 февраля 2021 г. № 10-2, 11-2, 12-2, 13-2, 14-2, 35-2, 36-2, 37-2, 38-2 «О составе Государственной экзаменационной комиссии на 2021 год (аспирантура)».

Таблица 2.8 – Результаты проведения государственной итоговой аттестации

Уровень подготовки	Число выпускников	Результаты проведения государственной итоговой аттестации			
		Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Аспирантура	24	15 (62,5%)	6 (25%)	3 (12,5%)	-

Результаты государственной итоговой аттестации свидетельствуют о достаточно высоком уровне подготовки выпускников.

## 2.5 Приемная кампания 2021 года

В 2021 году был осуществлен набор на основные профессиональные образовательные программы высшего образования, перечисленные в приведенных ниже таблицах 2.9 – 2.12.

Таблица 2.9 – Уровень бакалавриата

Код	Наименование направления подготовки	Наименование основной профессиональной образовательной программы
09.03.02	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии
09.03.04	Программная инженерия	Разработка программно-информационных систем
10.03.01	Информационная безопасность	Безопасность автоматизированных систем
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы на транспорте

Код	Наименование направления подготовки	Наименование основной профессиональной образовательной программы
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения
20.03.01	Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств
23.03.01	Технология транспортных процессов	Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)
23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Сервисное обслуживание транспортно-технологических систем и комплексов
27.03.02	Управление качеством	Управление качеством в производственно-технологических системах
38.03.01	Экономика	Прием осуществлен на направление подготовки
38.03.02	Менеджмент	Логистика и управление цепями поставок
38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом организации

Таблица 2.10 – Уровень магистратуры

Код	Наименование направления подготовки	Наименование основной профессиональной образовательной программы
09.04.02	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии на транспорте
09.04.04	Программная инженерия	Методология разработки программно-информационных систем
12.04.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики
23.04.01	Технология транспортных процессов	Управление процессами перевозок
38.04.01	Экономика	Экономика транспортного комплекса
		Учет и налогообложение
		Экономико-финансовое регулирование в транспортной отрасли
		Регламентация и нормирование труда
38.04.03	Управление персоналом	Стратегическое управление персоналом

Таблица 2.11 – Уровень специалитета

Код	Наименование специальности	Наименование основной профессиональной образовательной программы
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Безопасность открытых информационных систем
23.05.03	Подвижной состав железных дорог	Грузовые вагоны
		Электрический транспорт железных дорог
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Магистральный транспорт
		Грузовая и коммерческая работа
23.05.05	Системы обеспечения	Электроснабжение железных дорог

	движения поездов	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
		Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта
		Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте
23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей	Строительство магистральных железных дорог
		Управление техническим состоянием железнодорожного пути
		Мосты
38.05.01	Экономическая безопасность	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности
38.05.02	Таможенное дело	Таможенное дело

Таблица 2.12 – Уровень подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре

Код	Наименование направления подготовки	Наименование основной профессиональной образовательной программы
01.06.01	Математика и механика	Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры
03.06.01	Физика и астрономия	Физика конденсированного состояния
05.06.01	Науки о Земле	Экология (по отраслям)
09.06.01	Информатика и вычислительная техника	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
		Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
		Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
15.06.01	Машиностроение	Методы контроля и диагностика в машиностроении
23.06.01	Техника и технологии наземного транспорта	Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог
		Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация
		Управление процессами перевозок

Организация работы приемной комиссии университетского комплекса осуществлялась в пределах единого информационного пространства. На программы высшего образования прием велся отдельно по Университету и всем филиалам. Приемная комиссия университетского комплекса состояла из отборочной комиссии головного вуза и отборочных комиссий филиалов.

Таблица 2.13 – План бюджетного приема в Университет (г. Иркутск) на 2021 год

Форма обучения	Уровни образования				Итого по форме обучения
	Бакалавриат	Магистратура	Специалитет	Аспирантура	
Очная/в т. ч. прием в пределах целевой квоты	312/40	23/4	475/297	24/8	834/349
Очно-заочная/в т. ч. прием в пределах целевой квоты	-	-	-	-	-
Заочная/в т. ч. прием в пределах целевой квоты	25/3	-	152/100	-	177/103
Итого по уровню обучения	337/43	23/4	627/397	24/8	1011/452

Таблица 2.14 – Результаты приема 2021 г. для обучения в Университете

Подразделение	Очное обучение		Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
	бюджет	внебюджет	бюджет	внебюджет	бюджет	внебюджет
ИрГУПС	736	202	-	45	177	136

При поступлении для обучения на программы высшего образования за счет средств бюджетных ассигнований Федерального бюджета Российской Федерации средний балл ЕГЭ в 2021 году составил 56,1. (В 2020 году средний балл ЕГЭ – 56,1; в 2019 году средний балл ЕГЭ – 55,7; в 2018 году средний балл ЕГЭ – 55,91).

## **2.6 Дополнительное профессиональное образование. Профессиональное обучение по профессии рабочего и(или) должности служащего**

Основным направлением деятельности дополнительного профессионального образования (далее – ДПО) и профессионального обучения (далее – ПО) является обучение по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки руководителей и специалистов железнодорожного транспорта и других отраслей народного хозяйства (далее – ДПП) и обучение по основным программам профессионального обучения (далее – ОППО).

Основными задачами, стоящими перед системой дополнительного профессионального образования и профессионального обучения являются:

- разработка и реализация новых образовательных программ ДПП для руководителей и специалистов разных отраслей народного хозяйства и ОППО для широкого спектра профессий рабочих и должностей служащих;

- расширение и комплексное углубление знаний, умений и навыков специалистов в их профессиональной деятельности;

– разработка и реализация новых образовательных программ ДПП для профессорско-преподавательского состава и сотрудников университета, организация и проведения обучения ППС по программам повышения квалификации в форме стажировки на предприятиях железнодорожного транспорта.

Организация и осуществление образовательной деятельности по программам ДПП и ОППО проходит на базе управления дополнительного профессионального образования – структурного подразделения института дополнительного образования Университета в соответствии с требованиями к реализуемым программам ДПП, которые должны обеспечивать:

- практическую направленность обучения и применимость полученных знаний и навыков в процессе дальнейшей работы;
- соответствие содержания обучения стратегическим целям ОАО «РЖД» и задачам развития кадрового потенциала конкретного филиала, структурного подразделения, дочернего или зависимого общества;
- соответствие направлений, методов и содержания обучения потребностям конкретного работника (его индивидуальному плану развития), определяемым по итогам оценки персонала;
- актуальность и инновационность направлений, методов и содержания обучения, используемых технологий;
- использование форм, методов, сроков и периодичности обучения, оптимальных с точки зрения достижения задач программы и финансовых затрат на ее реализацию.

Профессиональное обучение по основным профессиональным образовательным программам определяется самой программой разрабатываемой и утверждаемой на основе установленных квалификационных требований (профессиональных стандартов) и направлено:

- на приобретение профессиональной компетенции;
- получение квалификационных разрядов, классов, категорий профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

В Университете созданы все необходимые условия для реализации образовательных программ повышения квалификации в объеме от 16 до 250 часов, программ профессиональной переподготовки в объеме от 250 часов. Реализация программ дополнительного образования осуществляется по очной, очно-заочной и заочной формам обучения

Основные программы профессионального обучения в объеме от 160 часов реализуются по очной и заочной (по программам повышения квалификации по профессии рабочего) формам обучения.

Таблица 2.15 – Обучение в 2021 году руководителей и специалистов по программам повышения квалификации и по программам профессиональной переподготовки

Наименование структурного подразделения	Обучение по программам повышения квалификации (ППК)			Обучение по программам профессиональной переподготовки (ППП)		
	Обучено человек	Количество программ	Из них новых	Обучено человек	Количество программ	Из них новых
ИДО ИрГУПС	5 042	78	8	224	16	-

Таблица 2.16 – Обучение в 2021 году по основным программам профессионального обучения

Наименование образовательных программ	Всего обучено (чел.)	Число реализованных программ
	2021 год	2021 год
Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих	921	36
Программы переподготовки рабочих, служащих	-	-
Программы повышения квалификации рабочих, служащих	51	8
Итого	972	54

## 2.7 Востребованность выпускников

В Университете создана и функционирует система мониторинга трудоустройства выпускников. По результатам мониторинга 2021 года трудоустройство выпускников составило 82%.

С целью подготовки конкурентоспособных специалистов для рынка труда университет выстраивает систему взаимодействия «Вуз – Работодатель», которая включает в себя следующие направления взаимодействия с работодателем:

- участие в разработке учебной документации;
- практическая подготовка;
- научно-исследовательская деятельность;
- участие в совместных мероприятиях направленных на решение задач подготовки квалифицированных и востребованных на рынке труда специалистов;
- трудоустройство выпускников.

Ключевым работодателем ИрГУПС является ОАО «РЖД». В 2020 году утверждена Программа взаимодействия ОАО «РЖД» с университетскими комплексами железнодорожного транспорта до 2025 года от 22 января 2020 года № 58. Программа предусматривает комплекс мероприятий от совершенствования образовательного процесса до развития университетской инфраструктуры. В рамках реализации программы ведется совместная разработка новых образовательных программ, совершенствование лабораторных и тренажерных комплексов для практической подготовки инженеров, повышение квалификации и проведение оценки профессиональных

компетенций преподавателей, проведена оценка управленческих и профессиональных компетенций выпускников.

Ежегодно в Университете проводится персональное распределение выпускников, в котором принимают участие все обучающиеся выпускных курсов и представители служб управления персоналом Восточно-Сибирской, Красноярской, Забайкальской железных дорог. В 2021 году Университет закончило 235 человека, обучавшихся по целевым договорам, которые были распределены на предприятия железнодорожного транспорта.

Выпускники Университета востребованы ведущими промышленными, производственными, транспортными, финансовыми компаниями, такими как ПАО «Газпром», ПАО «Роснефть», ПАО «Сбербанк России» ПАО Банк ВТБ, Государственная корпорация «Ростех», ОК «Русал», ПАО «Иркутскэнерго», входящими в рейтинг 600 крупнейших компаний России по версии RAEX Аналитика.

Университет совместно с работодателями проводит мероприятия, направленные на совершенствование уровня подготовки кадров: ярмарки вакансий; дни карьеры; дни открытых дверей; презентации компаний – партнеров, профессиональные пробы; чемпионаты Worldskills; научно-практические конференции, круглые столы и конкурсы профессионального мастерства; мастер-классы и встречи с представителями компаний.

## **2.8 Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Университет предоставляет возможность лицам с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) получить высшее образование по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры как в обычных условиях, так и в режиме ограничительных мероприятий, проводимых на федеральном и региональном уровне.

