

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

**Ректор ИрГУПС**

**Ю.А. Трофимов**

**ОТЧЕТ  
о самообследовании  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Иркутский государственный университет путей сообщения»  
за 2023 год**

**Иркутск 2024**

## 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.....	8
2 Образовательная деятельность.....	9
2.1 Информация о реализуемых образовательных программах.....	10
2.2 Система независимой оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся. Результаты оценки.....	14
2.2.1 Результаты независимой оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.....	14
2.2.2 Результаты оценки качества образовательной деятельности в части совершенствования образовательных программ.....	46
2.3 Государственная итоговая аттестация выпускников (аспирантура)....	47
2.4 Приемная кампания 2023 года.....	48
2.5 Дополнительное профессиональное образование. Профессиональное обучение по профессии рабочего и (или) должности служащего.....	53
2.6 Трудоустройство и востребованность выпускников.....	59
2.7 Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	62
2.8 Информационно-методическое обеспечение учебного процесса и научной деятельности.....	64
2.9 Информационное обеспечение образовательного процесса.....	67
2.10 Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	69
3 Научно-исследовательская деятельность.....	73
3.1 Научные школы ИрГУПС.....	74
3.2 Объем проведенных научных исследований.....	76
3.3 Научные мероприятия.....	79
3.4 Издание научной литературы.....	82
3.5 Патентная активность.....	86
3.6 Научно-исследовательская работа обучающихся.....	87
3.7 Диссертационный совет, защита диссертаций.....	88
4 Международная деятельность.....	88
5 Внеучебная работа.....	91
5.1 Молодежная политика и воспитательная работа.....	91
5.2 Профорientационная работа и довузовская подготовка.....	99
6 Материально-техническое обеспечение.....	100
Показатели деятельности ФГБОУ ВО ИрГУПС.....	105

# 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.

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».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» осуществляет образовательную деятельность на основании лицензии, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, регистрационный номер лицензии: № Л035-00115-38/00097144. Дата предоставления лицензии: 26 мая 2016 года. Лицензия бессрочная.

Подтверждением соответствия качества образовательной деятельности Университета требованиям федеральных государственных образовательных стандартов по основным профессиональным образовательным программам, реализуемым в Университете, является выписка из государственной информационной системы «Реестр организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам»: регистрационный номер государственной аккредитации №2707; дата предоставления государственной аккредитации – 15 ноября 2017 года; срок действия государственной аккредитации – бессрочно.

## 1.2 Структура Университета

Университет самостоятельно формирует свою структуру, за исключением создания и ликвидации филиалов, которые создаются и ликвидируются Учредителем по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

Формирование структуры Университета, реорганизация и переименование филиалов осуществляются в соответствии с приказом ректора на основании решения Ученого совета Университета и согласовываются с Учредителем. Структурные подразделения Университета, в том числе филиалы и представительства, не являются юридическими лицами и действуют на основании Устава Университета и положения о соответствующем структурном подразделении.

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, председатель профсоюзного комитета работников, проректоры, деканы факультетов, директора институтов – филиалов Университета и директоры колледжей – филиалов Университета, директоры 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;
- 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 – филиалов в составе Университета, а также советов колледжей, техникумов и лицеев Университета.

Решения Ученого совета подписывают ректор, как председатель Ученого совета, 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

Университет реализует основные профессиональные образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы магистратуры, программы специалитета, программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. Подготовка осуществляется по двенадцати укрупненным группам специальностей и направлений подготовки (УГСН) (таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Уровни образования, реализуемые в Университете в рамках укрупненных групп специальностей и направлений подготовки

№	Коды и наименования укрупненных групп направлений подготовки и специальностей/ Наименование групп научных специальностей	Уровень образования				
		бакалавриат	магистратура	специалитет	подготовка кадров высшей квалификации	
Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (ФГОС ВО)						
1	01.00.00	Математика и механика				+
2	03.00.00	Физика и астрономия				+
3	05.00.00	Науки о земле				+
4	08.00.00	Техника и технологии строительства	+	+		+
5	09.00.00	Информатика и вычислительная техника	+	+		+
6	10.00.00	Информационная безопасность	+	+	+	
7	12.00.00	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	+	+		
8	15.00.00	Машиностроение	+	+		+
19	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство	+	+		
10	23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта	+	+	+	+
11	27.00.00	Управление в технических системах	+	+		

№	Коды и наименования укрупненных групп направлений подготовки и специальностей/ Наименование групп научных специальностей		Уровень образования			
			бакалавриат	магистратура	специалитет	подготовка кадров высшей квалификации
12	38.00.00	Экономика и управление	+	+	+	
		ВСЕГО по ФГОС ВО	9	9	3	7
Федеральные государственные требования (ФГТ)						
1	1.1	Математика и механика				+
2	1.2	Компьютерные науки и информатика				+
3	2.1	Строительство и архитектура				+
4	2.3	Информационные технологии и телекоммуникации				+
5	2.5	Машиностроение				+
6	2.9	Транспортные системы				+
7	5.2	Экономика				+
		Всего по ФГТ				7

## 2.1 Информация о реализуемых образовательных программах

По состоянию на 1 апреля 2024 года в Университете реализуются 73 основных профессиональных образовательных программ, из них:

- 19 программ бакалавриата (таблица 2.2);
- 15 программ магистратуры (таблица 2.3);
- 17 программ специалитета (таблица 2.4);
- 22 программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, из них по федеральным государственным образовательным стандартам 12 и 10 программ по научным специальностям в соответствии с федеральными государственными требованиями (таблица 2.5).

Таблица 2.2 – Перечень реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования, уровень бакалавриата

Код	Наименование направления подготовки	Наименование образовательной программы
08.03.01	Строительство	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
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 (по отрасли или сфере профессиональной деятельности)
12.03.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики

Код	Наименование направления подготовки	Наименование образовательной программы
15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения
15.03.06	Мехатроника и робототехника	Мехатронные системы на транспорте
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	Финансы и кредит
		Экономическая безопасность, анализ и управление рисками
		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
		Экономика труда
		Экономика предприятий и организаций
38.03.02	Менеджмент	Логистика и управление цепями поставок
38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом организации
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственное и муниципальное управление

Таблица 2.3 – Перечень реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования, уровень магистратуры

Код	Наименование направления подготовки	Наименование образовательной программы
08.04.01	Строительство	Принятие решений в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений
09.04.02	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии на транспорте
09.04.04	Программная инженерия	Методология разработки программно-информационных систем
10.04.01	Информационная безопасность	Безопасность информационных систем и технологий
12.04.01	Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики
15.04.06	Мехатроника и робототехника	Мехатроника и робототехника на транспорте
20.04.01	Техносферная безопасность	Инновационные технологии обеспечения безопасности на объектах производства и транспорта
23.04.01	Технология транспортных процессов	Управление процессами перевозок
		Транспортная логистика
23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	Техническая эксплуатация и сервисное обслуживание транспортно-технологических систем

Код	Наименование направления подготовки	Наименование образовательной программы
27.04.02	Управление качеством	Управление качеством в производственно-технологических системах
38.04.01	Экономика	Экономика транспортного комплекса
		Экономико-финансовое регулирование в транспортной отрасли
		Учет и налогообложение
38.04.03	Управление персоналом	Стратегическое управление персоналом

Таблица 2.4 – Перечень реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования, уровень специалитета

Код	Наименование направления подготовки/ специальности	Наименование образовательной программы
10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	Безопасность открытых информационных систем
23.05.03	Подвижной состав железных дорог	Вагоны
		Пассажирские вагоны
		Грузовые вагоны
		Электрический транспорт железных дорог
		Технология производства и ремонта подвижного состава
23.05.04	Эксплуатация железных дорог	Магистральный транспорт
		Грузовая и коммерческая работа
23.05.05	Системы обеспечения движения поездов	Электроснабжение железных дорог
		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 2.5 – Перечень программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Обучение в аспирантуре по федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования		
Код	Наименование направления подготовки	Наименование образовательной программы
01.06.01	Математика и механика	Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Обучение в аспирантуре по федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования		
Код	Наименование направления подготовки	Наименование образовательной программы
03.06.01	Физика и астрономия	Физика конденсированного состояния
05.06.01	Науки о Земле	Экология (по отраслям)
08.06.01	Техника и технологии строительства	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
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
		Теория механизмов и машин
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
Обучение в аспирантуре по федеральным государственным требованиям (с 2022 года)		
Шифр научной специальности	Наименование группы научных специальностей	Наименование программы аспирантуры по научной специальности
1.1.8	Математика и механика	Механика деформируемого твердого тела
1.1.2	Компьютерные науки и информатика	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
2.1.8	Строительство и архитектура	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
2.3.1	Информационные технологии и телекоммуникации	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
2.3.3	Информационные технологии и телекоммуникации	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
2.5.9	Машиностроение	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ
2.9.2	Транспортные системы	Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог
2.9.3	Транспортные системы	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация
2.9.4	Транспортные системы	Управление процессами перевозок

Обучение в аспирантуре по федеральным государственным требованиям (с 2022 года)		
Шифр научной специальности	Наименование группы научных специальностей	Наименование программы аспирантуры по научной специальности
5.2.3	Экономика	Региональная и отраслевая экономика

Обучение в 2023 году в Университете осуществлялось в очной, очно-заочной и заочной формах.

Все реализуемые образовательные программы 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 соответствует 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 Система независимой оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.**

### **Результаты оценки**

#### **2.2.1 Результаты независимой оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся**

Результаты независимой оценки качества образовательной деятельности представлены в отчете с учетом критериев и нормативов, утвержденных Президентом и Правительством Российской Федерации, Минобрнауки России и Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки: приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 года № 462 «Об утверждении порядка проведения самообследования образовательной организацией» (с изменениями и дополнениями), письмо Минобрнауки России от 15 февраля 2018 года № 05-436 «О методических рекомендациях», письмо Минобрнауки России от 28 февраля 2022 года № МН-5/339 «О направлении методических рекомендаций вместе с «Методическими рекомендациями по организации и проведению в образовательных организациях высшего образования внутренней независимой оценки качества образования по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

В процедуре самообследования приняли участие 51 образовательная программа, из них: 19 – программ бакалавриата; 15 – программ магистратуры; 17 – программ специалитета.

Самообследование проводилось в рамках аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования, утвержденных

приказом от 24 апреля 2023 года Рособрнадзора № 660, Минпросвещения России № 306, Минобрнауки России № 448 «Об осуществлении Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, Министерством просвещения Российской Федерации и Министерством науки и высшего образования Российской Федерации аккредитационного мониторинга системы образования».

**Показатель АП1. Средний балл единого государственного экзамена (далее – ЕГЭ) обучающихся, принятых по его результатам на обучение по программам бакалавриата и специалитета (не применяется для основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ магистратуры, ординатуры, ассистентуры-стажировки)** (таблица 2.6).