В Университете обеспечены условия приема инвалидов и лиц с ОВЗ в соответствии с их образовательными потребностями. Приемная комиссия расположена на первом этаже (корпус Д), вход в приемную комиссию обеспечивается через двустворчатые входные двери свободно и без ограничений. Дверные полотна оборудованы прозрачными панелями. Входные двери в приемную комиссию ручного управления. Все помещения и аудитории, необходимые для проведения консультаций, подачи документов, проведения вступительных испытаний находятся на первом этаже Университета в пределах территории приемной комиссии и не требуют перемещения на другие этажи Университета. При необходимости перемещения на другие уровни здания Университета с территории приемной комиссии обеспечен доступ к двум пассажирским лифтам.

Для лиц с инвалидностью и ОВЗ обеспечена возможность: беспрепятственного входа в учебные корпуса ИрГУПС и выхода из них; оборудованы специальные парковочные места; самостоятельного передвижения по территории в целях доступа к месту занятий, в том числе с помощью работников Университета; посадки в транспортное средство и высадки из него

перед входом в Университет, в том числе с использованием кресла-коляски и, при необходимости, с помощью работников; сопровождение инвалидов, имеющих стойкие нарушения функции зрения, содействие инвалиду при входе в учебные корпуса ИрГУПС и выходе из них; информирование инвалида о доступных маршрутах общественного транспорта; допуска в учебные корпуса ИрГУПС собаки-проводника, при наличии документа, подтверждающего ее специальное обучение; услуги тьютора, на основании соответствующей рекомендации в заключение при индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Организован и проводится учет потребности обучающихся указанной категории в дополнительных ресурсах, а также оценка их удовлетворенности обучением. Проводится оказание помощи, необходимой для получения в доступной для них форме информации о правилах предоставления образовательной услуги, в том числе об оформлении необходимых для получения этой услуги документов, о совершении ими других необходимых действий. Официальный сайт ИрГУПС адаптирован для лиц с нарушением зрения (слабовидящих).

В Университете организована работа по обеспечению процесса обучения лиц с инвалидностью и ОВЗ методическими материалами и техническими средствами обучения коллективного и индивидуального пользования (персональные компьютеры, мультимедийные проекторы, интерактивные доски, звукоусиливающее оборудование, специальные столы для учебных занятий). Организована работа штатного психолога (сотрудник Центра развития человеческого капитала), выполняющего психолого-педагогическое сопровождение обучения. Реализуется комплекс мероприятий по профессиональной ориентации абитуриентов с инвалидностью и ОВЗ, а также содействию трудоустройству выпускников, в том числе лиц с инвалидностью и ОВЗ. При этом учтены рекомендации, изложенные в «Примерном регламенте межведомственного взаимодействия» (письмо Минобрнауки России от 19 марта 2021 года МН 7/521).

Вопросы предоставления услуг для лиц с инвалидностью и оказания им ситуационной помощи включены в рабочую программу дисциплины «Организация доступной среды для инвалидов на транспорте» в рамках определенных образовательных программ, реализуемых в ИрГУПС. В программу повышения квалификации преподавателей и сотрудников ИрГУПС включен модуль «Доступная среда» с вопросами: организация образовательного процесса для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ; электронное обучение и дистанционные образовательные технологии в инклюзивном высшем образовании; разработка и реализация образовательных программ для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ; медико-психологическая характеристика и особенности обучения обучающихся с инвалидностью и ОВЗ. Ежегодно проводятся мероприятия, направленные на развитие компетентности различных категорий работников Университета. В 2021 году 27 работников ИрГУПС прошли повышение квалификации в РУМЦ



Российского университета транспорта и Новосибирского государственного технического университета.

В составе комплексного сопровождения образовательного процесса и здоровьесбережения лиц с ОВЗ и инвалидов ИрГУПС выделяет организационно-педагогическое, психолого-педагогическое, медицинско-оздоровительное и социальное сопровождение обучающихся. Установлен особый порядок освоения обучающимися лицами с ОВЗ и инвалидами дисциплины «Физическая культура и спорт» и создание в Университете толерантной социокультурной среды. Университет провел два мероприятия в формате «Абилимпикс» отраслевого и регионального уровня. Информационно-методическое обеспечение учебного процесса для обучающихся с инвалидностью и ОВЗ организовано с учетом приказа Минобрнауки России от 23 марта 2020 года № 465 «Об организации образовательной деятельности в организациях, реализующих образовательные программы высшего образования для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на территории Российской Федерации».

## **2.9 Информационно-методическое обеспечение учебного процесса и научной деятельности**

Основной задачей научно-технической библиотеки ИрГУПС является информационное обеспечение учебного процесса, научно-исследовательской деятельности и содействие воспитательной работе, проводимой в Университете.

На сегодняшний день библиотека располагает всеми возможностями для полной реализации программы учебно-воспитательного процесса и удовлетворяет всем лицензионным и аккредитационным нормативам и требованиям Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В библиотеке созданы условия для разностороннего поиска, полноценного обобщения и анализа информации. К услугам обучающихся и преподавателей: абонемент учебной литературы, располагающий большим фондом учебной, учебно-методической литературы; абонемент научной литературы, включающий научные, научно-популярные издания и абонемент художественной литературы отечественных и зарубежных авторов; два читальных зала.

Общий читальный зал представлен литературой по всем отраслям знаний, пользующейся повышенным спросом в открытом доступе. Для этого в общем читальном зале была внедрена система радиочастотной идентификации, благодаря которой читатели самостоятельно, без обращения к сотрудникам библиотеки, могут регистрировать выдачу книг, продлевать сроки пользования изданиями, возвращать взятую литературу.

Фонд читального зала специальных видов литературы – это периодические и информационные издания, научно-техническая документация,

патенты, тематические подборки Восточно-Сибирского центра научно-технической информации и библиотек ВСЖД – филиала ОАО «РЖД» (ЦНТИБ), диссертации и авторефераты диссертаций и другое. Библиотека располагает фондом редких книг. Неоценимую помощь в работе оказывает научно-библиографический отдел, предоставляющий тематические, адресные и другие библиографические справки, консультации по работе со справочно-поисковым аппаратом библиотеки и электронными ресурсами.

Библиотечный фонд библиотеки ИрГУПС универсален по содержанию и составу. Фонд библиотеки ИрГУПС на 01.04.2022 составляет 841 142 экз., из них на материальных носителях – 535 116 экз. документов. Фонд учебной печатной литературы составляет – 435 128 экз., научной – 74 242 экз., художественной – 10 029 экз. Ежегодно библиотека из Издательско-полиграфического центра Университета получает учебные, учебно-методические, научные издания и научные журналы, выпускаемые подразделениями Университета. Собственные издания Университета неизменно пользуются спросом, так как обеспечивают студентам и аспирантам возможность получить в кратчайшие сроки любой необходимый для учебного процесса материал в печатном или электронном виде.

В начале каждого учебного года осуществляется запись первокурсников в библиотеку, куда входят знакомство с правилами пользования библиотекой, выдача учебников, регистрация и практические занятия по работе в электронно-библиотечных системах.

Таблица 2.17 – Основные статистические показатели работы библиотеки

Фонд (включая электронные издания)	Поступление (включая электронные издания)	Кол-во читателей	Кол-во посещений (включая электронные издания)	Книговыдача (включая электронные издания)	Кол-во справок	Выставки, мероприятия (включая онлайн)
841 142	268 980	9 351	233 101	257 043	5 331	74

Ядром справочно-поискового аппарата библиотеки является электронный каталог, который представляет собой единую базу данных, которая включает библиографическую и полнотекстовую информацию о документах различных видов: книгах, статьях, диссертациях, периодических изданиях, компакт-дисках, ресурсах Интернет и т.д.

В электронном каталоге библиотеки 10 баз данных, в том числе собственной генерации, такие как «Труды сотрудников ИрГУПС», «История ИрГУПС» и др. Всего библиографических записей в электронном каталоге НТБ ИрГУПС – 2 784 062 экз.

В соответствии с образовательными стандартами и лицензионными нормативами, утвержденными Приказом Рособнадзора выполняются требования по обеспечению каждого обучающегося высшего учебного заведения доступом к электронно-библиотечным системам (ЭБС) 24 часа в сутки с любой точки мира посредством сети Интернет. Научно-техническая

библиотека ежегодно пролонгирует договора с правообладателями полнотекстовых ресурсов и предоставляет пользователям университета доступ к электронным ресурсам: ЭБС «Лань», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», ЭБС «Юрайт», ЭБ «УМЦ ЖДТ», ЭБС «VOOK.ru», ЭБ «Grebennikon».

С 2019 года библиотека начала работу по размещению учебных пособий преподавателей Университета на платформе электронно-библиотечной системы «Лань». В 2020 году библиотекой договор о «Сетевой электронной библиотеке» на платформе ЭБС «ЛАНЬ», в рамках которого вуз получил бесплатный взаимный доступ к фондам научной и учебной литературы, изданной вузами-участниками, что, стало хорошим обеспечением студентов и преподавателей специализированным контентом по основному (инженерному) профилю университета.

В 2021 году был заключён договор с ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» (ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ») и учебными заведениями, находящимися в ведении Федерального агентства железнодорожного транспорта и ФГОАУ ВО «РУТ (МИИТ)» на безвозмездное предоставление учебных и учебно-методических изданий, на платформе электронной библиотеки «УМЦ ЖДТ». Полученный доступ к фондам библиотек участников этих проектов стал хорошим обеспечением наших студентов и преподавателей специализированным контентом по основному (инженерному) профилю университета.

Для более эффективного информационного обслуживания пользователей приобретены электронные базы данных: нормативно-правовая справочно-поисковая система «КонсультантПлюс», полнотекстовая информационно-поисковая система «АСПИЖТ» (Автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте).

Большую часть новой информации наши читатели получают из публикаций в научных журналах, в том числе англоязычных, подписываемых университетом. Производится еженедельная рассылка информационного мониторинга по различным железнодорожным направлениям, подготовленного Центром научно-технической информации и библиотек ОАО «РЖД». Ежемесячно оформляются стационарные и передвижные и виртуальные выставки, благодаря которым раскрывается фонд библиотеки, пропагандируется и рекомендуется для чтения литература.

Кроме того, библиотека является просветительским центром Университета. Используется практически весь арсенал форм массовой работы: информационные и тематические обзоры, дни специалиста, дни кафедры, недели дипломника, литературные вечера, интеллектуальные игры, квесты, беседы с элементами библиографических обзоров и др. Ежегодно библиотекой проводится большой комплекс мероприятий, направленных на гражданско-патриотическое и духовно-нравственное развитие молодежи, на повышение профессиональных качеств и учебной активности студентов.

## **2.10 Информационное обеспечение образовательного процесса**

В Университете большое внимание уделяется использованию современных информационных технологий в процессе обучения, научных исследованиях и управленческой деятельности, а также созданию единой информационной среды.

Программное обеспечение организации учебного процесса представляет собой комплекс программных средств, позволяющих не только автоматизировать процесс создания директивных и отчетных форм для организации учебного процесса, но и внедрять инновационные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии.