Расчет показателя производится в отношении результатов ЕГЭ обучающихся, поступивших на обучение по образовательной программе высшего образования в год, предшествующий году проведения аккредитационного мониторинга

Таблица 2.6 – Значение показателя АП1 (год набора 2023)

№	Код	Наименование образовательной программы	Средний балл ЕГЭ	АП1
Программы бакалавриата				
1	08.03.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Нет набора	
2	09.03.02	Информационные системы и технологии	59	0
3	09.03.04	Разработка программно-информационных систем	62	5
4	10.03.01	Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или сфере профессиональной деятельности)	57	0
5	12.03.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	53	0
6	15.03.05	Технология машиностроения	49	0
7	15.03.06	Мехатронные системы на транспорте	54	0
8	20.03.01	Безопасность технологических процессов и производств	45	0
9	23.03.01	Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)	50	0
10	23.03.03	Сервисное обслуживание транспортно-технологических систем и комплексов	46	0
11	27.03.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	47	0
12	38.03.01	Финансы и кредит	Нет набора	
13	38.03.01	Экономическая безопасность, анализ и управление рисками		
14	38.03.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит		
15	38.03.01	Экономика труда		
16	38.03.01	Экономика предприятий и организаций	54	0
17	38.03.02	Логистика и управление цепями поставок	52	0
18	38.03.03	Управление персоналом организации	54	0
19	38.03.04	Государственное муниципальное управление	52	0
Программы специалитета				
1	10.05.03	Безопасность открытых информационных систем	55	0
2	23.05.03	Вагоны	Нет набора	
3	23.05.03	Пассажирские вагоны	Нет набора	
4	23.05.03	Грузовые вагоны	48	0
5	23.05.03	Электрический транспорт железных дорог	45	0
6	23.05.03	Технология производства и ремонта подвижного состава	Нет набора	

№	Код	Наименование образовательной программы	Средний балл ЕГЭ	АП1
7	23.05.04	Магистральный транспорт	52	0
8	23.05.04	Грузовая и коммерческая работа	49	0
9	23.05.05	Электроснабжение железных дорог	53	0
10	23.05.05	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте	57	0
11	23.05.05	Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта	50	0
12	23.05.05	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте	45	0
13	23.05.06	Строительство магистральных железных дорог	46	0
14	23.05.06	Управление техническим состоянием железнодорожного пути	47	0
15	23.05.06	Мосты	49	0
16	38.05.01	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	53	0
17	38.05.02	Таможенное дело	54	0

Показатель АП1 корректировке не подлежит и не поддается воздействию. Причинами низких значений показателя являются:

- внесение в 2023 году изменений в КИМах, усложнение и обновление некоторых заданий по отдельным предметам;
- недостаточный уровень подготовки выпускников, связанный с отсутствием профильной подготовки на базе общеобразовательных организаций;
- отток абитуриентов с высокими баллами в вузы центральной части страны.

***Показатель АП2. Наличие электронной информационно-образовательной среды.***

Каждый обучающийся Университета в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, как на территории Университета, так и вне территории Университета.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ обучающимся к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы.

***Показатель АП3. Доля обучающихся, успешно завершивших обучение по образовательной программе высшего образования, от общей численности обучающихся, поступивших на обучение по***



*соответствующей образовательной программе высшего образования (таблица 2.7).*

Информация предоставляется по выпуску обучающихся года за два года до года проведения аккредитационного мониторинга.

Таблица 2.7 – Значение показателя АПЗ (выпуск 2022 года)

№	Код	Наименование образовательной программы	Доля обучающихся, успешно завершивших обучение, %	АПЗ
Программы бакалавриата				
1	08.03.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	62	5
2	09.03.02	Информационные системы и технологии	43	0
3	09.03.04	Разработка программно-информационных систем	50	5
4	10.03.01	Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или сфере профессиональной деятельности)	48	0
5	12.03.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	62	5
6	15.03.05	Технология машиностроения	47	0
7	15.03.06	Мехатронные системы на транспорте	57	5
8	20.03.01	Безопасность технологических процессов и производств	77	10
9	23.03.01	Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)	56	5
10	23.03.03	Сервисное обслуживание транспортно-технологических систем и комплексов	33	0
11	27.03.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	88	10
12	38.03.01	Финансы и кредит	100	10
13	38.03.01	Экономическая безопасность, анализ и управление рисками	79	10
14	38.03.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	86	10
15	38.03.01	Экономика труда	57	5
16	38.03.01	Экономика предприятий и организаций	79	10
17	38.03.02	Логистика и управление цепями поставок	90	10
18	38.03.03	Управление персоналом организации	89	10
19	38.03.04	Государственное муниципальное управление	Нет выпуска	
Программы специалитета				
1	10.05.03	Безопасность открытых информационных систем	Нет выпуска	
2	23.05.03	Вагоны	39	0
3	23.05.03	Пассажирские вагоны	Нет выпуска	
4	23.05.03	Грузовые вагоны	Нет выпуска	
5	23.05.03	Электрический транспорт железных дорог	36	0
6	23.05.03	Технология производства и ремонта подвижного состава	39	0
7	23.05.04	Магистральный транспорт	81	10
8	23.05.04	Грузовая и коммерческая работа	83	10
9	23.05.05	Электроснабжение железных дорог	82	10
10	23.05.05	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте	76	10
11	23.05.05	Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта	76	10
12	23.05.05	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте	60	5
13	23.05.06	Строительство магистральных железных дорог	49	0
14	23.05.06	Управление техническим состоянием железнодорожного пути	62	5
15	23.05.06	Мосты	39	0
16	38.05.01	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	Нет выпуска	
17	38.05.02	Таможенное дело	60	5
Программы магистратуры				
1	08.04.01	Принятие решений в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений	63	5
2	09.04.02	Информационные системы и технологии на транспорте	40	0

№	Код	Наименование образовательной программы	Доля обучающихся, успешно завершивших обучение, %	АПЗ
3	09.04.04	Методология разработки программно-информационных систем	33	0
4	10.04.01	Безопасность информационных систем и технологий	70	10
5	12.04.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	86	10
6	15.04.06	Мехатроника и робототехника на транспорте	70	10
7	20.04.01	Инновационные технологии обеспечения безопасности на объектах производства и транспорта	88	10
8	23.04.01	Управление процессами перевозок	85	10
9	23.04.01	Транспортная логистика	Нет выпуска	
10	23.04.03	Техническая эксплуатация и сервисное обслуживание транспортно-технологических систем	64	5
11	27.04.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	81	10
12	38.04.01	Экономика транспортного комплекса	22	0
13	38.04.01	Экономико-финансовое регулирование в транспортной отрасли	Нет выпуска	
14	38.04.01	Учёт и налогообложение	75	10
15	38.04.03	Стратегическое управление персоналом	67	5

**Показатель АП4. Доля обучающихся по договорам о целевом обучении, успешно завершивших обучение по образовательной программе высшего образования, в общей численности обучающихся по договорам о целевом обучении по соответствующей образовательной программе высшего образования (таблица 2.8).**

Информация предоставляется по выпуску обучающихся за два года до года проведения аккредитационного мониторинга.

Таблица 2.8 – Значение показателя АП4 (выпуск 2022 года)

№	Код	Наименование образовательной программы	Доля выпускников целевого обучения, %	АП4
Программы бакалавриата				
1	08.03.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Нет целевого приема	
2	09.03.02	Информационные системы и технологии	100	10
3	09.03.04	Разработка программно-информационных систем	100	10
4	10.03.01	Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или сфере профессиональной деятельности)	Нет целевого приема	
5	12.03.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	100	10
6	15.03.05	Технология машиностроения	Нет целевого приема	
7	15.03.06	Мехатронные системы на транспорте	Нет целевого приема	
8	20.03.01	Безопасность технологических процессов и производств	100	10
9	23.03.01	Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)	Нет целевого приема	
10	23.03.03	Сервисное обслуживание транспортно-технологических систем и комплексов	Нет целевого приема	
11	27.03.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	Нет целевого приема	
12	38.03.01	Финансы и кредит	100	10
13	38.03.01	Экономическая безопасность, анализ и управление рисками	Нет целевого приема	
14	38.03.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Нет целевого приема	
15	38.03.01	Экономика труда	100	10
16	38.03.01	Экономика предприятий и организаций	100	10
17	38.03.02	Логистика и управление цепями поставок	100	10

№	Код	Наименование образовательной программы	Доля выпускников целевого обучения, %	АП4
18	38.03.03	Управление персоналом организации	Нет целевого приема	
19	38.03.04	Государственное муниципальное управление	Нет выпуска	
Программы специалитета				
1	10.05.03	Безопасность открытых информационных систем	Нет выпуска	
2	23.05.03	Вагоны	100	10
3	23.05.03	Пассажирские вагоны	Нет выпуска	
4	23.05.03	Грузовые вагоны	Нет выпуска	
5	23.05.03	Электрический транспорт железных дорог	100	10
6	23.05.03	Технология производства и ремонта подвижного состава	Нет целевого приема	
7	23.05.04	Магистральный транспорт	90	10
8	23.05.04	Грузовая и коммерческая работа	100	10
9	23.05.05	Электроснабжение железных дорог	62	10
10	23.05.05	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте	87	10
11	23.05.05	Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта	87	10
12	23.05.05	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте	100	10
13	23.05.06	Строительство магистральных железных дорог	67	10
14	23.05.06	Управление техническим состоянием железнодорожного пути	90	10
15	23.05.06	Мосты	10	0
16	38.05.01	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	Нет выпуска	
17	38.05.02	Таможенное дело	Нет целевого приема	
Программы магистратуры				
1	08.04.01	Принятие решений в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений	Нет целевого приема	
2	09.04.02	Информационные системы и технологии на транспорте	Нет целевого приема	
3	09.04.04	Методология разработки программно-информационных систем	Нет целевого приема	
4	10.04.01	Безопасность информационных систем и технологий	Нет целевого приема	
5	12.04.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	Нет целевого приема	
6	15.04.06	Мехатроника и робототехника на транспорте	Нет целевого приема	
7	20.04.01	Инновационные технологии обеспечения безопасности на объектах производства и транспорта	Нет целевого приема	
8	23.04.01	Управление процессами перевозок	Нет целевого приема	
9	23.04.01	Транспортная логистика	Нет выпуска	
10	23.04.03	Техническая эксплуатация и сервисное обслуживание транспортно-технологических систем	Нет целевого приема	
11	27.04.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	Нет целевого приема	
12	38.04.01	Экономика транспортного комплекса	Нет целевого приема	
13	38.04.01	Экономико-финансовое регулирование в транспортной отрасли	Нет выпуска	
14	38.04.01	Учёт и налогообложение	Нет целевого приема	
15	38.04.03	Стратегическое управление персоналом	Нет целевого приема	

Показатель АП4 не учитывается в случае отсутствия выпускников, обучавшихся по договорам о целевом обучении. По 25 образовательным программам отсутствуют обучающиеся на условиях целевого обучения. В целом сохранность контингента, зачисленного по договорам целевого обучения, составляет 91%.

***Показатель АП5. Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание (в том числе богословские ученые степени и звания), и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе***

**работников, реализующих образовательную программу высшего образования** (таблица 2.9).

При расчете показателя используются сведения о научно-педагогических работниках, задействованных в реализации образовательной программы высшего образования в текущем учебном году, в котором проводится аккредитационный мониторинг, на старшем курсе, обучающемся в организации высшего образования по данной образовательной программе по очной форме обучения (при отсутствии очной – очно-заочной, при отсутствии очно-заочной – заочной).

Таблица 2.9 – Значение показателя АП5

№	Код	Наименование образовательной программы	Требование (%)		Фактическое значение (%)		Баллы
			ФГОС3+	ФГОС3++	ФГОС3+	ФГОС3+ +	
Программы бакалавриата							
1	08.03.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	-	Не менее 60	-	72	20
2	09.03.02	Информационные системы и технологии	-	Не менее 60	-	61	20
3	09.03.04	Разработка программно-информационных систем	-	Не менее 60	-	60	20
4	10.03.01	Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или сфере профессиональной деятельности)	Не менее 50	Не менее 50	68	61	20
5	12.03.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	-	Не менее 60	-	63	20
6	15.03.05	Технология машиностроения	Не менее 70	Не менее 60	72	74	20
7	15.03.06	Мехатронные системы на транспорте	Не менее 50	Не менее 60	81	71	20
8	20.03.01	Безопасность технологических процессов и производств	Не менее 70	Не менее 60	70	71	20
9	23.03.01	Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)	Не менее 50	Не менее 60	61	69	20
10	23.03.03	Сервисное обслуживание транспортно-технологических систем и комплексов	Не менее 60	Не менее 60	61	61	20
11	27.03.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	Не менее 70	Не менее 60	75	79	20
12	38.03.01	Финансы и кредит	-	Не менее 60	-	88	20
13	38.03.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Не менее 70	Не менее 60	82	88	20
14	38.03.01	Экономическая безопасность, анализ и управление рисками	Не менее 70	Не менее 60	81	88	20
15	38.03.01	Экономика труда	Не менее 70	Не менее 60	87	87	20
16	38.03.01	Экономика предприятий и организаций	Не менее 70	Не менее 60	73	73	20
17	38.03.02	Логистика и управление цепями поставок	Не менее 70	Не менее 60	71	71	20

№	Код	Наименование образовательной программы	Требование (%)		Фактическое значение (%)		Баллы
			ФГОСЗ+	ФГОСЗ++	ФГОСЗ+	ФГОСЗ+ +	
18	38.03.03	Управление персоналом организации	Не менее 50	Не менее 60	75	76	20
19	38.03.04	Государственное муниципальное управление		Не менее 50		90	20
Программы специалитета							
1	10.05.03	Безопасность открытых информационных систем	Не менее 60	Не менее 55	86	71	20
2	23.05.03	Вагоны	Не менее 60	-	82	-	20
3	23.05.03	Пассажирские вагоны	-	Не менее 60	-	73	20
4	23.05.03	Грузовые вагоны	-	Не менее 60	-	74	20
5	23.05.03	Электрический транспорт железных дорог	-	Не менее 60	-	83	20
6	23.05.03	Технология производства и ремонта подвижного состава	-	Не менее 60	-	77	20
7	23.05.04	Магистральный транспорт	-	Не менее 60	-	75	20
8	23.05.04	Грузовая и коммерческая работа	-	Не менее 60	-	73	20
9	23.05.05	Электроснабжение железных дорог	-	Не менее 60	-	76	20
10	23.05.05	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте	-	Не менее 60	-	79	20
11	23.05.05	Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта	-	Не менее 60	-	78	20
12	23.05.05	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте	-	Не менее 60	-	78	20
13	23.05.06	Строительство магистральных железных дорог	-	Не менее 55	-	78	20
14	23.05.06	Управление техническим состоянием железнодорожного пути	-	Не менее 55	-	76	20
15	23.05.06	Мосты	-	Не менее 55	-	87	20
16	38.05.01	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	Не менее 60	Не менее 50	92	89	20
17	38.05.02	Таможенное дело	Не менее 60	Не менее 60	74	82	20
Программы магистратуры							
1	08.04.01	Принятие решений в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений	-	Не менее 60	-	100	20
2	09.04.02	Информационные системы и технологии на транспорте	-	Не менее 60	-	91	20
3	09.04.04	Методология разработки программно-информационных систем	-	Не менее 60	-	100	20
4	10.04.01	Безопасность информационных систем и технологий	-	Не менее 60	-	100	20
5	12.04.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	-	Не менее 60	-	80	20
6	15.04.06	Мехатроника и робототехника на транспорте	-	Не менее 60	-	95	20
7	20.04.01	Инновационные технологии обеспечения безопасности на	-	Не менее 60	-	91	20

№	Код	Наименование образовательной программы	Требование (%)		Фактическое значение (%)		Баллы
			ФГОСЗ+	ФГОСЗ++	ФГОСЗ+	ФГОСЗ++	
		объектах производства и транспорта					
8	23.04.01	Управление процессами перевозок	-	Не менее 60	-	92	20
9	23.04.01	Транспортная логистика	-	Не менее 60	-	92	20
10	23.04.03	Техническая эксплуатация и сервисное обслуживание транспортно-технологических систем	-	Не менее 60	-	20	20
11	27.04.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	-	Не менее 60	-	92	20
12	38.04.01	Экономика транспортного комплекса	-	Не менее 60	-	92	20
13	38.04.01	Экономико-финансовое регулирование в транспортной отрасли	-	Не менее 60	-	94	20
14	38.04.01	Учёт и налогообложение	-	Не менее 60	-	100	20
15	38.04.03	Стратегическое управление персоналом	-	Не менее 60	-	95	20

Доля научно-педагогических работников, участвующих в реализации образовательных программ высшего образования, соответствует требованиям ФГОС ВО.

**Показатель АПб. Доля работников из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе лиц, реализующих образовательную программу высшего образования (таблица 2.10).**

Таблица 2.10 – Значение показателя АПб

№	Код	Наименование образовательной программы	Требование (%)		Фактическое значение (%)		Баллы
			ФГОСЗ+	ФГОСЗ++	ФГОСЗ+	ФГОСЗ++	
Программы бакалавриата							
1	08.03.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	-	Не менее 5	-	15	20
2	09.03.02	Информационные системы и технологии	-	Не менее 5	-	7,5	20
3	09.03.04	Разработка программно-информационных систем	-	Не менее 5	-	8	20
4	10.03.01	Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или сфере профессиональной деятельности)	Не менее 5	Не менее 5	5	5,2	20
5	12.03.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	-	Не менее 5	-	14	20
6	15.03.05	Технология машиностроения	Не менее 5	Не менее 5	5	5	20
7	15.03.06	Мехатронные системы на транспорте	Не менее 10	Не менее 5	10,4	5	20

№	Код	Наименование образовательной программы	Требование (%)		Фактическое значение (%)		Баллы
			ФГОСЗ+	ФГОСЗ++	ФГОСЗ+	ФГОСЗ++	
8	20.03.01	Безопасность технологических процессов и производств	Не менее 10	Не менее 5	10,3	6	20
9	23.03.01	Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)	Не менее 10	Не менее 5	10,2	10,1	20
10	23.03.03	Сервисное обслуживание транспортно-технологических систем и комплексов	Не менее 5	Не менее 5	5,5	5	20
11	27.03.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	Не менее 5	Не менее 5	6	9	20
12	38.03.01	Финансы и кредит	-	Не менее 5	-	5,3	20
13	38.03.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Не менее 10	Не менее 5	10,6	5,3	20
14	38.03.01	Экономическая безопасность, анализ и управление рисками	Не менее 10	Не менее 5	10,1	6	20
15	38.03.01	Экономика труда	Не менее 10	Не менее 5	10,5	9,1	20
16	38.03.01	Экономика предприятий и организаций	Не менее 10	Не менее 5	10,8	5,3	20
17	38.03.02	Логистика и управление цепями поставок	Не менее 10	Не менее 5	10,2	7,4	20
18	38.03.03	Управление персоналом организации	Не менее 20	Не менее 5	10,4	5,79	20
19	38.03.04	Государственное муниципальное управление		Не менее 5		6,28	20
Программы специалитета							
1	10.05.03	Безопасность открытых информационных систем	Не менее 5	Не менее 3	5	3	20
2	23.05.03	Вагоны	Не менее 10	-	10,8	-	20
3	23.05.03	Пассажирские вагоны	-	Не менее 3	-	4	20
4	23.05.03	Грузовые вагоны	-	Не менее 3	-	0	20
5	23.05.03	Электрический транспорт железных дорог	-	Не менее 3	-	3,5	20
6	23.05.03	Технология производства и ремонта подвижного состава	-	Не менее 3	-	3,6	20
7	23.05.04	Магистральный транспорт	-	Не менее 3	-	11,6	20
8	23.05.04	Грузовая и коммерческая работа	-	Не менее 3	-	7	20
9	23.05.05	Электроснабжение железных дорог	-	Не менее 5	-	5,5	20
10	23.05.05	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте	-	Не менее 5	-	5,8	20
11	23.05.05	Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта	-	Не менее 5	-	5,6	20
12	23.05.05	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте	-	Не менее 5	-	5,4	20
13	23.05.06	Строительство магистральных железных дорог	-	Не менее 3	-	3,2	20
14	23.05.06	Управление техническим состоянием железнодорожного пути	-	Не менее 3	-	3,2	20
15	23.05.06	Мосты	-	Не менее 3	-	3,2	20
16	38.05.01	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	Не менее 1	Не менее 1	4,5	4,1	20
17	38.05.02	Таможенное дело	Не менее 5	Не менее 5	6	6	20
Программы магистратуры							

№	Код	Наименование образовательной программы	Требование (%)		Фактическое значение (%)		Баллы
			ФГОСЗ+	ФГОСЗ++	ФГОСЗ+	ФГОСЗ++	
1	08.04.01	Принятие решений в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений	-	Не менее 5	-	5,5	20
2	09.04.02	Информационные системы и технологии на транспорте	-	Не менее 5	-	11	20
3	09.04.04	Методология разработки программно-информационных систем	-	Не менее 5	-	12	20
4	10.04.01	Безопасность информационных систем и технологий	-	Не менее 5	-	11	20
5	12.04.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	-	Не менее 5	-	16	20
6	15.04.06	Мехатроника и робототехника на транспорте	-	Не менее 5	-	5,6	20
7	20.04.01	Инновационные технологии обеспечения безопасности на объектах производства и транспорта	-	Не менее 5	-	9	20
8	23.04.01	Управление процессами перевозок	-	Не менее 5	-	5,3	20
9	23.04.01	Транспортная логистика	-	Не менее 5	-	5,6	20
10	23.04.03	Техническая эксплуатация и сервисное обслуживание транспортно-технологических систем	-	Не менее 5	-	5,6	20
11	27.04.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	-	Не менее 5	-	9	20
12	38.04.01	Экономика транспортного комплекса	-	Не менее 5	-	7,7	20
13	38.04.01	Экономико-финансовое регулирование в транспортной отрасли	-	Не менее 5	-	11	20
14	38.04.01	Учёт и налогообложение	-	Не менее 5	-	7	20
15	38.04.03	Стратегическое управление персоналом	-	Не менее 5	-	6	20

Кадровое обеспечение по всем образовательным программам соответствует требованиям ФГОС ВО:

– реализация образовательных программ обеспечивается педагогическими работниками ФГБОУ ВО ИрГУПС, а также лицами, привлекаемыми ФГБОУ ВО ИрГУПС к реализации программ на иных условиях;

– квалификация педагогических работников ФГБОУ ВО ИрГУПС соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 года № 1н;



– доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, награды, международные почетные звания или премии, в том числе полученные в иностранном государстве и признанные в Российской Федерации, и (или) государственные почетные звания в соответствующей профессиональной сфере, и (или) являющихся лауреатами государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненными к ним членами творческих союзов, лауреатами, победителями и призерами творческих конкурсов, в общей численности педагогических работников, участвующих в реализации соответствующей образовательной программы высшего образования в пределах нормативных значений;

– доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе работников, реализующих образовательную программу высшего образования в пределах нормативных значений.

***Показатель АП7. Наличие внутренней системы оценки качества образования.***

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательным программам (ОП) определяются в рамках системы независимой оценки качества образования.

*Система внутренней независимой оценки качества образования* ФГБОУ ВО ИрГУПС – целостная система диагностических и оценочных процедур, обеспечивающая оценку образовательных достижений обучающихся, оценку эффективности деятельности образовательной организации.