Разработанное в ИрГУПС программное обеспечение позволяет: организовывать учебный процесс в виртуальной образовательной среде, проводить мониторинг учебного процесса, обеспечивать доступ обучающихся к учебно-методическим материалам и электронной библиотеке, осуществлять тестирование обучающихся.

В 2021 г. в соответствии с Программой цифровой трансформации университетского комплекса Иркутского государственного университета путей сообщения на 2021-2030 гг. были достигнуты следующие результаты:

- разработана и согласована с ФСТЭК «Программа повышения квалификации специалистов, работающих в области обеспечения безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры»;
- осуществлено подключение ЕИС Университета к суперсервису «Поступление в вуз онлайн» (с обеспечением всех требования безопасности при обработке персональных данных);
- в университетском комплексе развернута система электронного документооборота «Дело»;
- обеспечено функционирование внутреннего удостоверяющего центра для решения задачи обеспечения сотрудников, обучающихся, абитуриентов усиленными неквалифицированными электронными подписями университетского комплекса, необходимыми для решения задач в рамках электронного документооборота;
- университетский комплекс вошел в Консорциум образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования на базе АНО ВО «Университет Иннополис».

## **2.11 Кадры**

Образовательный процесс в Университете осуществляется в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом.

Квалификация профессорско-преподавательского состава ФГБОУ ВО ИрГУПС, соответствует квалификационным характеристикам Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей

руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н.

Общая численность работников Университета (г. Иркутск) составляет 737 человек, в том числе профессорско-преподавательского состава (ППС) – 292 человека. Из них с ученой степенью доктора наук – 39 человека (13,3 %), с ученой степенью кандидата наук – 188 человек (64,3 %). Общая остепененность профессорско-преподавательского состава Университета (г. Иркутск) составляет 77,7 %.

Таблица 2.18 – Общая численность и остепененность работников ИрГУПС

Всего работников	ППС всего	ППС доктора наук	ППС кандидаты наук	ППС профессоры	ППС доценты
737	292	39	188	28	133

Остепененность на кафедрах Университета:

- кафедра «Автоматизация производственных процессов» – 100%;
- кафедра «Автоматика, телемеханика и связь» – 83,3%;
- кафедра «Вагоны и вагонное хозяйство» – 81,8 %;
- кафедра «Иностранные языки» – 50 %;
- кафедра «Информационные системы и защита информации» – 72 %;
- кафедра «Математика» – 73%;
- кафедра «Путь и путевое хозяйство» – 81,8 %;
- кафедра «Строительство железных дорог, мостов и тоннелей» – 88,2%;
- кафедра «Таможенное дело и правоведение» – 66,6 %;
- кафедра «Техносферная безопасность» – 84,6 %;
- кафедра «Управление качеством и инженерная графика» – 72,7 %;
- кафедра «Управление эксплуатационной работой» – 65,2 %;
- кафедра «Физика, механика и приборостроение» – 73,3 %;
- кафедра «Физическая культура и спорт» – 45,4 %;
- кафедра «Электроподвижной состав» – 100 %;
- кафедра «Экономика и управление на ж. д. транспорте» – 93,3%;
- кафедра «Философия и социально-гуманитарные науки» – 81,25 %;
- кафедра «Финансовый и стратегический менеджмент» – 82,6 %;
- кафедра «Электроэнергетика транспорта» – 75 %.

Возрастные категории профессорско-преподавательского состава Университета (г. Иркутск):

- до 30 лет – 3 человека;
- 30-39 лет – 74 человека;
- 40-49 лет – 67 человек;
- 50-59 лет – 50 человек;
- 60-64 лет – 37 человек;
- 65 лет и более – 61 человек.

Средний возраст профессорско-преподавательского состава 51,4 года (профессор – 66,4 лет; доцент – 50,7 лет; старший преподаватель – 46 лет, ассистент – 37,7 лет).

За отчетный период 193 преподавателя Университета прошли обучение по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации, основными направлениями которых были коммуникационные и цифровые технологии в области образования.

В 2021 году преподаватели ИрГУПС проходили стажировку на предприятиях железнодорожного транспорта: 9 преподавателей кафедры «Электроподвижной состав» стажировались в ООО «ЛокоТех-Сервис», 15 преподавателей кафедры «Управление эксплуатационной работой» – в Центре управления перевозками и терминально-складском комплексе Восточного полигона. Кроме того 6 преподавателей кафедры «Физика, механика и приборостроение» прошли стажировку в Иркутском филиале Института лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук.

В декабре 2021 года 15 преподавателей прошли процедуру оценки профессиональных компетенций по направлениям подготовки 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог», 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог», 23.05.05 «Системы обеспечения движения».

### **3 Научно-исследовательская деятельность**

В структуру Университета входит Управление научно-исследовательских работ, объединяющее: отдел организации научной работы; отдел аспирантуры и докторантуры; молодежный научный центр; учебно-научный центр «Компьютерные технологии инженерного анализа»; инновационно-технологический центр развития Восточного полигона.

В соответствии с Федеральным законом от 2 февраля 2009 года № 217-ФЗ в Университете действуют три малых инновационных предприятия: ООО «Смарт Грид»; ООО «ЭнергоПневмоТранс»; ООО «Инновационный центр ресурсосбережения и безопасности труда».

В настоящее время в Университете эффективно функционируют *научные школы*:

1. «Теоретическая и прикладная механика». Основатель: д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ Елисеев Сергей Викторович. Научный коллектив: к.т.н. Большаков Роман Сергеевич, к.т.н. Елисеев Андрей Владимирович;

2. «Управление режимами систем электроснабжения железных дорог на основе технологий интеллектуальных сетей (Smart Grid). Научный руководитель: д.т.н., профессор, профессор кафедры «Электроэнергетика транспорта» Крюков Андрей Васильевич;

3. «Эффективные методы повышения безопасности и надежности железнодорожного транспорта». Научный руководитель: д.т.н., профессор,

профессор кафедры «Электроподвижной состав» Худоногов Анатолий Михайлович;

4. «Энергосберегающие технологии в электроэнергетике транспорта». Научный руководитель: д.т.н., профессор, профессор кафедры «Электроэнергетика транспорта» Астраханцев Леонид Алексеевич;

5. «Инфраструктурные аспекты социально-экономической динамики». Научный руководитель: д.э.н., профессор, профессор кафедры «Финансовый и стратегический менеджмент» Сольская Ирина Юрьевна;

6. «Разработка специального программно-математического обеспечения для оценки эффективности и надежности сложных систем в условиях неопределенности и риска». Научный руководитель: д.т.н., профессор, профессор кафедры «Информационные системы и защита информации» Краковский Юрий Мечеславович.

7. «Технология моделирования, оценки эффективности и надежности сложных технических и социально-экономических систем в условиях нестабильности их функционирования и неопределенности в информации». Научный руководитель: д.т.н., профессор, профессор кафедры «Информационные системы и защита информации» Носков Сергей Иванович.

8. «Высокочастотная электротермия». Научный руководитель: д.т.н., профессор, профессор кафедры «Автоматизация производственных процессов» Лившиц Александр Валерьевич.

9. «Повышение энергетических показателей и работоспособности электровозов и моторвагонного подвижного состава переменного тока». Научный руководитель: д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Электроподвижной состав» Мельниченко Олег Валерьевич.

Кроме того, в Университете ведется работа по научным темам.

Таблица 3.1 – Перечень научных тем

№	Наименование научных тем	Руководитель темы
1	Совершенствование алгоритмического обеспечения систем управления и принципов построения перспективных мехатронных и робототехнических объектов (№ гос. регистрации АААА-А19-119120290003-4)	д.т.н., профессор Круглов С.П.
2	Техническая диагностика и механика (№ гос. регистрации 1201253221)	д.т.н., профессор Лукьянов А.В.
3	Развитие методов неразрушающего контроля и диагностики (№ гос. регистрации 1201253220)	д.т.н., профессор Китов Б.И.
4	Трансформация финансово-экономического содержания факторов экономического прогресса (№ гос. регистрации АААА-А18-118051090004-1)	д.э.н., профессор Сольская И.Ю.
5	Исследовательская деятельность студентов транспортного ВУЗа при обучении математическим дисциплинам (№ гос. регистрации АААА-А19-119111190014-9)	к.ф.-м.н., доцент Гефан Г.Д.
6	Интеллектуальный счетчик остаточного ресурса изоляции силового оборудования локомотивов (№ гос. регистрации АААА-А20-120022690022-4)	к.т.н., доцент Дульский Е.Ю.

№	Наименование научных тем	Руководитель темы
7	Повышение скорости движения поездов путем увеличения эффективности, управляемости и контроля работоспособности автотормозов подвижного состава (№ гос. регистрации АААА-А20-120111690031-7)	к.т.н., доцент Иванов П.Ю.
8	Формирование научных основ и принципов управления процессами очистки проводов ЛЭП от гололедных отложений короткими механическими ударами (№ гос. регистрации АААА-А20-120071690007-9)	д.т.н., профессор Лившиц А.В.
9	Анализ факторов, влияющих на процессы управления путевым хозяйством и автоматизацию этих процессов (№ гос. регистрации 121050600027-6)	к.т.н., доцент Ковенькин Д.А.
10	Совершенствование механизмов взаимодействия между полигонными структурами и региональными центрами корпоративного управления на примере Восточного полигона железных дорог ОАО «РЖД» (№ гос. регистрации АААА-А20-120111690030-0)	к.э.н., доцент Динец Д.А.
11	Повышение качества электрической энергии и электромагнитной безопасности в системах электроснабжения железнодорожного транспорта, оснащённых устройствами Smart Grid, путем применения методов и средств математического моделирования на основе фазных координат (№ гос. регистрации АААА-А20-120111690029-4)	к.т.н., доцент Черепанов А.В.
12	Разработка цифровых моделей для интеллектуального управления режимами систем электроснабжения железных дорог переменного тока в целях повышения энергоэффективности и электромагнитной безопасности (№ гос. регистрации АААА-А20-120111690028-7)	д.т.н., профессор Крюков А.В.
13	Повышение безопасности движения и безремонтного пробега подвижного состава (№ гос. регистрации 121033100090-8)	к.т.н., доцент Тармаев А.А.
14	Методология обеспечения устойчивости и развития транспортных систем в условиях цифровизации перевозочного процесса (№ гос. регистрации 121033100091-5)	к.т.н., доцент Упырь Р.Ю.
15	Оценка эффективности предоставляемых услуг (выполняемых работ) на основе рейтинговых показателей (№ гос. регистрации 121042700206-9)	д.э.н., профессор Сольская И.Ю.
16	Ранжирование критериев влияющих на безотказность работы железнодорожного пути (№ гос. регистрации 121042900058-2)	к.т.н. Карпов И.Г.
17	Разработка математических моделей электрической части электровоза переменного тока в режиме рекуперативного торможения и энергосберегающих алгоритмов управления его преобразователями с применением диодно-транзисторного разрядного плеча (№ гос. регистрации 121050600025-2)	д.т.н., профессор Мельниченко О.В.
18	Адаптивная система автоматического управления с повышенной эффективностью тормозами пассажирских и высокоскоростных поездов (№ гос. регистрации 121050600026-9)	д.т.н., профессор Круглов С.П.
19	Повышение пропускной и перерабатывающей способностей объектов транспортной инфраструктуры Восточного полигона (№ гос. регистрации 121052400029-6)	к.т.н., доцент Оленцевич В.А.
20	Исследование и разработка методов повышения операционной эффективности производственных процессов железнодорожного транспорта (№ гос. регистрации 121060400080-2)	к.т.н., доцент Молчанова Е.Д.
21	Модели и методы принятия решений в слабоструктурированных	д.т.н., доцент



№	Наименование научных тем	Руководитель темы
	предметных областях (№ гос. регистрации 121081000043-6)	Аршинский Л.В.
22	Разработка и усовершенствование методов и средств контроля и устранения неисправностей механизмов и деталей подвижного состава и отказов устройств автоматики, телемеханики и связи на железнодорожном транспорте (№ гос. регистрации 121120600051-1)	д.ф.-м.н., профессор Климов Н.Н.
23	Методология принятия решения по предупреждению опасных ситуаций транспортно-энергетических систем (№ гос. регистрации 121120600052-8)	д.т.н., профессор Данеев А.В.