Внутренняя система оценки качества образовательной деятельности включает в себя: внутренний мониторинг образовательных программ; внутренний аудит образовательной деятельности; внутреннюю независимую оценку качества образовательной деятельности.

*1. Внутренний мониторинг образовательных программ осуществляется по следующим критериям:*

*1.1 соответствие образовательных программ требованиям ФГОС ВО.* ОП по реализуемым направлениям подготовки и специальностям отвечают установленным требованиям ФГОС ВО, в том числе: 100% наличию обязательных дисциплин базовой (обязательной) части учебного плана; наличию и соотношению дисциплин по выбору к общему объему вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»; общему сроку освоения ОП и объему в зачетных единицах; трудоемкости частей ОП; соответствию перечня объектов профессиональной деятельности;

*1.2 оценка кадрового обеспечения ОП ВО,* соответствие кадрового состава требованиям ФГОС ВО (АП5, АП6) соответствует требованиям;

*1.3 материально-техническая обеспеченность ОП ВО*, в том числе наличие современной учебно-лабораторной базы, аудиторного фонда, специализированных кабинетов компьютерной техникой нового поколения. Университет располагает материально-технической базой, необходимой для реализации ОП в полном соответствии с требованиями ФГОС ВО, обеспечивающей проведение всех видов занятий, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебными планами в соответствии с действующими санитарными и противопожарными правилами и нормами. Лаборатории оснащены требуемыми приборами, оборудованием и программно-аппаратными средствами специального назначения, обеспечивающими проведение всех видов подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся. Компьютерные классы оборудованы современной вычислительной техникой, связанной локальными сетями, с установленными специализированными программными комплексами. Все аудитории имеют подключение к сети Интернет и доступ в электронную информационно-образовательную среду. Учебный процесс полностью обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и сертифицированными программными и аппаратными средствами.

*2. Внутренний аудит образовательной деятельности включает в себя:*

*2.1 оценку качества условий осуществления образовательной деятельности.* Оценка качества условий осуществления образовательной деятельности проводится посредством анкетирования следующих категорий респондентов: обучающиеся; педагогические и научные работники; работодатели и (или) их объединения, иные юридические и (или) физические лица. Результаты анкетирования удовлетворенности респондентов условиями осуществления образовательной деятельности по ОП обобщаются и в агрегированном виде отражаются на официальном сайте образовательной организации в разделе «Независимая оценка качества образования» (таблица 2.11).

Таблица 2.11 – Информация о результатах опросов (2023-2024 учебный год)

№	Код	Наименование образовательной программы	Ссылки на результаты опросов		
			работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц	педагогических и научных работников	обучающихся
Программы бакалавриата					
1	08.03.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	<a href="#">08.03.01_С.1.pdf</a>	<a href="#">08.03.01_С.1.pdf</a>	<a href="#">08.03.01_С.1.pdf</a>
2	09.03.02	Информационные системы и технологии	<a href="#">09.03.02_ИС.1.pdf</a>	<a href="#">09.03.02_ИС.1.pdf</a>	<a href="#">09.03.02_ИС.1.pdf</a>
3	09.03.04	Разработка программно-информационных систем	<a href="#">09.03.04_ПИ.1.pdf</a>	<a href="#">09.03.04_ПИ.1.pdf</a>	<a href="#">09.03.04_ПИ.1.pdf</a>
4	10.03.01	Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или сфере профессиональной деятельности)	<a href="#">10.03.01_БИ.4.pdf</a>	<a href="#">10.03.01_БИ.4.pdf</a>	<a href="#">10.03.01_БИ.4.pdf</a>
5	12.03.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	<a href="#">12.03.01_ПС.2.pdf</a>	<a href="#">12.03.01_ПС.2.pdf</a>	<a href="#">12.03.01_ПС.2.pdf</a>
6	15.03.05	Технология машиностроения	<a href="#">15.03.05_КТ.1.pdf</a>	<a href="#">15.03.05_КТ.1.pdf</a>	<a href="#">15.03.05_КТ.1.pdf</a>
7	15.03.06	Мехатронные системы на транспорте	<a href="#">15.03.06_МР.1.pdf</a>	<a href="#">15.03.06_МР.1.pdf</a>	<a href="#">15.03.06_МР.1.pdf</a>
8	20.03.01	Безопасность технологических процессов и производств	<a href="#">20.03.01_ТБ.2.pdf</a>	<a href="#">20.03.01_ТБ.2.pdf</a>	<a href="#">20.03.01_ТБ.2.pdf</a>
9	23.03.01	Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)	<a href="#">23.03.01_ТТП.1.pdf</a>	<a href="#">23.03.01_ТТП.1.pdf</a>	<a href="#">23.03.01_ТТП.1.pdf</a>
10	23.03.03	Сервисное обслуживание транспортно-технологических систем и комплексов	<a href="#">23.03.03_ЭТТ.1.pdf</a>	<a href="#">23.03.03_ЭТТ.1.pdf</a>	<a href="#">23.03.03_ЭТТ.1.pdf</a>
11	27.03.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	<a href="#">27.03.02_УК.1.pdf</a>	<a href="#">27.03.02_УК.1.pdf</a>	<a href="#">27.03.02_УК.1.pdf</a>

№	Код	Наименование образовательной программы	Ссылки на результаты опросов		
			работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц	педагогических и научных работников	обучающихся
12	38.03.01	Финансы и кредит	<a href="#">38.03.01_Э.2.pdf</a>	<a href="#">38.03.01_Э.2.pdf</a>	<a href="#">38.03.01_Э.2.pdf</a>
13	38.03.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	<a href="#">38.03.01_Э.3.pdf</a>	<a href="#">38.03.01_Э.3.pdf</a>	<a href="#">38.03.01_Э.3.pdf</a>
14	38.03.01	Экономическая безопасность, анализ и управление рисками	<a href="#">38.03.01_Э.5.pdf</a>	<a href="#">38.03.01_Э.5.pdf</a>	<a href="#">38.03.01_Э.5.pdf</a>
15	38.03.01	Экономика труда	<a href="#">38.03.01_Э.8.pdf</a>	<a href="#">38.03.01_Э.8.pdf</a>	<a href="#">38.03.01_Э.8.pdf</a>
16	38.03.01	Экономика предприятий и организаций	<a href="#">38.03.01_Э.9.pdf</a>	<a href="#">38.03.01_Э.9.pdf</a>	<a href="#">38.03.01_Э.9.pdf</a>
17	38.03.02	Логистика и управление цепями поставок	<a href="#">38.03.02_М.3.pdf</a>	<a href="#">38.03.02_М.3.pdf</a>	<a href="#">38.03.02_М.3.pdf</a>
18	38.03.03	Управление персоналом организации	<a href="#">38.03.03_УП.1.pdf</a>	<a href="#">38.03.03_УП.1.pdf</a>	<a href="#">38.03.03_УП.1.pdf</a>
19	38.03.04	Государственное муниципальное управление	<a href="#">38.03.04_ГМУ.1.pdf</a>	<a href="#">38.03.04_ГМУ.1.pdf</a>	<a href="#">38.03.04_ГМУ.1.pdf</a>
Программы специалитета					
1	10.05.03	Безопасность открытых информационных систем	<a href="#">10.05.03_БАС.pdf</a>	<a href="#">10.05.03_БАС.pdf</a>	<a href="#">10.05.03_БАС.pdf</a>
2	23.05.03	Вагоны	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.2_Вагоны.pdf</a>	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.2_Вагоны.pdf</a>	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.2_Вагоны.pdf</a>
3	23.05.03	Пассажирские вагоны	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.2_ПВ.pdf</a>	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.2_ПВ.pdf</a>	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.2_ПВ.pdf</a>
4	23.05.03	Грузовые вагоны	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.6.pdf</a>	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.6.pdf</a>	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.6.pdf</a>
5	23.05.03	Электрический транспорт железных дорог	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.3.pdf</a>	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.3.pdf</a>	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.3.pdf</a>
6	23.05.03	Технология производства и ремонта подвижного состава	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.4.pdf</a>	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.4.pdf</a>	<a href="#">23.05.03_ПСЖ.4.pdf</a>
7	23.05.04	Магистральный транспорт	<a href="#">23.05.04_ЭЖД.1.pdf</a>	<a href="#">23.05.04_ЭЖД.1.pdf</a>	<a href="#">23.05.04_ЭЖД.1.pdf</a>
8	23.05.04	Грузовая и коммерческая работа	<a href="#">23.05.04_ЭЖД.3.pdf</a>	<a href="#">23.05.04_ЭЖД.3.pdf</a>	<a href="#">23.05.04_ЭЖД.3.pdf</a>
9	23.05.05	Электроснабжение железных дорог	<a href="#">23.05.05_СОД.1.pdf</a>	<a href="#">23.05.05_СОД.1.pdf</a>	<a href="#">23.05.05_СОД.1.pdf</a>
10	23.05.05	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте	<a href="#">23.05.05_СОД.2.pdf</a>	<a href="#">23.05.05_СОД.2.pdf</a>	<a href="#">23.05.05_СОД.2.pdf</a>

№	Код	Наименование образовательной программы	Ссылки на результаты опросов		
			работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц	педагогических и научных работников	обучающихся
11	23.05.05	Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта	<a href="#">23.05.05 СОД.3.pdf</a>	<a href="#">23.05.05 СОД.3.pdf</a>	<a href="#">23.05.05 СОД.3.pdf</a>
12	23.05.05	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте	<a href="#">23.05.05 СОД.4.pdf</a>	<a href="#">23.05.05 СОД.4.pdf</a>	<a href="#">23.05.05 СОД.4.pdf</a>
13	23.05.06	Строительство магистральных железных дорог	<a href="#">23.05.06 СЖД.1.pdf</a>	<a href="#">23.05.06 СЖД.1.pdf</a>	<a href="#">23.05.06 СЖД.1.pdf</a>
14	23.05.06	Управление техническим состоянием железнодорожного пути	<a href="#">23.05.06 СЖД.2.pdf</a>	<a href="#">23.05.06 СЖД.2.pdf</a>	<a href="#">23.05.06 СЖД.2.pdf</a>
15	23.05.06	Мосты	<a href="#">23.05.06 СЖД.3.pdf</a>	<a href="#">23.05.06 СЖД.3.pdf</a>	<a href="#">23.05.06 СЖД.3.pdf</a>
16	38.05.01	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	<a href="#">38.05.01 ЭБ.1.pdf</a>	<a href="#">38.05.01 ЭБ.1.pdf</a>	<a href="#">38.05.01 ЭБ.1.pdf</a>
17	38.05.02	Таможенное дело	<a href="#">38.05.02 Т.pdf</a>	<a href="#">38.05.02 Т.1.pdf</a>	<a href="#">38.05.02 Т.1.pdf</a>
Программы магистратуры					
1	08.04.01	Принятие решений в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений	<a href="#">08.04.01 См.1.pdf</a>	<a href="#">08.04.01 См.1.pdf</a>	<a href="#">08.04.01 См.1.pdf</a>
2	09.04.02	Информационные системы и технологии на транспорте	<a href="#">09.04.02 ИСм.1.pdf</a>	<a href="#">09.04.02 ИСм.1.pdf</a>	<a href="#">09.04.02 ИСм.1.pdf</a>
3	09.04.04	Методология разработки программно-информационных систем	<a href="#">09.04.04 ПИМ.1.pdf</a>	<a href="#">09.04.04 ПИМ.1.pdf</a>	<a href="#">09.04.04 ПИМ.1.pdf</a>
4	10.04.01	Безопасность информационных систем и технологий	<a href="#">10.04.01 БИМ.1.pdf</a>	<a href="#">10.04.01 БИМ.1.pdf</a>	<a href="#">10.04.01 БИМ.1.pdf</a>
5	12.04.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	<a href="#">12.04.01 ПСм.1.pdf</a>	<a href="#">12.04.01 ПСм.1.pdf</a>	<a href="#">12.04.01 ПСм.1.pdf</a>
6	15.04.06	Мехатроника и	<a href="#">15.04.06 МРМ.1.pdf</a>	<a href="#">15.04.06 МРМ.1.pdf</a>	<a href="#">15.04.06 МРМ.1.pdf</a>