*Объемы проведенных научных исследований.* На базе Университета ведутся фундаментальные и прикладные исследования, а также экспериментальные разработки в области естественных, технических и общественных наук. В 2021 году велась работа по 7 договорам на сумму 138 919 316,54 руб., из них:

- за счет средств внебюджетных источников 5 договоров на сумму 131 765 728,54 руб.;

- за счет средств полученных в рамках конкурсов (грант на выполнение научно-исследовательской работы, выполняемый в рамках государственного задания на сумму; грант МТУСИ) на сумму 7 153 587,50 руб.

Основными заказчиками выступили:

- Восточно-Сибирская дирекция инфраструктуры;
- ОАО «Российские железные дороги»;
- ООО «Центр технологий»;
- ООО «Трансуголь»;
- ООО «РСРС ГмбХ Рэйлвэй Инфрастратчер Проджектс».

Проекты, наиболее значимые, реализуемые Университетом:

1. Техническое обслуживание и эксплуатация Северомуйского тоннеля.
2. Работы по разработке новых деталей и узлов электроподвижного состава железных дорог.

3. Проектно-изыскательские работы, разработка проектной и рабочей документации для строительства, ремонта, реконструкции и модернизации объектов транспортной инфраструктуры железнодорожного транспорта.

4. Совершенствование технологии эксплуатационной работы на основе оптимизации действующих схем распределения вагонопотоков в условиях неравномерности грузонапряженности направлений:

- оценка возможностей пропускной способности объектов транспортной инфраструктуры;

- формирование базы данных возможных технологических решений;

- разработка вариантных решений с целью оптимизации действующих схем распределения вагонопотоков в условиях неравномерностей с учетом возможных вариантов изменений технической оснащенности объектов транспортной инфраструктуры;

- технико-экономическое обоснование предложенных решений.

5. Разработка и оптимизация технико-технологических процессов локомотивного хозяйства.

6. Внедрение инновационных вагонов повышенной грузоподъемности, увеличение длины состава, внедрение технологии «виртуальная сцепка», оптимизация движения порожних вагонов.

7. Совершенствование и внедрение энергосберегающих технологий и технологий улучшения качества электроэнергии:

– повышение надежности и энергоэффективности электроснабжения тяги поездов и нетяговых потребителей;

– улучшение качества электроэнергии в высоковольтных электрических сетях, питающих тяговые подстанции;

– снижение электромагнитных влияний тяговых сетей на смежные линии электропередачи и связи, а также магистральные трубопроводы;

– улучшение условий электромагнитной безопасности в системах тягового электроснабжения.

8. Разработка технологий, обеспечивающих устойчивость работы рельсовых цепей, автоматической локомотивной сигнализации, непрерывность и целостность навигационного обеспечения железнодорожного транспорта на грузонапряженных и горноперевальных участках Восточного полигона.

9. Формирование и реализация предложений по повышению весовых норм поездов и ликвидации участков с ограниченной пропускной способностью на грузонапряженных участках железных дорог Восточного полигона.

10. Разработка и обоснование комплексного механизма трансформации финансово-экономического механизма управления для повышения роли Восточного полигона.

11. Разработка программ повышения квалификации оперативно-распорядительных работников различных дирекций и служб Восточного полигона в условиях развития «Цифровой экономики» с учетом специфики их работы и особенностей полигонной технологии.

Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника составил за 2021 год 338,86 тыс. руб.

Таблица 3.2 – Использование результатов научно-исследовательской деятельности

Наименование наиболее значимого научного результата, достигнутого в 2021 г.	Область применения
Результаты научного сопровождения, технического обслуживания и эксплуатации	Результаты мониторинговых, исследовательских, аналитических мероприятий целесообразно использовать при проектировании, ремонте и эксплуатации искусственных сооружений транспортного назначения

Наименование наиболее значимого научного результата, достигнутого в 2021 г.	Область применения
Северомуйского тоннеля	
Внедрение опытного образца автоматизированного аппаратного комплекса инфракрасной сушки изоляции тяговых двигателей	<p>Возможно использование созданных технологического процесса и аппаратного комплекса для повышения эксплуатационных характеристик при ремонте электрического оборудования тягового подвижного состава.</p> <p>Потенциальными потребителями предлагаемой технологии и техники в Иркутской области являются порядка 200 предприятий, включающие в себя: промышленные предприятия (Иркутскэнерго, Профсталь, Ангарская нефтехимическая компания, Саянскхимпласт, Коршуновский-горно обогатительный комбинат, Иркутскнефтепродукт, Иркутсккабель, Ангарский завод полимеров, Иркутский алюминиевый завод, Иркутский завод тяжелого машиностроения, Ангарскмонтажэнергоремонт, ИЭСК, АО Труд, Братский завод ферросплавов, Восточно-Сибирский завод железобетонных конструкций, и др); агропромышленные предприятия (СХ ОАО «Белореченское», СПК «Окинский», ЗАО «Железнодорожник», ЗАО «Большееланское», ЗАО «Ангара», СХПК «Усольский свинокомплекс», ООО «Саянский бройлер», ЗАО «Ангарская птицефабрика» и др); транспортные предприятия (Иркутский авиационный завод, Горэлектротранс, Восточно-сибирское речное пароходство, ООО «Локотех» (Сервисное локомотивное депо Иркутск-Сортировочный, Сервисное локомотивное депо Нижнеудинское, Сервисное локомотивное депо Вихоревское, Сервисное локомотивное депо Северобайкальск, Пункт технического обслуживания депо Тайшет), Алексеевская ремонтно-эксплуатационная база флота, Иркутскэлектротранс и др.), предприятия пищевой промышленности (Иркутский масложиркомбинат, Байкальская пивоваренная компания, Каравай, Мясоперерабатывающий комбинат «Падунский» и др.)</p>
Комплекс индивидуального оповещения о приближении подвижного состава «ИРКУТ»	Предназначен для решения задач повышения безопасности производства путевых работ. Основными потребителями являются: ОАО «РЖД» и предприятия, имеющие в своем составе пути необщего пользования
Устройство разборной торцевой рельсовой изоляции с барьерами и сигнализатором сгона изостыка	Предназначено для значительного снижения времени путевых ремонтных работ и уменьшения продолжительности «окон» в графиках движения поездов. Основной потребитель – ОАО «РЖД»

*Научные мероприятия.* В 2021 году на базе Университета было организовано и проведено более 30 различных научных мероприятий.

Таблица 3.3 – Перечень научных мероприятий, проведенных на базе ИрГУПС

№	Наименование мероприятия	Сроки проведения
<i>Конференции, симпозиумы</i>		
1	Международная научно-практическая конференция «Транспортная инфраструктура Сибирского региона»	Октябрь
2	Международный научно-практический симпозиум «Инновации и обеспечение безопасности эксплуатации современных железных дорог»	Октябрь
3	Международная конференция «Информационные технологии, их приложения и информационное образование» (ИТПИО'21)	Август
4	Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь»	Май
5	Всероссийская научно-практическая конференция «Финансовые аспекты структурных преобразований экономики»	Апрель
6	Региональная студенческая научно-практическая конференция «Foreign Languages For Specific Purposes»/«Иностранные языки для специальных целей»	Апрель
7	Межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Актуальные проблемы современного права»	Май
8	Межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Актуальные проблемы таможенного дела»	Май
9	Межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Право в современном мире», посвящённая Дню Конституции Российской Федерации	Декабрь
10	Студенческая межвузовская научно-практическая конференция «Гуманитарные проблемы современного общества»	Декабрь
11	Внутривузовская студенческая конференция «Выдающиеся менеджеры и предприниматели современности» (с участием школьников)	Март
<i>Семинары</i>		
12	Региональный научный семинар преподавателей и магистрантов кафедры ЭИУЖТ по актуальным вопросам экономики транспортного комплекса	Апрель
13	Межвузовский обучающий семинар «Анализ линейной статистики, собственных форм и устойчивости с использованием MSC Apex (APX120)»	Июнь
14	Межвузовский обучающий семинар «Введение в комплекс виртуальной разработки машин, механизмов и изделий в сборе в системе Adams (ADM701) и расширенные возможности моделирования механических систем с учётом влияния упругости компонентов (ADM710) «	Июнь
15	Расширенный научный семинар кафедры «Электроподвижной состав» по заслушиванию завершённой диссертационной работы В.С. Томилова «Повышение эффективности режима рекуперативного торможения электровоза переменного тока» и Т.В. Волчек «Повышение эффективности системы ослабления поля тяговых электродвигателей электровазов переменного тока»	Октябрь
16	Региональный научный семинар «Инфраструктурные аспекты социально-экономической динамики»	Январь, Апрель, Сентябрь

№	Наименование мероприятия	Сроки проведения
17	Внутривузовские семинары: «Как сделать свой стартап?» (для студентов и аспирантов), «Как привлечь средства для развития технологического проекта?» (для сотрудников Университета)	Ноябрь
<i>Конкурсы, акселераторы</i>		
18	Акселератор «Стартап – экспресс»	Ноябрь-декабрь
19	Внутривузовский конкурс научных работ «Вместе против коррупции»	Декабрь
20	Внутривузовский конкурс «Лучший студент по научно-исследовательской работе»	Май
21	Внутривузовский конкурс «Лучший геодезист факультета СЖД»	Май
<i>Олимпиады</i>		
22	Первый этап Всероссийской студенческой олимпиады по специальности «Таможенное дело»	Декабрь
23	Регионально-отраслевая олимпиада по дисциплине «Правила технической эксплуатации»	Май
24	Региональная студенческая олимпиада по английскому языку «Welcome to the UK»	Май
25	Областная межвузовская математическая олимпиада	Апрель
26	Областная студенческая онлайн-олимпиада по культурологии «Образ Александра Невского в произведениях искусства»	Май
27	Областная студенческая онлайн олимпиада по философии «Образы будущего в философии»	Май
28	Межрегиональная студенческая олимпиада по «Инженерной геодезии» среди студентов ВО среди студентов СПО	Май Октябрь
29	Внутривузовская математическая олимпиада	Апрель
30	Внутривузовская студенческая предметная олимпиада «Общий курс железных дорог»	Май
31	Внутривузовская олимпиада по избирательному праву	Май
32	Внутривузовская олимпиада по русскому языку и культуре речи	Сентябрь
33	Внутривузовская олимпиада по конституционному праву	Декабрь

*Издание научной литературы.* В 2021 году в Университете издано 16 выпусков научных журналов и 8 монографий.