№	Код	Наименование образовательной программы	Ссылки на результаты опросов		
			работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц	педагогических и научных работников	обучающихся
		робототехника на транспорте			
7	20.04.01	Инновационные технологии обеспечения безопасности на объектах производства и транспорта	<a href="#">20.04.01 ТБм.1.pdf</a>	<a href="#">20.04.01 ТБм.1.pdf</a>	<a href="#">20.04.01 ТБм.1.pdf</a>
8	23.04.01	Управление процессами перевозок	<a href="#">23.04.01 ТТПм.1.pdf</a>	<a href="#">23.04.01 ТТПм.1.pdf</a>	<a href="#">23.04.01 ТТПм.1.pdf</a>
9	23.04.01	Транспортная логистика	<a href="#">23.04.01 ТТПм.2.pdf</a>	<a href="#">23.04.01 ТТПм.2.pdf</a>	<a href="#">23.04.01 ТТПм.2.pdf</a>
10	23.04.03	Техническая эксплуатация и сервисное обслуживание транспортно-технологических систем	<a href="#">23.04.03 ЭТТм.1.pdf</a>	<a href="#">23.04.03 ЭТТм.1.pdf</a>	<a href="#">23.04.03 ЭТТм.1.pdf</a>
11	27.04.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	<a href="#">27.04.02 УКм.1.pdf</a>	<a href="#">27.04.02 УКм.1.pdf</a>	<a href="#">27.04.02 УКм.1.pdf</a>
12	38.04.01	Экономика транспортного комплекса	<a href="#">38.04.01 Эм.1.pdf</a>	<a href="#">38.04.01 Эм.1.pdf</a>	<a href="#">38.04.01 Эм.1.pdf</a>
13	38.04.01	Экономико-финансовое регулирование в транспортной отрасли	<a href="#">38.04.01 Эм.6.pdf</a>	<a href="#">38.04.01 Эм.6.pdf</a>	<a href="#">38.04.01 Эм.6.pdf</a>
14	38.04.01	Учёт и налогообложение	<a href="#">38.04.01 Эм.8.pdf</a>	<a href="#">38.04.01 Эм.8.pdf</a>	<a href="#">38.04.01 Эм.8.pdf</a>
15	38.04.03	Стратегическое управление персоналом	<a href="#">38.04.03 УПм.2.pdf</a>	<a href="#">38.04.03 УПм.2.pdf</a>	<a href="#">38.04.03 УПм.2.pdf</a>

2.2 *определение степени и формы участия представителей рынка труда в процессе реализации ОП.* Представители рынка труда активно принимают участие в формировании образовательных программ и их реализации. Разработка образовательных программ осуществляется с учетом экспертного мнения работодателей. Проекты образовательных программ направляются работодателям для проведения экспертизы. Для каждого года набора формируются экспертные заключения на оценочные средства образовательных программ. В качестве рецензентов и экспертов выступают ведущие работодатели по профильным для образовательных программ специальностям/направлениям подготовки.

Тематика выпускных квалификационных работ ежегодно обновляется и согласовывается с работодателями по профильным специальностям/направлениям подготовки.

Представители работодателей (специалисты-практики) проводят лекции (таблица 2.12) для обучающихся.

Таблица 2.12 – Тематика лекций, проведенных представителями работодателей в 2023 году

Тематика лекций	ФИО представителя работодателя, проводившего мероприятие, должность	Дата проведения
Безопасность движения поездов на железнодорожном транспорте в современных условиях	Дурных В.В. – первый заместитель главного ревизора Восточно-Сибирской железной дороги по безопасности движения поездов	26.12.2023
Применение процессного подхода в управлении деятельностью компании	Панов М. В. – первый заместитель начальника железной дороги по экономике, финансам и корпоративной координации	22.12.2023
Восточный полигон. Перспективы развития до 2035	Фролов В.Ф. – заместитель генерального директора ОАО «РЖД» – начальник Дирекции развития железных дорог Восточного полигона	05.12.2023
О современном развитии пассажирских и грузовых сервисов ОАО «РЖД» в границах Восточно-Сибирской железной дороги	Владимиров В.В. – начальник Восточно-Сибирской железной дороги	21.11.2023
Научно-техническое развитие и инженерная деятельность в ОАО «РЖД»	Андреев В.Е. – начальник Департамента технической политики ОАО «РЖД»	15.11.2023
Развитие культуры безопасности в ОАО «РЖД»	Лисицын А.И. – начальник Департамента экологии и техносферной безопасности	03.10.2023
Приоритетные направления кадровой и социальной политики ОАО «РЖД»	Боровиков А.А. – заместитель начальника ВСЖД по кадрам и социальным вопросам	11.05.2023
Безопасность движения поездов на железнодорожном транспорте в современных условиях	Зарубин И.Ф. – заместитель начальника Восточно-Сибирской железной дороги – главный ревизор по безопасности движения поездов	30.03.2023
Изменения нормативной документации в области охраны труда	Скосырский Н. Г. – главный инженер Восточно-Сибирской железной дороги	27.02.2023
Применение процессного управления в холдинге «РЖД»	Измалкова Е.М. – заместитель начальника Центра моделирования бизнес-процессов	16.02.2023
Инфраструктурный комплекс ОАО «РЖД». Стратегические направления, современные технико-технологические решения в инновационном развитии	Шевцов Е.А. – заместитель генерального директора ОАО «РЖД» – начальник Центральной дирекции инфраструктуры	09.02.2023

Представители работодателей принимают активное участие в процессе предоставления мест для реализации всех видов практик:

- Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат»;
- Акционерное общество «Байкальская пригородная пассажирская компания»;
- Акционерное общество «Восточно-Сибирский машиностроительный завод»;
- Акционерное общество «Иркутский релейный завод», Акционерное общество «Улан-Баторская железная дорога» – железные дороги Монголии;
- Акционерное общество «Урангеологоразведка»;
- Акционерное общество «Фармасинтез»;
- Акционерное общество «Международный Аэропорт Иркутск»;
- Акционерное общество «Ираэро»;
- Акционерное общество «ОМК стальной путь»;
- Акционерное общество «Улан-Удэнское приборостроительное производственное объединение»;
- Акционерное общество «Энерпред»;
- Аппарат Губернатора Иркутской области;
- Публичное акционерное общество «Банк ВТБ»;
- Публичное акционерное общество «Сбербанк»;
- Иркутская таможня, Бурятская таможня, Красноярская таможня;
- Вагонное ремонтное депо «Иркутск-Сортировочный» обособленное структурное подразделение акционерного общества «Вагонная ремонтная компания – 2»;
- Вагонное ремонтное депо Улан-Удэ – обособленное структурное подразделение акционерного общества «Вагонная ремонтная компания–1»;
- Восточная дирекция по эксплуатации путевых машин – структурное подразделение Дирекции по эксплуатации путевых машин – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;
- Восточно-Сибирская дирекция инфраструктуры – структурное подразделение Центральной дирекции инфраструктуры – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;
- Восточно-Сибирская дирекция моторвагонного подвижного состава – структурное подразделение Центральной дирекции моторвагонного подвижного состава – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;
- Восточно-Сибирская дирекция по ремонту пути – структурное подразделение Центральной дирекции по ремонту пути – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;
- Восточно-Сибирская дирекция по ремонту тягового подвижного состава – структурное подразделение Дирекции по ремонту тягового



подвижного состава – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;

– Восточно-Сибирская Дирекция по тепловодоснабжению – Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;

– Восточно-Сибирская дирекция по управлению терминально-складским комплексом – структурное подразделение Центральной дирекции по управлению терминально-складским комплексом – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;

– Восточно-Сибирская дирекция по энергообеспечению – структурное подразделение Трансэнерго – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;

– Восточно-Сибирская дирекция снабжения – структурное подразделение Центральной дирекции закупок и снабжения – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;

– Восточно-Сибирская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;

– Восточно-Сибирская дирекция управления движением – структурное подразделение Центральной дирекции управления движением – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;

– Восточно-Сибирская региональная дирекция железнодорожных вокзалов – структурное подразделение Дирекции железнодорожных вокзалов – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;

– Восточно-Сибирская железная дорога – филиал открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;

– Восточно-Сибирский территориальный центр фирменного транспортного обслуживания – структурное подразделение Центра фирменного транспортного обслуживания – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;

– Восточно-Сибирское железнодорожное агентство – структурное подразделение Восточно-Сибирского филиала акционерного общества «Федеральная пассажирская компания»;

– Дальневосточная дирекция инфраструктуры – структурное подразделение Центральной дирекции инфраструктуры – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;

– Забайкальская дирекция инфраструктуры – структурное подразделение Центральной дирекции инфраструктуры – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;

– Забайкальская дирекция по энергообеспечению – структурное подразделение Трансэнерго – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;

- Забайкальская дирекция управления движением – структурное подразделение Центральной дирекции управления движением – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;
- Закрытое акционерное общество «Восточно-сибирских транспортных проектировщиков»;
- Иркутская дирекция связи – структурное подразделение Центральной станции связи – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;
- Публичное акционерное общество «Яковлев»;
- Иркутский информационно-вычислительный центр – структурное подразделение Главного вычислительного центра – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;
- Иркутский центр диагностики и мониторинга устройств инфраструктуры – структурное подразделение Дирекции диагностики и мониторинга инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;
- Красноярская дирекция инфраструктуры – структурное подразделение, Центральной дирекции инфраструктуры – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;
- Красноярская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;
- Красноярская дирекция управления движением – структурное подразделение Центральной дирекции управления движением – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;
- Общество с ограниченной ответственностью «Бородинское погрузочно-транспортное управление»;
- Общество с ограниченной ответственностью «Иркутская нефтяная компания»;
- Общество с ограниченной ответственностью «ТехноАвтоматика»;
- Общество с ограниченной ответственностью «Транспортная компания ВагонСервис»;
- Управление Федеральной налоговой службы по Иркутской области;
- Филиал «Восточно-Сибирский» общества с ограниченной ответственностью «ЛокоТех–Сервис»;
- Читинская дирекция связи – структурное подразделение Центральной станции связи – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги»;
- Читинский информационно-вычислительный центр – структурное подразделение Главного вычислительного центра – филиала открытого акционерного общества «Российские железные дороги» и др.;

- Торгово-промышленная палата Восточной Сибири (Иркутская область);
- Общество с ограниченной ответственностью «РЖД-Техсервис»;
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени «Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук»;
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук»;
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук»;
- Министерство финансов Иркутской области, Министерство здравоохранения Иркутской области, Министерство социального развития, опеки и попечительства Иркутской области.

В реализации образовательного процесса принимают участие 156 человек из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана со специализацией/профилем реализуемых образовательных программ. Для работы в государственных экзаменационных комиссиях привлечено 84 человека.