Таблица 3.4 – Перечень научной литературы, изданной в ИрГУПС

№	Наименование издания	Редакционная коллегия, ответственный	Выходные данные
<i>Научные журналы</i>			
1	Журнал «Современные технологии. Системный анализ. Моделирование»	Хоменко А.П. – гл. редактор, Елисеев С.В., Гозбенко В.Е.	Иркутск: ИрГУПС, 2021. – № 1(69). – 251 с.
2			Иркутск: ИрГУПС, 2021. – № 2(70). – 203 с.
3			Иркутск: ИрГУПС, 2021. – № 3(71). – 215 с.

№	Наименование издания	Редакционная коллегия, ответственный	Выходные данные
4			Иркутск: ИрГУПС, 2021. – № 4(72). – 228 с.
5	Электронный научный журнал «Информационные технологии и математическое моделирование в управлении сложными системами»	Мухопад Ю.Ф., Носков С.И.	Иркутск: ИрГУПС, 2021. – № 1(9). – 42 с.
6			Иркутск: ИрГУПС, 2021. – № 2(10). – 111 с.
7			Иркутск: ИрГУПС, 2021. – № 3(11). – 76 с.
8			Иркутск: ИрГУПС, 2021. – № 4(12). – 52 с.
9	Электронный научный журнал «Молодая наука Сибири»	Хоменко А.П. – гл. редактор,  Лившиц А.В., Буторин Д.В.	Иркутск: ИрГУПС, 2021. – № 1(11). – 815 с.
10			Иркутск: ИрГУПС, 2021. – № 2(12). – 671 с.
11			Иркутск: ИрГУПС, 2021. – № 3(13). – 312 с.
12			Иркутск: ИрГУПС, 2021. – № 4(14). – 150 с.
13	Журнал «Культура. Наука. Образование»	Третьяков В.В. Петрушин Ю.А. Третьяков В.Г. Осипов В.Е.	Иркутск: ИрГУПС, 2021. – № №1(58). – 156 с.
14			Иркутск: ИрГУПС, 2021. – № 2(59). – 156 с.
15			Иркутск: ИрГУПС, 2021. – №3(60). – 156 с.
16			Иркутск: ИрГУПС, 2021. – №4(61). – 152 с.
<i>Монографии</i>			
17	Методология системного анализа в задачах оценки, формирования и управления динамическим состоянием технологических и транспортных машин	Елисеев С.В., Елисеев А.В., Большаков Р.С., Хоменко А.П.	Новосибирск: Издательство «Наука», 2021. – 679 с. – ISBN 978-5-02-041463-1.
18	Методология проектирования алгоритмического обеспечения интегрированных систем управления авиационными транспортными средствами на основе уравнений нелинейной динамики	Сизых В.Н. Данеев А.В.	М.: ФГУП Издательство «Наука», 2021. – 240 с.
19	Проектно-исследовательская деятельность студентов транспортного вуза при обучении вероятностно-статистическим дисциплинам	Гефан Г.Д.	Иркутск: ИрГУПС, 2021. – 188 с.
20	Современные тенденции в финансовой сфере	Басова А.В. под общ. ред. Жигас М.Г.,	Иркутск: БГУ, 2021. – 458 с.

№	Наименование издания	Редакционная коллегия, ответственный	Выходные данные
		Агеевой Е.В., Кислициной Л.В.	
21	Финансово-правовое регулирование инновационной деятельности	Басова А.В., Нечаев А.С.	Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2021. – 158 с.
22	Обеспечение устойчивости бесстыкового пути в сложных условиях эксплуатации	Карпов И.Г., Лагереv С.Ю.	Иркутск: ИрГУПС, 2021. – 160 с.
23	Совершенствование механизмов взаимодействия между полигонными структурами и региональными центрами корпоративного управления на примере Восточного полигона железных дорог ОАО «РЖД»	Коллектив авторов под ред. Динец Д. А.	Иркутск: ИрГУПС, 2021. – 160 с.
24	Компетентностная модель профессиональной подготовки в высшем образовании	Гладышев А.А., Гладышева А.А., Власов Е.В.	Иркутск: ИрГУПС, 2021. – 183 с.

Важным показателем научно-исследовательской деятельности и методической работы сотрудников Университета являются *публикации*.

Таблица 3.5 – Сведения о результатах научной, научно-технической и инновационной деятельности (публикационная, издательская активность) за 2021 год

№	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 НПП ( <i>по состоянию на 01.04.2022 г.</i> )	ед.	55,29
2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 НПП ( <i>по состоянию на 01.04.2022 г.</i> )	ед.	271,67
3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 НПП ( <i>по состоянию на 01.04.2022 г.</i> )	ед.	1 929,7
4	Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science Core Collection, в расчете на 100 НПП ( <i>по состоянию на 01.04.2022 г.</i> )	ед.	6,82
5	Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, в расчете на 100 НПП ( <i>по состоянию на 01.04.2022 г.</i> )	ед.	35,83
6	Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного	ед.	476,1

№	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
	цитирования РИНЦ, в расчете на 100 НПП (по состоянию на 01.04.2022 г.)		
7	Общий объем выполненных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР)	тыс. руб.	99 285,55
8	Объем НИОКР в расчете на одного НПП	тыс. руб.	338,86
9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	27,09
10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	22,9
11	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного НПП	тыс. руб.	338,86
12	Количество лицензионных соглашений	ед.	3
13	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от использования результатов интеллектуальной деятельности, в общих доходах образовательной организации	%	0,00
14	Численность/удельный вес численности НПП без ученой степени – до 30 лет, кандидатов наук – до 35 лет, докторов наук – до 40 лет, в общей численности НПП	человек/%	43/12,4
15	Численность/удельный вес численности НПП, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности НПП образовательной организации	человек/%	185/63,14
16	Численность/удельный вес численности НПП, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности НПП образовательной организации	человек/%	38/12,97
17	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	ед.	4
18	Количество полученных грантов за отчетный год в расчете на 100 НПП	ед.	1,02

*Патентная активность.* В 2021 году в университетском комплексе было оформлено 69 заявок на изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ и базы данных, в том числе 3 заявок на полезные модели, 21 заявок на изобретения, 45 заявок на государственную регистрацию программы для ЭВМ. Получено 71 охранных документов, в том числе 28 патентов на изобретения, 6 патентов на полезную модель, 37 свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Таблица 3.6 – Динамика показателей по количеству поданных заявок и полученных охранных документов за последние четыре года

Наименование показателя	2018	2019	2020	2021
Количество патентов, свидетельств	59	64	64	71
Количество заявок	59	67	65	69



*Научно-исследовательская работа студентов.* В 2021 году в Университете было организовано и проведено 24 студенческих конференций разного уровня, 32 олимпиады и 5 конкурсов научной и образовательной деятельности. Студенты ИрГУПС вносят значительный вклад в публикационную активность Университета, всего по Университету 1 488 статей проиндексировано в системе РИНЦ, из них 344 публикаций студентов и совместно со студентами, это составляет примерно 23% от общего числа публикаций. В международных базах Scopus и Web of Science проиндексировано 18 статей, опубликованных совместно со студентами.

Обучающиеся Университета отличились на следующих значительных для региона соревновательных мероприятиях:

- Международный инженерный чемпионат Case-in по направлению «Электроэнергетика». Чемпионат проходил в ИРНТУ, команда ИрГУПС заняла второе место;

- Областной конкурс молодежных инновационных проектов, студенты ИрГУПС получили дипломы победителей;

- Двадцать первая Всероссийская Олимпиада развития Народного хозяйства России. Организатором мероприятия выступил Молодежный Союз Экономистов и Финансистов. Студентка ИрГУПС стала призером II степени олимпиады;

- Полуфинал открытого национального этапа российского чемпионата по стратегии и управлению бизнесом Global Management Challenge, студенты ИрГУПС стали полуфиналистами;

- Полуфинал Всероссийского молодёжного кубка по менеджменту «Управляй!» (четвертый сезон), студентка ИрГУПС получила диплом полуфиналиста;

- Всероссийский молодежный Кубок по менеджменту «Управляй!», студент ИрГУПС стал финалистом;

- Областной конкурс «Моя карьера», студент ИрГУПС стал победителем;

- УМНИК – 2021, студент ИрГУПС стал победителем конкурса и получил грант в размере 500 000 рублей;

- Startup Tour/2022, команда ИрГУПС стала победителем конкурса;

- Студенческая олимпиада «Я – Профессионал» показала возрастающую заинтересованность молодежи ИрГУПС подобными мероприятиями, количество участников, а также качество прохождения этапов растёт с каждым годом;

- Международная научно-практическая конференция «Транспортная инфраструктура Сибирского региона», 32 студента старших курсов выступили с секционными докладами и подали заявки на опубликование своих трудов в разных журналах, в том числе в журналах, входящих в Scopus, WoS и ВАК;

- Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодежь», участниками стали более 240 студентов ИрГУПС;

– Викторина «Безопасность на транспорте», организованная и проведенная Федеральной службой по надзору в сфере транспорта (Ространснадзор) в рамках мероприятий «Транспортной недели – 2021», команда ИрГУПС заняла второе место.

*Диссертационный совет, защита диссертаций.* В соответствии с приказом Высшей аттестационной комиссии от 19 марта 2020 года № 366/нк ИрГУПС получил разрешение на создание совета Д 218.004.03 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по научным специальностям: 05.13.01 (2.3.1) – Системный анализ, управление и обработка информации (технические науки); 05.13.06 (2.3.3) – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки). Определен состав совета в количестве 22 человек. С 19 марта 2020 года диссертационный совет приступил к работе. За отчетный период сотрудниками Университета было защищено 4 диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

#### **4 Международная деятельность**

Университет осуществляет международное сотрудничество в области высшего, среднего профессионального, послевузовского и дополнительного профессионального образования, научной и научно-технической, преподавательской деятельности.