*3. Внутренняя независимая оценка качества образовательной деятельности включает в себя:*

*3.1 оценку качества промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям), практикам и государственной итоговой аттестации.* В Университете создана система контроля качества подготовки обучающихся. 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, включающие в себя фонды тестовых заданий.

Высокий уровень качества знаний обучающихся Университета обеспечивается постоянным совершенствованием методической работы, внедрением новых технологий обучения, усилением внимания к информатизации учебного процесса.

Итоги результатов текущего контроля успеваемости, промежуточных аттестаций рассматриваются на заседаниях кафедр, на Методическом совете Университета. По результатам разрабатываются корректирующие мероприятия, направленные на повышение качества освоения обучающимися образовательных программ.

В 2023 году внутренняя независимая оценка качества образования проводилась Центром онлайн технологий и независимой оценки качества образования по фондам тестовых заданий Университета.

Оценка качества подготовки обучающихся в рамках государственной итоговой аттестации в 2023 году проводилась в форме защиты выпускной

квалификационной работы в соответствии с действующим в Университете Положением «О порядке проведения государственной итоговой аттестации и (или) итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

Внутренняя независимая оценка качества при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивалась за счет привлечения независимых экспертов к работе в государственных экзаменационных комиссиях.

По образовательным программам бакалавриата, магистратуры, специалитета в 2023 году работало 39 государственных экзаменационных комиссий. Председатели экзаменационных комиссий утверждены приказами Федерального агентства железнодорожного транспорта: от 13 декабря 2022 года № 669. Составы государственных экзаменационных комиссий по защите выпускных квалификационных работ утверждены приказами ректора: от 17 мая 2023 года № 112 «Об утверждении составов государственных экзаменационных комиссий на 2023 год (высшее образование)»; от 08 ноября 2023 года № 160 «В дополнение к приказу от 17 мая 2023 года № 112».

Результаты защиты выпускных квалификационных работ в 2023 году представлены в таблице 2.13.

Таблица 2.13 – Результаты защиты выпускных квалификационных работ

Уровень подготовки	Число выпускников	Результаты защиты выпускных квалификационных работ в 2023 году				
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно	дипломы с отличием
Бакалавриат	288	168 (58,3%)	95 (33,0%)	25 (8,7%)	-	66 (22,9%)
Магистратура	55	42 (76,3%)	12 (21,8%)	1 (1,8,0%)	-	37 (67,3%)
Специалитет	606	239 (39,4%)	230 (38,0%)	137 (22,6%)	-	58 (9,6%)
Итого	949	449 (47,3%)	337 (35,5%)	163 (17,2%)	-	161 (17,0%)

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

Анализ отчетов председателей государственных экзаменационных комиссий показывает, что подготовка выпускников в целом отвечает требованиям ФГОС ВО. Тематика выпускных квалификационных работ актуальна и удовлетворяет запросам производства.

В 2023 году 10 обучающихся выпускного курса очной формы обучения приняли участие в конкурсе на предоставление грантов по темам, определяемым ОАО «РЖД». Подтвердили гранты – 10 обучающихся:

- по темам ВСЖД – 9 обучающихся;
- по темам КрЖД – 1 обучающийся.

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 принимали участие во втором туре олимпиады дипломных проектов и заняли следующие призовые места:

1е-место:

– выпускник ФГБОУ ВО ИрГУПС, специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов, образовательная программа «Электроснабжение железных дорог»;

– выпускница ФГБОУ ВО ИрГУПС, специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов, образовательная программа «Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте»;

2е-место:

– выпускник ФГБОУ ВО ИрГУПС, специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов, образовательная программа «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»;

3е-место:

– выпускница ФГБОУ ВО ИрГУПС, специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, образовательная программа «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»;

– выпускник ФГБОУ ВО ИрГУПС, специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог, образовательная программа «Электрический транспорт железных дорог»;

– выпускник ФГБОУ ВО ИрГУПС, направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, образовательная программа «Информационные системы и технологии».

В 2023 году в Университете прошла защита выпускных квалификационных работ в форме стартапа:

– по специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог, образовательная программа «Вагоны» (очная форма обучения – 3 чел.);

– по специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог, образовательная программа «Электрический транспорт железных дорог» (очная форма обучения – 2 чел.).

*3.2 оценку качества подготовки обучающихся в рамках реализации проектной и (или) исследовательской деятельности.* На протяжении 2023 года в ходе реализации научной деятельности и акселерации студенческих стартапов были доведены до поездных испытаний проекты: Счетчик остаточного ресурса изоляции асинхронного электродвигателя мотор-компрессора, Система электронного управления промышленными печами, Цифровой терморегулятор салона электропоезда. Созданы прототипы по более чем 53 проектам, причем согласование целесообразности реализации с заказчиком Система радиуправления стрелочными переводами и сигналами; VR тренажер «Машинист кран-балки», Платформа-конструктор для разработки многопользовательских VR-приложений «DeVReloper», VR-тренажер по изучению конструкции и неисправностей контактной сети, 3D атлас моделей рельсовых скреплений, Цифровой инжиниринг в сфере производства

расходных технических изделий в рамках импортозамещения, Совершенствование системы видеоконтроля железнодорожного пути с помощью БПЛА, Универсальная система защиты и верификации документов на блокчейне. Более 10 проектов были поданы в программу поддержки студенческих стартапов фондом содействия инноваций. Также в процессе реализации находится проект цифровой двойник тормозной системы поезда совместно с компанией ОАО «РЖД» и ООО «АВП-Технология». Проект VR симулятор машиниста электровоза «Ермак» прошел отбор в план научно-технического развития ОАО «РЖД» и одобрен к реализации на 2025 год. Также при реализации основных проектов ведется сотрудничество с функциональными заказчиками Центром инновационного развития ОАО «РЖД» всеми профильными дирекциями, компанией ООО «Локотех», АО «Трансмашхолдинг», а также другими представителями бизнеса.

*Внешняя независимая оценка качества образования* ФГБОУ ВО ИрГУПС – комплекс оценочных процедур, проводимых независимыми организациями (юридическими лицами, выполняющими конкретные виды оценки) и физическими лицами, не заинтересованными в результатах оценки, относительно объекта оценивания.

*Внешняя система оценки качества образовательной деятельности осуществляется на основе:*

1) оценки участия обучающихся в процедуре Независимой оценки качества образования (Рособнадзор). В 2023 году внешняя независимая оценка качества образования ФГБОУ ВО ИрГУПС проводилась с привлечением ФГБУ «Росаккредагентство», НИИ мониторинга качества образования.

ФГБОУ ВО ИрГУПС принял участие в проекте Рособнадзора «Совершенствование и реализация модели независимой оценки качества подготовки, обучающихся в образовательных организациях высшего образования» по направлениям подготовки 09.03.04 Программная инженерия, 10.03.01 Информационная безопасность, 27.03.02 Управление качеством показав достойный уровень подготовки обучающихся;

2) оценки участия обучающихся в процедурах внешней независимой оценки качества обучения в рамках проекта «Федеральный интернет-экзамен для выпускников бакалавриата» НИИ мониторинга качества образования, обучающиеся ФГБОУ ВО ИрГУПС приняли участие по пяти направлениям подготовки.

По итогам прохождения внешней независимой оценки качества образования, выпускники показали высокие результаты. ФГБОУ ВО ИрГУПС получил сертификаты качества по направлениям подготовки:

- 09.03.04 Программная инженерия;
- 10.03.01 Информационная безопасность;
- 20.03.01 Техносферная безопасность;
- 38.03.01 Экономика;
- 38.03.02 Менеджмент.

Десять выпускников Университета показали высокие результаты и стали лучшими в рамках проекта по своему направлению подготовки в 2023 году: 10.03.01 Информационная безопасность (3 чел.), 38.03.01 Экономика (4 чел.), 38.03.02 Менеджмент (3 чел.).

3) наличия свидетельств о получении профессионально-общественной аккредитации. 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 2.14) имеют свидетельства Общероссийского отраслевого объединения работодателей железнодорожного транспорта о профессионально-общественной аккредитации.

Таблица 2.14 – Перечень основных профессиональных образовательных программ, получивших свидетельства о профессионально-общественной аккредитации

№	Код	Наименование 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
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

№	Код	Наименование образовательной программы	Срок действия свидетельства	Регистрационный номер свидетельства
20	10.03.01	Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	01.07.2026	012-0091/2021

**Показатель АП8. Доля выпускников, трудоустроившихся в течение календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников организации высшего образования обучавшихся по образовательным программам высшего образования, (не применяется для образовательных программ высшего образования – программ магистратуры, ординатуры, ассистентуры-стажировки)** (таблица 2.15).

Таблица 2.15 – Значение показателя АП8 (выпуск 2022)

№	Код	Наименование образовательной программы	Доля выпускников, трудоустроившихся, %	АП8
Программы бакалавриата				
1	08.03.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	80,0	20
2	09.03.02	Информационные системы и технологии	66,7	10
3	09.03.04	Разработка программно-информационных систем	65,0	10
4	10.03.01	Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или сфере профессиональной деятельности)	52,4	10
5	12.03.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	55,4	10
6	15.03.05	Технология машиностроения	100,0	20
7	15.03.06	Мехатронные системы на транспорте	75,0	20
8	20.03.01	Безопасность технологических процессов и производств	70,8	10
9	23.03.01	Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)	80,0	20
10	23.03.03	Сервисное обслуживание транспортно-технологических систем и комплексов	50,0	10
11	27.03.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	55,4	10
12	38.03.01	Финансы и кредит	57,5,0	10
13	38.03.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Нет выпуска	
14	38.03.01	Экономическая безопасность, анализ и управление рисками	63,1	10
15	38.03.01	Экономика труда	100,0	20
16	38.03.01	Экономика предприятий и организаций	100,0	20
17	38.03.02	Логистика и управление цепями поставок	89,2	20
18	38.03.03	Управление персоналом организации	78,1	20
19	38.03.04	Государственное муниципальное управление	Нет выпуска	
Программы специалитета				
1	10.05.03	Безопасность открытых информационных систем	Нет выпуска	
2	23.05.03	Вагоны	65,2	10
3	23.05.03	Пассажирские вагоны	Нет выпуска	
4	23.05.03	Грузовые вагоны	Нет выпуска	
5	23.05.03	Электрический транспорт железных дорог	67,7	10
6	23.05.03	Технология производства и ремонта подвижного состава	100,0	20
7	23.05.04	Магистральный транспорт	98,6	20
8	23.05.04	Грузовая и коммерческая работа	94,7	20
9	23.05.05	Электроснабжение железных дорог	97,2	20
10	23.05.05	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте	100,0	20
11	23.05.05	Телекоммуникационные системы и сети	100,0	20



№	Код	Наименование образовательной программы	Доля выпускников, трудоустроившихся, %	АП8
		железнодорожного транспорта		
12	23.05.05	Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте	100,0	20
13	23.05.06	Строительство магистральных железных дорог	70,6	10
14	23.05.06	Управление техническим состоянием железнодорожного пути	100,0	20
15	23.05.06	Мосты	58,3	10
16	38.05.01	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	Нет выпуска	
17	38.05.02	Таможенное дело	61,7	10
Программы магистратуры				
1	08.04.01	Принятие решений в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений	100,0	10
2	09.04.02	Информационные системы и технологии на транспорте	66,7	10
3	09.04.04	Методология разработки программно-информационных систем	100,0	20
4	10.04.01	Безопасность информационных систем и технологий	Нет выпуска	
5	12.04.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	75,2	20
6	15.04.06	Мехатроника и робототехника на транспорте	58,6	10
7	20.04.01	Инновационные технологии обеспечения безопасности на объектах производства и транспорта	75,3	20
8	23.04.01	Управление процессами перевозок	Нет выпуска	
9	23.04.01	Транспортная логистика	Нет выпуска	
10	23.04.03	Техническая эксплуатация и сервисное обслуживание транспортно-технологических систем	50,0	10
11	27.04.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	85,7	20
12	38.04.01	Экономика транспортного комплекса	100,0	20
13	38.04.01	Экономико-финансовое регулирование в транспортной отрасли	Нет выпуска	
14	38.04.01	Учет и налогообложение	Нет выпуска	
15	38.04.03	Стратегическое управление персоналом	100,0	20

Сводные значения показателей аккредитационного мониторинга ФГБОУ ВО ИрГУПС представлены в таблице 2.16.

Таблица 2.16 – Сводная таблица значений показателей аккредитационного мониторинга ФГБОУ ВО ИрГУПС

№	Код	Наименование образовательной программы	АП1	АП2	АП3	АП4	АП5	АП6	АП7	АП8	Итого
Программы бакалавриата											
1	08.03.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	Нет набора	10	5	Нет целевого приема	20	20	10	20	85
2	09.03.02	Информационные системы и технологии	0	10	0	10	20	20	10	10	70
3	09.03.04	Разработка программно-информационных систем	5	10	5	10	20	20	10	10	90
4	10.03.01	Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или сфере профессиональной деятельности)	0	10	0	Нет целевого приема	20	20	10	10	70
5	12.03.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	0	10	5	10	20	20	10	10	85
6	15.03.05	Технология машиностроения	0	10	0	Нет целевого приема	20	20	10	20	80
7	15.03.06	Мехатронные системы на транспорте	0	10	5	Нет целевого приема	20	20	10	20	85
8	20.03.01	Безопасность технологических процессов и производств	0	10	10	10	20	20	10	10	80
9	23.03.01	Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)	0	10	5	Нет целевого приема	20	20	10	20	85
10	23.03.03	Сервисное обслуживание транспортно-технологических систем и комплексов	0	10	0	Нет целевого приема	20	20	10	10	70
11	27.03.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	0	10	10	Нет целевого приема	20	20	10	10	80
12	38.03.01	Финансы и кредит	Нет набора	10	10	10	20	20	10	10	80
13	38.03.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Нет набора	10	10	Нет целевого приема	20	20	10	Нет выпуска	70

№	Код	Наименование образовательной программы	АП1	АП2	АП3	АП4	АП5	АП6	АП7	АП8	Итого
						приема					
14	38.03.01	Экономическая безопасность, анализ и управление рисками	Нет набора	10	10	Нет целевого приема	20	20	10	10	80
15	38.03.01	Экономика труда	0	10	5	10	20	20	10	20	95
16	38.03.01	Экономика предприятий и организаций	0	10	10	10	20	20	10	20	100
17	38.03.02	Логистика и управление цепями поставок	0	10	10	10	20	20	10	20	100
18	38.03.03	Управление персоналом организации	0	10	10	Нет целевого приема	20	20	10	20	90
19	38.03.04	Государственное муниципальное управление	0	10	Нет выпуска	Нет выпуска	20	20	10	Нет выпуска	60
Программы специалитета											
1	10.05.03	Безопасность открытых информационных систем	0	10	Нет выпуска	Нет выпуска	20	20	10	Нет выпуска	60
2	23.05.03	Вагоны	Нет набора	10	0	10	20	20	10	10	70
3	23.05.03	Пассажирские вагоны	Нет набора	10	Нет выпуска	Нет выпуска	20	20	10	Нет выпуска	60
4	23.05.03	Грузовые вагоны	0	10	Нет выпуска	Нет выпуска	20	20	10	Нет выпуска	60
5	23.05.03	Электрический транспорт железных дорог	0	10	0	10	20	20	10	10	80
6	23.05.03	Технология производства и ремонта подвижного состава	Нет набора	10	0	Нет целевого приема	20	20	10	20	80
7	23.05.04	Магистральный транспорт	0	10	10	10	20	20	10	20	100
8	23.05.04	Грузовая и коммерческая работа	0	10	10	10	20	20	10	20	100
9	23.05.05	Электроснабжение железных дорог	0	10	10	10	20	20	10	20	100
10	23.05.05	Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте	0	10	10	10	20	20	10	20	100
11	23.05.05	Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта	0	10	10	10	20	20	10	20	100
12	23.05.05	Радиотехнические системы на	0	10	5	10	20	20	10	20	95

№	Код	Наименование образовательной программы	АП1	АП2	АП3	АП4	АП5	АП6	АП7	АП8	Итого
		железнодорожном транспорте									
13	23.05.06	Строительство магистральных железных дорог	0	10	0	10	20	20	10	10	80
14	23.05.06	Управление техническим состоянием железнодорожного пути	0	10	5	10	20	20	10	20	95
15	23.05.06	Мосты	0	10	0	0	20	20	10	10	70
16	38.05.01	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности	0	10	Нет выпуска	Нет выпуска	20	20	10	Нет выпуска	60
17	38.05.02	Таможенное дело	0	10	5	Нет целевого приема	20	20	10	10	75
Программы магистратуры											
1	08.04.01	Принятие решений в области строительства и эксплуатации зданий и сооружений	x	10	5	Нет целевого приема	20	20	10	10	75
2	09.04.02	Информационные системы и технологии на транспорте	x	10	0	Нет целевого приема	20	20	10	10	70
3	09.04.04	Методология разработки программно-информационных систем	x	10	0	Нет целевого приема	20	20	10	20	80
4	10.04.01	Безопасность информационных систем и технологий	x	10	10	Нет целевого приема	20	20	10	Нет выпуска	70
5	12.04.01	Приборы и методы контроля качества и диагностики	x	10	10	Нет целевого приема	20	20	10	20	90
6	15.04.06	Мехатроника и робототехника на транспорте	x	10	10	Нет целевого приема	20	20	10	10	80
7	20.04.01	Инновационные технологии обеспечения безопасности на объектах производства и транспорта	x	10	10	Нет целевого приема	20	20	10	20	90
8	23.04.01	Управление процессами перевозок	x	10	10	Нет целевого	20	20	10	Нет выпуска	70

№	Код	Наименование образовательной программы	АП1	АП2	АП3	АП4	АП5	АП6	АП7	АП8	Итого
						приема					
9	23.04.01	Транспортная логистика	x	10	Нет выпуска	Нет выпуска	20	20	10	Нет выпуска	60
10	23.04.03	Техническая эксплуатация и сервисное обслуживание транспортно-технологических систем	x	10	5	Нет целевого приема	20	20	10	10	75
11	27.04.02	Управление качеством в производственно-технологических системах	x	10	10	Нет целевого приема	20	20	10	20	90
12	38.04.01	Экономика транспортного комплекса	x	10	0	Нет целевого приема	20	20	10	20	80
13	38.04.01	Экономико-финансовое регулирование в транспортной отрасли	x	10	Нет выпуска	Нет выпуска	20	20	10	Нет выпуска	60
14	38.04.01	Учет и налогообложение	x	10	Нет выпуска	Нет целевого приема	20	20	10	Нет выпуска	60
15	38.04.03	Стратегическое управление персоналом	x	10	5	Нет целевого приема	20	20	10	20	85

Результаты проведенной проверки показали, что все реализуемые в ФГБОУ ВО ИрГУПС образовательные программы высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) соответствуют аккредитационным мониторинговым показателям. Пятнадцать образовательных программ не подходят под критерии аккредитационного мониторинга (не имеют набора или выпуска на момент проведения самообследования).

### **2.2.2 Результаты оценки качества образовательной деятельности в части совершенствования образовательных программ**

С целью улучшения качества предоставляемых услуг, удовлетворенности потребителей, повышения качества образования, в Университете, в формате внутренней системы оценки качества образования разработана Политика достижения целей в области качества. Успешная деятельность Университета обеспечивается планированием и предоставлением образовательных услуг, которые:

- удовлетворяют требованиям заинтересованных сторон;
- соответствуют действующим федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования;
- отвечают действующему законодательству Российской Федерации и требованиям общества.

В системе управления образовательной деятельностью в Университете реализован процессный подход, в котором:

- определены процессы, необходимые для совершенствования качества образования;
- установлена последовательность и взаимодействие этих процессов;
- определены критерии и методы, необходимые для обеспечения результативности, как при осуществлении, так и при управлении этими процессами;
- осуществляется мониторинг, измерение и анализ процессов;
- осуществляются действия, необходимые для достижения запланированных результатов и постоянного улучшения процессов.

Применение внутренней системы оценки качества образования в Университете имеет следующий положительный эффект:

- позволяет своевременно и объективно диагностировать качество образования на всех уровнях, отслеживать динамику по всем образовательным программам, структурным подразделениям, процессам, направлениям;
- предоставляет возможность своевременно корректировать образовательную деятельность;
- способствует мотивации педагогического коллектива на педагогические исследования, совершенствование своей педагогической деятельности, инновации.

Основные направления изменений образовательных программ в свете тенденций изменения образовательной системы и цифровизации высшего образования могут быть представлены следующими принципами:

- пересмотр существующей образовательной модели;
- формирование образовательных программ с возможностью подготовки обучающихся по единому общеобразовательному ядру и предоставлением права выбора обучающимся специализации/направления подготовки после второго курса обучения;
- формирование гибкого механизма выбора образовательных треков;
- обеспечение междисциплинарности подготовки;
- применение активных и интерактивных форм и методов обучения;
- усиление роли проектной деятельности, реализуемой в инженерных командах.

### **2.3 Государственная итоговая аттестация выпускников (аспирантура)**

В соответствии с нормативными документами: приказ Минобрнауки России от 18 марта 2016 года № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки» (п.21, 27, 28); Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденным приказом от 30 декабря 2016 года № 350; приказ Федерального агентства железнодорожного транспорта от 13 декабря 2022 года № 669 «Об утверждении председателей государственных экзаменационных комиссий образовательных организаций, находящихся в ведении Федерального агентства железнодорожного транспорта», на 2023 год утверждены составы Государственных экзаменационных комиссий (ГЭК) по защите выпускных научно-квалификационных работ (диссертаций) по направлениям подготовки (направленностям программ):

09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность программы – Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям);

09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность программы – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям);

09.06.01 Информатика и вычислительная техника, направленность программы – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ;

23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта, направленность программы – Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация;

27.06.01 Управление в технических системах, направленность программы – Управление процессами перевозок.

Составы комиссий для проведения государственной итоговой аттестации в 2023 году утверждены приказами от 10 февраля 2023 года № 5-3, 9-3, 10-3 и от 01 марта 2023 года № 16-3, 17-3 «О составе Государственной экзаменационной комиссии на 2023 год (аспирантура)».

Таблица 2.17 – Результаты проведения государственной итоговой аттестации

Уровень подготовки	Число выпускников	Результаты проведения государственной итоговой аттестации			
		Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Аспирантура	8	8 (100%)	-	-	-

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

## 2.4 Приемная кампания 2023 года

В 2023 году Университет осуществил набор на образовательные программы высшего образования, перечень которых приведен в таблицах 2.18 – 2.21.