Международное сотрудничество в области образования и науки осуществляется Иркутским государственным университетом путей сообщения в рамках международных соглашений, заключаемых с зарубежными научными и образовательными учреждениями и организациями.

В настоящее время Университет имеет 21 договор с высшими и средними учебными заведениями, а также научными организациями из 7 стран: Польша, Республика Корея, Китай, Монголия, Беларусь, Казахстан, Узбекистан.

Так в 2021 году были подписаны 4 договора и партнерских соглашения на обучение иностранных граждан в ИрГУПС: с Хуанхэйским университетом науки и технологии (КНР), с Ташкентским государственным транспортным университетом (Республика Узбекистан), с Карагандинским железнодорожным колледжем (Республика Казахстан), с Международным университетом транспорта и логистики во Вроцлаве (Республика Польша).

Соглашение с Хуанхэйским университетом науки и технологии (ХУНиТ), г. Чжэнчжоу, провинция Хэнань о реализации совместной образовательной программы «Разработка программного обеспечения», предусматривает обучение китайских студентов в ИрГУПС с 2023 года. По окончании обучения выпускникам будет присвоена степень бакалавра и будут выданы два диплома (обучение китайских студентов в ИрГУПС будет осуществляться за счет собственных средств студентов).

В 2021 году ИрГУПС подана совместная заявка с Международным университетом транспорта и логистики во Вроцлаве (Республика Польша) и

Жишинским университетом (Словения) на участие в проекте Фонда развития системы образования Эразмус Мундус Разработка Магистерских Программ (Erasmus Mundus Design Measures (EMDM)).

На 1 апреля 2022 года в Университете обучается 272 иностранных студента, из них по программам среднего профессионального образования – 15 человек, по дополнительным общеобразовательным программам (подготовительное отделение) – 17 человек, по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации и дополнительным общеразвивающим программам (Малая транспортная академия) – 16 человек, по программам высшего образования – 223 человека (в том числе за счет бюджетных средств – 127 человек), по программам аспирантуры – 1 человек, из следующих стран: Монголии, Китая, Азербайджана, Армении, Таджикистана, Узбекистана, Кыргызстана. Основной контингент иностранных граждан в 2021 году составляли граждане Монголии, Узбекистана и Китая.

Эффективной и широко развитой формой сотрудничества являются программы академических и научных обменов и стажировок, как обучающимися, так и преподавателями. Важным показателем международной активности вуза является академическая мобильность, но со сложной эпидемиологической ситуацией и закрытием границ академическая мобильность в 2021 году в основном проводилась в онлайн формате. Так, по предложению Восточно-Китайского транспортного университета (вуза-партнера) прошло обучение в онлайн формате по дополнительным профессиональным программам «Китайский язык» и «Экономика» на безвозмездной основе 40 человек, обучающихся и сотрудников ИрГУПС.

В период с 01.02.2021 по 20.05.2021 г. 9 монгольских граждан прошли обучение в Малой транспортной академии по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Русский язык» в объеме 100 часов.

В июле 2021 для 7 монгольских граждан на платной основе реализована дополнительная общеразвивающая программа «Комплексная программа для подготовки в магистратуру» по направлению «Информационные системы и технологии» (объемом 30 часов), состоящая из двух модулей: русский язык и основы информационных технологий.

В 2021 году в магистратуру ИрГУПС поступило 12 граждан из Монголии.

В рамках соглашения между ИрГУПС и Железнодорожным институтом г. Улан-Батора в 2020 году в Монголии приняты на обучение 10 студентов специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, которые в 2023 году будут переведены на 3 курс в ИрГУПС. В рамках этого же соглашения проходят обучение 4 монгольских студента специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов, которые приедут в ИрГУПС в августе 2022 года.

В 2021 году для преподавательской деятельности на кафедре «Информационные системы и защита информации» был привлечен

иностранный преподаватель из Железнодорожного института в г. Улан-Батор, Монголия.

В 2021 году объявлен набор на основную профессиональную образовательную программу магистратуры по направлению 38.04.02 Менеджмент, профиль «Логистика и коммерческая деятельность» («Logistics and Commerce») на английском языке.

До сентября 2021 г. из-за сложившейся неблагоприятной обстановки, распространение COVID-19 и в целях предупреждения новой коронавирусной инфекции, все иностранные студенты проходили обучение дистанционно. Для проведения занятий в дистанционном формате был задействован Центр дистанционного образования на базе филиала ИрГУПС в г. Улан-Батор. Занятия были организованы в онлайн режиме с применением дистанционных образовательных технологий в электронной информационно-образовательной среде Университета на платформе MS Teams и образовательном портале ИрГУПС на базе LMS Moodle.

## **5 Внеучебная работа**

### **5.1 Молодежная политика и воспитательная работа**

Молодежная политика и воспитательная работа в ИрГУПС является неотъемлемой частью триединого образовательного процесса (обучение-воспитание-развитие) и направлена на формирование у обучающихся лучших черт, присущих современному человеку: патриотизм, любовь к людям и природе, доброта, самоотверженность и стойкость в преодолении жизненных трудностей, чувство собственного достоинства, чувство справедливости, высокая нравственность, активная гражданская и жизненная позиция, профессионализм и ответственность за дела общества и своего коллектива.

Система воспитательной работы формирует и совершенствует социокультурную среду, способствующую адаптации обучающегося к новым жизненным условиям, ориентирующую его на сохранение профессиональных и культурных традиций Университета, активное участие в научно-исследовательской, социальной, творческой и спортивной жизни Университета, сознательное и целенаправленное личное и профессиональное развитие.

В 2021 году утверждена рабочая программа воспитания ИрГУПС. Внеучебную и воспитательную работу осуществляли: ректорат Университета; проректор по воспитательной работе и молодёжной политике; начальник Управления по молодёжной политике, заместители деканов по воспитательной работе, Центр молодежных инициатив; Центр творчества и культурно-массовой работы; Центр развития человеческого капитала; Первичная профсоюзная организация РОСПРОФЖЕЛ студентов ИрГУПС; Студенческий совет обучающихся; деканаты факультетов; кафедры «Философия и социально-гуманитарные науки», «Таможенное дело и правоведение», «Иностранные языки», «Физическая культура и спорт»; Спортивный студенческий клуб; ССО

ИрГУПС; Волонтерский центр «Вектор»; Военно-спортивный клуб «Витязь»; Студенческий добровольный спасательный отряд «Титан»; Экспозиционно-выставочный кабинет; Культурно-просветительный сектор библиотеки; кураторы академических групп.

Воспитательная работа с обучающимися ИрГУПС осуществляется по следующим направлениям:

- патриотическое и гражданско-правовое воспитание;
- профессионально-трудовое воспитание и развитие движения студенческих отрядов;
- развитие студенческого самоуправления;
- культурно-нравственное и эстетическое воспитание;
- спортивно-оздоровительная работа, формирование здорового образа жизни и профилактика правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции среди обучающихся;
- воспитательная работа в общежитиях.

Несмотря на дистанционное обучение, связанное с пандемией, воспитательная работа в Университете велась комплексно и систематически, достаточное количество мероприятий было проведено в онлайн-режиме.

Так в 2021 году было проведено 161 мероприятие гражданско-правового содержания:

- ко Дню защитника Отечества (встречи с воинами-афганцами, праздничный концерт, выставки-экспозиции, День здоровья ИрГУПС – Ледовый переход через озеро Байкал, посвященный Дню защитника Отечества, студенческие военно-спортивные и поздравительные акции);
- ко Дню Победы (онлайн-акция «Бессмертный полк», музыкальный онлайн-марафон «Мы помним!»);
- приуроченных к государственным и национальным праздникам Российской Федерации, памятным датам и событиям (в том числе: День России, День народного единства, День Конституции, День науки, День знаний, День студенческих отрядов, День космонавтики, День матери, День пожилого человека);
- к празднованию городских, региональных и народных праздников (День города Иркутска, Масленица, Сагаалган, Новый год);
- комплекс духовно-нравственных и культурно-эстетических мероприятий (конкурсы, вечера, фестивали, «Дни русской духовности и культуры»);
- корпоративные мероприятия (Дни факультетов, День ОАО «РЖД»);
- экологические мероприятия (акции, форумы, научно-практические конференции, лесовосстановительные лагеря, онлайн и офлайн-конкурсы, онлайн-форумы).

Главными задачами профессионально-трудового воспитания в Университете являются развитие учебной и научно-исследовательской деятельности обучающихся, овладение профессиональными знаниями и

навыками, формирование социальной ответственности, необходимой специалистам транспорта, причастности к корпоративной культуре и этике компании РЖД, а также развитие движения студенческих отрядов. В 2021 году проведено 369 профориентационных и внеучебных мероприятий данного направления воспитательной работы в Университете, в том числе:

- торжественный митинг ко Дню Знаний 1 сентября с участием представителей Минтранса РФ, ОАО «РЖД», ВСЖД, профсоюзов;

- участие в церемониях вручения стипендий Губернатора Иркутской области;

- участие в городском онлайн-митинге и Шествии ко Дню Солидарности трудящихся 1 мая;

- организация, проведение и участие в интеллектуальных онлайн-квизах;

- участие студенческого актива в университетском мероприятии для школьников и абитуриентов «День открытых дверей ИрГУПС» (онлайн и офлайн-формат);

- посещение музеев, спектаклей в онлайн и офлайн-формате.

ИрГУПС является идеологом движения ССО в Иркутской области. Движение ССО Университета – это цельное и важное звено корпоративной культуры, нацеленное на формирование в среде студенческой молодежи приоритетов профессионального специалиста и ответственного гражданина. Как правило, Штаб ССО Университета ежегодно формирует Сводный Отряд проводников пассажирских вагонов «Баргузин» и Сводный Студенческий Отряд «Байкал», включающий в себя: ССО «Атлант» – монтеров пути, ССО «Сварог» – электрогазосварщики и ССО «Азимут» – сигнальщиков, для работы на объектах инфраструктуры Северобайкальского участка Байкало-Амурской магистрали. Заказчиком работ выступил мостостроительный поезд №1 СМТ 14 АО «РЖДстрой», ООО «ТС-Строй», ООО «Р-Восток», ООО «Дор-Строй» По итогам работы все бойцы отряда были награждены грамотами за трудовые успехи. Также обучающиеся Университета приняли активное участие в качестве наставников в летних лагерях отдыха детей и юношества и в областных проектах РСО Иркутской области.

Значительную роль в организации молодежной политики и воспитательной работы в Университете выполняет самоуправление студенческих структур. В ИрГУПС активно работают: Первичная профсоюзная организация (ППО) РОСПРОФЖЕЛ студентов ИрГУПС, Совет обучающихся, студенческие советы общежитий, волонтерские организации, старосты академических групп. Их позиция учитывается при принятии решений по вопросам, затрагивающим интересы обучающихся. Студенческое самоуправление ИрГУПС взаимодействует с Центром молодежных инициатив Университета, а также с различными государственными и общественными организациями.

В 2021 году органами студенческого самоуправления проведено 184 мероприятия. Это адаптационные тренинги для групп первого курса; мероприятия ежегодной «Школы молодого профсоюзного лидера»;

всероссийской акции «Шаг в Завтра»; советы старост, собрания студенческих профбюро факультетов и комиссий профкома студентов, участие в конкурсе РОСПРОФЖЕЛ «Студенческий профсоюзный лидер» и др.

В структуру ППО входят 5 цеховых профсоюзных организаций факультетов головного Университета, 2 цеховые профсоюзные организации: медицинского колледжа и сибирского колледжа транспорта и строительства, 348 профсоюзных групп. В составе профсоюзного комитета 12 человек. При профсоюзном комитете созданы и работают жилищно-бытовая, организационно-массовая, учебная, информационная комиссии, спонсорская комиссия, спортивная. Профсоюзный комитет осуществляет свою работу по ежегодному и квартальным планам.

Приоритетная задача профсоюзной организации – работа по мотивации профсоюзного членства, укрепление единства Профсоюза, соблюдение социальных льгот и гарантий для обучающихся.

Работа студенческого профсоюза строится на тесном сотрудничестве с ректоратом ИрГУПС, деканатами, профбюро факультетов, профорганами студенческих групп и советом обучающихся. Особое внимание профком студентов уделяет работе в студенческих общежитиях, контролируя условия проживания и соблюдение порядка, организуя культурно-массовые и спортивные мероприятия и субботники. Совместно с кабинетом профилактики социально-негативных явлений студенческие советы организуют проведение профилактических тренингов и бесед в общежитиях Университета.

Профком студентов организовал и провел в 2021 году традиционные университетские мероприятия: студенческие акции ко Дню российского студенчества, студенческие акции «День донора», День здоровья, соревнования по баскетболу, футболу, волейболу, шахматам.

Волонтерство в Университете развивается по нескольким направлениям:

*Донорство.* Первичная профсоюзная организация студентов ИрГУПС более 10 лет плодотворно сотрудничает с Иркутской областной станцией переливания крови. Благотворительные студенческие акции «День донора» каждый квартал организуются на территории медпункта Университета. В связи с ограничительными мерами в 2021 году были проведены две акции по сбору крови, в которой приняли участие более 70 человек. В конце 2021 года студентка ИрГУПС одержала победу в региональном грантовом конкурсе с проектом «Доноры Сибири».

*Социальное волонтерство.* В конце 2021 года 30 волонтеров нашего Университета приняли участие в работе на горячей линии центра помощи по вопросам COVID-19. Ежедневно ребята работали в две смены на протяжении полутора месяцев.

Ежегодно в феврале-марте студенческим штабом ССО ИрГУПС в сотрудничестве с областным штабом РСО проводится благотворительная социально-патриотическая выездная акция «Снежный десант». За две недели обучающиеся Университета выполняют большой объем работ по благоустройству территорий; с молодежью и школьниками проводятся беседы-

лекции духовно-нравственного, патриотического, профориентационного направлений и о здоровом образе жизни. Бойцы отрядов «Снежного десанта» общались с детьми-сиротами, детьми из неблагополучных семей, детьми, состоящими на учете ФСИН и КДН, и привлекали их к добровольческой работе, что обеспечивало их занятость, развивало интересы, кругозор, отвлекало от неблагоприятных факторов.

*Экология.* В 2021 году, несмотря на пандемию, обучающиеся ИрГУПС приняли активное участие в экологических проектах Иркутской области:

- форум «Эко-единство»;
- практическая конференция студентов «Дом, в котором мы живем»;
- Всероссийская акция «День экологических знаний»;
- акция «Чистая Ангара»;
- акция «Фасадник»;
- второй международный лесовосстановительный лагерь на о. Ольхон;
- акция «Мой зеленый Иркутск»;
- IV Всероссийский конкурс «Лучший волонтерский отряд» в номинации «Помогаем озерам, рекам, морям»;
- конкурс «Лучший доброволец Иркутской области».

*Событийное волонтерство.* 25 марта 2022 года прошел очный полуфинал всероссийского профессионального конкурса «Флагманы образования. Школа» президентской платформы «Россия – страна возможностей». В проведении конкурса помогали волонтеры ИрГУПС. Ребята занимались регистрацией, навигацией участников и обеспечением их комфорта.

В ИрГУПС начал работать ситуационный центр, он предоставляет юридическую и психологическую поддержку обучающимся.

Таким образом, волонтеры Университета являются активными проводниками стратегии государственной молодежной политики в области и стране в целом.

В направлении культурно-нравственного и эстетического воспитания в ИрГУПС продолжает развиваться самодеятельное творчество обучающихся. В 2021 году проведено 90 культурно-массовых мероприятий (фестивали, конкурсы, акции, праздничные мероприятия, церемонии награждения, встречи с творческой интеллигенцией).

В 2021 году Центр творчества и культурно-массовой работы организовал работу 10 творческих коллективов, в которых было занято 210 обучающихся. Участники творческих коллективов ИрГУПС приняли участие в 7 Всероссийских и международных мероприятиях и в 10 городских и региональных мероприятиях. В 2021 году Центр творчества и культурно-массовой работы стал организатором Всероссийского фестиваля конкурса вокального и инструментального творчества среди студентов транспортных вузов «Байкальский ветер», фестиваля студенческого творчества «Студенческая весна ИрГУПС», конкурса студенческого творчества «Минута славы ИрГУПС».



В течение 2021 года в Университете работало 18 спортивных секций. Проведено 48 спортивно-массовых мероприятий, в которых приняло участие 3 629 обучающихся Университета. 504 спортсмена из сборных команд Университета участвовали в 73 внешних турнирах и первенствах (из них 18 – город, 35 – область, 5 федеральный округ, 14 – всероссийский, 1 – международный). Самые значимые победы:

1-е место в первенстве Европы по жиму лежа (ноябрь 2021 года, г. Екатеринбург); 2-е место в Чемпионате России по пауэрлифтингу (1-7 февраля 2022 года, г. Екатеринбург), 1-е место на Первенстве России среди юниоров (14-18 февраля 2022, г. Москва) – Денис Олефир;

два 3-х места на IV Евразийских студенческих играх боевых искусств (каратэ) (ноябрь, г. Уфа) – Рымарев Ефим и Дерин Максим

На 1 апреля 2022 год 375 обучающихся Университета имеют золотой знак отличия ФВСК «ГТО», 268 – серебряный, 148 – бронзовый.

В Университете проводится регулярная работа по формированию здорового образа жизни и профилактики правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции в студенческой среде. Проведено 14 мероприятий по профилактике наркотической, алкогольной и иных видов зависимостей, 9 мероприятий по профилактике ВИЧ-инфекции и 16 – по профилактике правонарушений.

Обучающиеся ИрГУПС активно вовлекаются в процессы принятия решений в Университете, что способствует формированию социально ответственного поведения.

В результате проводимой молодёжной политики в Университете создана воспитывающая социокультурная среда, позволяющая раскрыть творческий потенциал студенческой молодежи в разных направлениях деятельности.

Обучающиеся Университета традиционно являются активными участниками патриотических и гражданско-правовых мероприятий любого уровня, обладают активной гражданской позицией, уважают традиции Университета, города, страны, различных народов и религий, проявляют экологическую грамотность, творчески подходят к организации патриотических мероприятий. Университет развивает систему формирования здорового образа жизни, создает все условия для реализации творческого потенциала обучающихся, поддерживая молодежные инициативы и реализуются социальные проекты.

## **5.2 Профориентационная работа и довузовская подготовка**

Профориентационная работа и довузовская подготовка осуществляется в Университете по следующим направлениям:

- организация дней открытых дверей, конкурсов и олимпиад для школьников;
- организации встреч родителей и школьников с потенциальными работодателями;
- организация экскурсий для школьников и их родителей;

- организация мероприятий на линейных станциях ВСЖД в онлайн формате;
- участие в выставках-ярмарках образовательных услуг;
- организация подготовительных курсов;
- работа с профильными лицейскими классами;
- проведение мероприятий в средних учебных заведениях и на предприятиях по привлечению абитуриентов;
- проведение мероприятий для развития творчества молодежи.

Ежегодно проводятся родительские собрания в стенах Университета и в школах г. Иркутска и Иркутской области, а также в онлайн-режиме. В рамках проекта «Агитпоезд» при содействии Министерств образования Иркутской области и Республики Бурятия проводятся встречи с родителями, проживающими на данных территориях.

В течение года проводятся экскурсии по Университету для обучающихся средних общеобразовательных учреждений. Созданы экскурсионные маршруты, показывающие реальную работу железнодорожного транспорта. В рамках сотрудничества с Детской железной дорогой (ДЖД) организуются профориентационные экскурсии, встречи и мастер-классы для юных железнодорожников и инструкторов ДЖД.

Традиционно Университет участвует в проведении Межрегиональной отраслевой олимпиады по математике и физике «Паруса надежды» для учащихся 10-х и 11-х классов. ИрГУПС ежегодно по количеству участников занимает лидирующие позиции среди всех транспортных вузов России.

Университет организует для школьников следующие мероприятия, целью которых является развитие творчества молодежи, расширение кругозора и проведение профориентации школьников, а также содействие в реализации потенциальных возможностей и социализации талантливой молодежи:

- VII Региональный чемпионат «WorldSkillsRussia-2021»;
- Всероссийская акция «Неделя без турникетов», «Неделя профпроб»;
- Межвузовская олимпиада «Золотой фонд Сибири»;
- Всероссийская олимпиада школьников по физкультуре;
- Квиз, посвященный Дню Российской науки;
- XIII городской молодежный фестиваль «Иркутская компьютериада»;
- Образовательный форум «Иркутск – город возможностей»;
- Всероссийский конкурс исследовательских работ «Транспорт будущего»;
- Межрегиональная школа «Менеджмент, экономика и право»;
- лицейская научно-практическая конференция «Наука и творчество» для учащихся 1-11 классов.

Университет предоставляет площадку для проведения массового интеллектуального конкурса ЛИГА ИрГУПС, в рамках которого проходила игра «Что? Где? Когда?».

Для профориентационной работы применяются новые форматы: интерактивные игры – деловая игра, профориентационный Квест; игровые

экскурсии; дистанционные лекции; открытые лекции; экономическая школа; профессиональные пробы.

Университет имеет договоры о сотрудничестве по созданию профильных классов с тридцатью школами региона. В 2021 году более 5 000 школьников участвовало в профориентационных мероприятиях, проводимых Университетом.

## **6 Материально-техническое обеспечение**

ФГБОУ ВО ИрГУПС – это современный образовательный комплекс с развитой учебно-лабораторной базой, имеющей все условия для качественной подготовки высококвалифицированных специалистов. Материально-техническая база Университета представляет собой материальный фундамент административно-хозяйственного, образовательного, научного и воспитательного процессов.

Университет, для организации образовательного процесса, располагает учебными корпусами общей площадью 56 261,2 кв. м., из них крытые спортивные сооружения – 3 147,6 кв. м., пункты общественного питания – 2 329,0 кв. м. В распоряжении обучающихся: научно-техническая библиотека с двумя читальными залами; компьютерные классы и помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспеченные доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета; два коворкинг центра, один из которых оснащен компьютерной техникой. Все учебные корпуса ИрГУПС обеспечены бесплатной Wi-Fi сетью.

С целью повышения эффективности учебной и научной деятельности, улучшения качества образовательного процесса в 2021 году была расширена материально-техническая база новейшим оборудованием и тренажерными комплексами, которые соответствуют стандартам предприятий железнодорожного транспорта. В рамках «Программы взаимодействия ОАО «РЖД» с университетскими комплексами железнодорожного транспорта до 2025 года» от 22.01.2020 №58 Университету были переданы новые инновационные тренажерные комплексы и оборудование:

– тренажер «Поездной участковый диспетчер/дежурный по железнодорожной станции» – 9 247 243,50 руб.;

– тренажерный комплекс работников сортировочной горки – 16 368 555,06 руб.;

– тяговый электродвигатель типа НБ-514 №2256/05.03-217 (учебное пособие) – 267 331,20 руб.;

– весы-анализаторы TanitaMC-780MA +ПО GMON MED+принтер Epson L810 – 740 425,00 руб.

При проведении практических занятий и организации учебной практики используется учебный полигон, оборудованный для проведения занятий по технической эксплуатации и ремонту пути и устройству железнодорожных

переездов; по изучению конструкций подвижного состава; по техническому обслуживанию и ремонту устройств электроснабжения; по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики.

Для организации образовательного процесса Университет располагает:

– учебно-лабораторными корпусами по адресу: ул. Чернышевского, дом 15, общей площадью 42 250,1 кв. м;

– учебными корпусами по адресу: ул. Лермонтова, дом 80, общей площадью 8 632,4 кв. м.

– кафедрой «Физическая культура и спорт», расположенной по адресу: ул. Чернышевского, дом 4, площадью 371,5 кв. м.;

– спортивно-оздоровительным комплексом «Изумруд», расположенным по адресу: ул. Чернышевского, дом 12, площадью 2 776,1 кв. м.

Развитие и укрепление материально-технического обеспечения Университета осуществлялось по следующим направлениям:

1) проведение капитального ремонта на сумму 28 483,4 тыс. руб., в т.ч.:  
– 4 760,6 тыс. руб. – целевая субсидия;

2) проведение текущего ремонта на сумму 4 116,9 тыс. руб. в т.ч.:  
– 4 116,9 тыс. руб. – государственное задание;

3) выполнение противопожарных мероприятий в области обеспечения пожарной безопасности Университета в корпусах и общежитиях Университета на сумму 4 109,4 тыс. руб.;

4) затраты на коммунальные услуги – 33 977,0 тыс. руб.;

5) приобретение мебели для нужд Университета 6 759,4 тыс. руб.

В Университете оборудованы аварийные выходы, система видеонаблюдения, система оповещения и средства защиты от пожара, тревожная кнопка.

Для проведения воспитательной, культурно-массовой, спортивной работы Университет располагает следующей материально-технической базой, оснащенной соответствующим оборудованием: актовый зал на 350 посадочных мест; студенческий клуб; кабинет по культурно-досуговой работе; научно-техническая библиотека с двумя читальными залами на 275 посадочных мест; музей истории ИрГУПС; комнаты отдыха в общежитиях и читальные залы; картинная галерея; открытые спортивные площадки; тренажерные залы и приспособленные спортивные площадки.

Питание обучающихся и сотрудников Университета осуществляется арендатором на базе столовой, расположенной в главном учебном корпусе Университета. Кроме того, здания общежитий оборудованы буфетами. Санитарно-гигиеническое состояние пунктов питания постоянно контролируется. Столовая рассчитана на 240 посадочных мест: два студенческих зала – зал № 1 на 100 посадочных мест, зал № 2 на 80 посадочных мест; зал для сотрудников Университета рассчитан на 60 посадочных мест. Залы оборудованы обеденными группами, облегченной конструкции, соответствующие интерьеру помещений. Столы имеют гигиеническое покрытие.

Медицинская помощь обучающимся и сотрудникам ИрГУПС оказывается в медицинских пунктах Университета, расположенных по адресам: г. Иркутск, ул. Чернышевского, дом 15, здание Университета; г. Иркутск, ул. Чернышевского, дом 12, спортивно-оздоровительный комплекс «Изумруд». В медицинских пунктах работают высококвалифицированные медицинские работники, оказывающие первую доврачебную медицинскую помощь. Медицинские пункты оснащены необходимым оборудованием и медикаментами, согласно таблице оснащения.

Медицинские осмотры обучающихся проводятся на базе областного государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Иркутская городская поликлиника № 11» в рамках договоров о сотрудничестве и о совместной деятельности. Согласно утвержденным графикам, проводятся вакцинации против гриппа, клещевого энцефалита. Медицинские работники поликлиники № 11 совместно с сотрудниками медицинских пунктов проводят санитарно-просветительную работу среди обучающихся и сотрудников Университета по профилактике различных заболеваний.

Сотрудники Университета проходят профилактические обследования в рамках обязательных периодических осмотров (обследований) в медицинских учреждениях города.

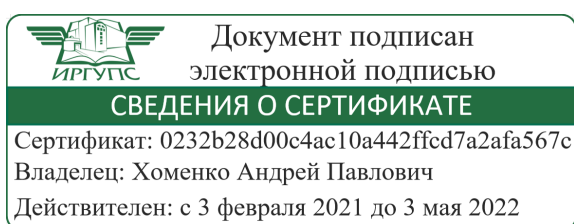
На базе медицинского пункта Университета с периодичностью раз в три месяца, в рамках сотрудничества с Центром переливания крови проводится День Донора, а также Центр СПИД проводит анонимный анализ на ВИЧ-инфекцию. Медицинские работники медицинских пунктов сопровождают культурно-массовые, спортивные мероприятия, осуществляют мониторинг санитарно-эпидемиологического состояния Университета.

Университет имеет 6 общежитий общей площадью 22 959,3 кв. м. и вместимостью 1 521 места. Общежития закреплены за факультетами Университета. Условия проживания в общежитиях соответствуют санитарным нормам. Общежития оборудованы твердым и мягким инвентарем. В каждом общежитии имеется прачечная, душевая комната, гладильная комната, комната для занятий, комната для досуга и отдыха, мини-библиотека, читальные залы, а также все общежития оборудованы Интернетом, имеются спортивные площадки, тренажерный зал. Все общежития имеют центральное отопление, холодное и горячее водоснабжение, канализацию, электроснабжение. Возле общежитий имеются открытые спортивные площадки: баскетбольная, волейбольная, мини-футбольная и тренажеры. Общежития оборудованы видеонаблюдением, ОПС, тревожной кнопкой. Общежития Университета принимают участие в смотре-конкурсе студенческих общежитий, проводимом Министерством по молодежной политике Иркутской области.

Спортивно-оздоровительный комплекс «Изумруд» имеет: бассейн размером 25 на 14 метров, тренажерный зал, оборудованный всеми необходимыми тренажерами, а также спортивный зал для занятий баскетболом и волейболом.

Университет располагает рощей «Звездочка» (ул. Чернышевского, 15), в которой выполнено благоустройство территории: установлено ограждение и сеть наружного освещения; оборудованы дорожки и аллеи асфальтобетонным и плиточным покрытием; оборудованы спортивные площадки с резиновым покрытием: баскетбольная и волейбольная площадки и футбольное поле; установлены малые архитектурные формы: детский игровой комплекс; гимнастический комплекс. В роще «Звездочка» ежегодно выполняется посадка деревьев и насаждений, ведутся комплексные мероприятия по содержанию территории.

Таким образом, материально-техническое обеспечение и условия, созданные в ИрГУПС, позволяют реализовывать учебно-воспитательный процесс на высоком уровне.









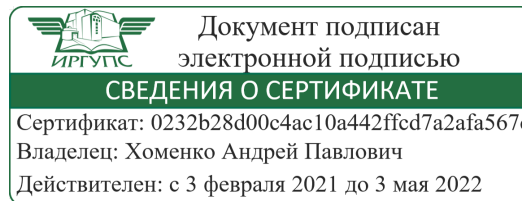


わ		男 少 所	ゑいむ
わ		男 少 所	れれ
わん		ト 少 所	れ
わろ		ト 少 所	材 頭
ゐ			
ゐる		ト 少 所	子 頭 枕
ゐわ		ト 少 所	ほ 頭
ゐわ		ト 少 所	子 頭 物
ゐわ		三	ろ 頭
ゑ			
ゑる		ト 少 所	子 頭
ゑる		ト 少 所	れ
ゑわ		ト 少 所	子 頭
ゑわ		ト 少 所	れ
ゑわ		ト 少 所	相 在
ゑわ		三	材 頭
ゑわ		ト 少 所	子 頭 尾
ゑる		三	子 頭
ゑを		男 少 所	ろ 頭 物
を			
をる		男 少 所	子 頭 枕
をわ		ト 少 所	れ
をわ		ト 少 所	れ
		ト 少 所	れ
		ト 少 所	れ
		ト 少 所	れ
		ト 少 所	れ
		ト 少 所	れ
		ト 少 所	れ

なわわ			れ
			れ
			れ
			れ
			れ
			れ
なわ			強
なわろ			弱
			れ
			れ
			系
			を
			わ
なわわ			れ
			れ
			れ
			れ
			れ
			れ
なわわ			わ
			れ
			れ
			れ
			わ
			れ
なわ			れ
なわろ			れ
			れ
			れ
			れ
			れ
なわわ			れ
			れ
			れ

		れ
		れ
		れ
左をわ		れ
		れ
		れ
		れ
		れ
		れ
		れ
左を		ろ
左をろ		ろ
		れ
		れ
		ろ
		れ
		れ
左をわ		れ
		れ
		れ
		れ
		れ
		れ
左を		れ
左をろ		れ
		れ
		れ
		れ
		れ
		れ

ななわ			れ
			れ
			れ
			れ
			れ
			れ
ななわ			れ
			れ
			れ
			れ
			れ
			れ
なな			れ
なな			れ
なな			れ



Заверяю



Документ подписан  
электронной подписью

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

Сертификат: 03fd042600c4aef39a4bc8b24c819f4ad0

Владелец: Трофимов Юрий Анатольевич

Действителен: с 30 июня 2022 по 30 июня 2023 г.