Таблица 2.18 – Перечень образовательных программ бакалавриата, на которые был осуществлен набор в 2023 году

Код	Наименование направления подготовки	Наименование 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
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-



Код	Наименование направления подготовки	Наименование образовательной программы
		технологических системах
38.03.01	Экономика	Финансы и кредит
		Цифровая экономика
		Бухгалтерский учет, анализ и аудит
		Экономическая безопасность, анализ и управление рисками
		Экономика труда
		Экономика предприятий и организаций
38.03.02	Менеджмент	Логистика и управление цепями поставок
38.03.03	Управление персоналом	Управление персоналом организации
38.03.04	Государственное и муниципальное управление	Государственное и муниципальное управление

Таблица 2.19 – Перечень образовательных программ магистратуры, на которые был осуществлен набор в 2023 году

Код	Наименование направления подготовки	Наименование образовательной программы
09.04.02	Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии на транспорте
10.04.01	Информационная безопасность	Безопасность информационных систем и технологий
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 2.20 – Перечень образовательных программ специалитета, на которые был осуществлен набор в 2023 году

Код	Наименование специальности	Наименование 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 движения поездов	Электроснабжение железных дорог
		Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
		Телекоммуникационные системы и сети

Код	Наименование специальности	Наименование образовательной программы
		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 2.21 – Перечень образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации, на которые был осуществлен набор в 2023 году

Шифр научной специальности	Наименование группы научных специальностей	Наименование программы аспирантуры по научной специальности
1.2.2	Компьютерные науки и информатика	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
2.1.8	Строительство и архитектура	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
2.3.3	Информационные технологии и телекоммуникации	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
2.5.9	Машиностроение	Методы контроля и диагностика материалов, изделий, веществ и природной среды
2.9.2	Транспортные системы	Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог
2.9.3	Транспортные системы	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация
2.9.4	Транспортные системы	Управление процессами перевозок
5.2.3	Экономика	Региональная и отраслевая экономика

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

Таблица 2.22 – План бюджетного приема в Университет на 2023 год

Форма обучения	Уровни образования				Итого по форме обучения
	Бакалавриат	Магистратура	Специалитет	Аспирантура	
Очная, в т. ч. прием в пределах целевой квоты	290/45	32/4	379/236	14/6	715/291

Очно-заочная, в т. ч. прием в пределах целевой квоты	-	3/1-	-	-	3/1
Заочная, в т. ч. прием в пределах целевой квоты	25/4	-	150/98	-	175/102
Итого по уровню образования	315/49	35/5	529/334	14/6	903/394

Таблица 2.23 – Результаты приема 2023 года для обучения в Университете (головной вуз)

Подразделение	Очное обучение		Очно-заочное обучение		Заочное обучение	
	бюджет	внебюджет	бюджет	внебюджет	бюджет	внебюджет
ИрГУПС	715	273	3	16	175	145

План приема в головной вуз по образовательным программам высшего образования по очной форме обучения в 2023 году составил 715 человек, из них: 379 человек на программы специалитета, 290 человек – на программы бакалавриата, 32 человека на программы магистратуры, 14 человек на программы аспирантуры. План целевого приема составил 291 человека, из них: 236 человек на программы специалитета, 45 человек на программы бакалавриата, 4 человек на программы магистратуры, 6 человек на программы аспирантуры.

В приемную комиссию Университета было подано 6 381 (физ. лица) заявление по образовательным программам высшего образования. Перечень вступительных испытаний по каждой образовательной программе и для каждой категории абитуриентов утвержден Правилами приема в 2023 году.

План приема на заочную форму обучения был установлен в количестве 175 человек, из них: 150 человека на программы специалитета, 25 человека на программы бакалавриата. В приемную комиссию поступило 721 (физ. лица) заявление абитуриентов по образовательным программам высшего образования.

План приема на очно-заочную форму обучения был установлен в количестве 3 человек по образовательным программам магистратуры. В приемную комиссию поступило 32 (физ. лица) заявления абитуриентов, поступающих на программы магистратуры.

В качестве вступительных испытаний в Университет для обучения по образовательным программам высшего образования засчитывались результаты Единого государственного экзамена (ЕГЭ). Действительными признавались результаты ЕГЭ, полученные в 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 годах.

Минимальные баллы, соответствующие успешной сдаче вступительных испытаний, составили: математика – 27 баллов, русский язык – 36 баллов, физика – 36 баллов, обществознание – 42 балла, информатика и ИКТ – 40

баллов, история – 32 балла, география – 37 баллов, иностранный язык – 30 баллов, основы права – 45 баллов.

Для абитуриентов, имеющих профессиональное образование, проводились вступительные испытания профильной направленности. Вместо общеобразовательных вступительных испытаний по дисциплинам: «Математика», «Информатика и ИКТ», «Физика», «Обществознание» проводились испытания по дисциплинам: «Прикладная математика», «Прикладная информатика», «Техническая механика» или «Основы электротехники и электроники» (на выбор), «Основы экономики» соответственно. На направление «Техносферная безопасность» проводилось вступительное испытание «Экология и безопасность жизнедеятельности».

Без вступительных экзаменов принимались победители и призеры заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников, международных олимпиад, олимпиад школьников на специальности, соответствующей профилю олимпиады. Победители и призеры олимпиад школьников, включенных в перечень Минобрнауки России на 2023 год по общеобразовательным предметам, в соответствии с Правилами приема и с учетом соответствия направления подготовки/специальности общеобразовательному предмету, получали право на прием в Университет без вступительных испытаний. А также, право на прием в Университет без вступительных испытаний имели: Герои Российской Федерации; лица, награжденные тремя орденами Мужества; дети лиц, принимавших участие в специальной военной операции; дети военнослужащих, сотрудников, направленных в другие государства, если указанные лица, военнослужащие, сотрудники погибли или получили увечье (ранение, травму, контузию) либо заболевание при исполнении обязанностей военной службы (служебных обязанностей) в ходе специальной военной операции (боевых действий на территориях иностранных государств) либо удостоены звания Героя Российской Федерации или награждены тремя орденами Мужества. Вне конкурса при условии успешного прохождения вступительных испытаний принимались дети-сироты, дети-инвалиды, инвалиды 1 и 2 группы, ветераны боевых действий и граждане других категорий, предусмотренных законодательством Российской Федерации. В университетский комплекс принято 23 человека по отдельной квоте, 4 без проведения вступительных испытаний.

При поступлении для обучения на образовательным программы высшего образования за счет средств бюджетных ассигнований Федерального бюджета Российской Федерации средний балл ЕГЭ в 2023 году составил 55,46.

На программы аспирантуры по научным специальностям план приема выполнен полностью. Прием проводился по федеральным государственным требованиям на очную форму.

Контрольные цифры приема в 2023 году по всем уровням высшего образования выполнены в полном объеме.

В приемную кампанию 2023 года в ИрГУПС было принято: на образовательные программы бакалавриата очной формы обучения 4 иностранных граждан, заочной формы обучения 1 иностранный гражданин; на образовательные программы специалитета очной формы обучения 23 иностранных граждан, заочной формы обучения 3 иностранных граждан; на образовательные программы магистратуры очной формы обучения 1 иностранный гражданин, заочной формы обучения 9 иностранных граждан; 18 граждан Монголии по квотам Правительства Российской Федерации.

## **2.5 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, учебного центра «Комплексная безопасность», малой транспортной академии – структурных подразделений 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 и более. Реализация программ дополнительного образования осуществляется по очной, очно-заочной и заочной формам обучения. Основные программы профессионального обучения в объеме от 160 часов и более реализуются по очной и заочной (по программам повышения квалификации по профессии рабочего) формам обучения.

Таблица 2.24 – Перечень дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки, реализуемых в Университете

№	Дополнительные профессиональные программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки	Объем в часах	Форма обучения
1	Преподаватель, обучающий приемам оказания первой помощи	24	Заочная
2	Оказание первой помощи пострадавшим	16	Очно-заочная с применением ДОТ
3	Использование (применение) средств индивидуальной защиты	16	Заочная
4	Повышение квалификации для руководителей организаций и лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности	28	Заочная
5	Обучение мерам пожарной безопасности лиц, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа	28	Заочная
6	Пожарная безопасность в организации	40	Заочная
7	Специальная оценка условий труда	20	Заочная
8	Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда	40	Заочная
9	Общие вопросы охраны труда и функционирования	40	Очная

№	Дополнительные профессиональные программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки	Объем в часах	Форма обучения
	системы управления охраной труда		
10	Промышленная безопасность А.1, Б.1.2, Б.1.4, Б.1.7, Б.1.11, Б.1.13, Б.8.1, Б.8.2, Б.*.3, Б.8.5, Б.9.3, Б.9.4, Б.9.6	40	Очная
11	Промышленная безопасность А.1, Б.1.2, Б.1.4, Б.1.7, Б.1.11, Б.1.13, Б.8.1, Б.8.2, Б.*.3, Б.8.5, Б.9.3, Б.9.4, Б.9.6	40	Очная
12	Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте (3 группа безопасности работ на высоте)	40	Очно-заочная с применением ДОТ
13	Охрана труда при работах в замкнутых и ограниченных пространствах (3 группа допуска)	36	Заочная
14	Электробезопасность	40	Очная
15	Электробезопасность	40	Заочная
16	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами	40	Очная
17	Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами	40	Заочная
18	Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления	72	Очно-заочная
19	Менеджмент безопасности движения в организациях холдинга «РЖД»	72	Заочная
20	Современные концепции системного менеджмента качества и их реализация. Принципы и инструменты бережливого производства	72	
21	Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации, их предупреждение и ликвидация на железнодорожном транспорте	80	
22	Энергетическая безопасность Г1, Г2	72	Очно-заочная с применением ДОТ
23	Метрологическое обеспечение в ОАО «РЖД»	108	
24	Внутренний аудит в системе менеджмента качества	72	
25	Менеджмент безопасности движения в организациях холдинга «РЖД»	72	
26	Аудиты в системе менеджмента безопасности движения ОАО «РЖД»	72	
27	Организация, оплата и мотивация труда	72	
28	Энергетическая безопасность Г1, Г2	72	
29	Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации, их предупреждение и ликвидация на железнодорожном транспорте	80	Очная
30	Менеджмент безопасности движения в организациях холдинга «РЖД»	72	
31	Современные концепции системного менеджмента качества и их реализация. Принципы и инструменты бережливого производства	72	
32	Аудиты в системе менеджмента безопасности движения ОАО «РЖД»	72	
33	Повышение квалификации работников, назначенных в качестве лиц, ответственных за обеспечение	80	

№	Дополнительные профессиональные программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки	Объем в часах	Форма обучения
	транспортной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры и (или) транспортном средстве и персонала и специализированных организаций. СТИ и перевозчики		
34	Комплексное обеспечение безопасности персональных данных, обрабатываемых в информационных системах	72	Очная
35	Техническое обслуживание тяговых подстанций	72	Очная
36	Эксплуатация контактной сети	72	Очная
37	Энергообеспечение железных дорог	72	Очная
38	Диагностика устройств контактной сети	72	Очная
39	Эксплуатация устройств РЭС	72	Очная
40	Эксплуатация маслonaполненного электрооборудования	72	Очная
41	Неразрушающий контроль опор контактной сети	72	Очная
42	Оперативное обслуживание тяговых подстанций	72	Очная
43	Высоковольтные испытания электрооборудования	72	Очная
44	Современные технологии текущего содержания и технического обслуживания вагонов	72	Очная
45	Вибродиагностика узлов и деталей грузовых вагонов	40	Очная
46	Специальный самоходный подвижной состав	40	Очная
47	Укладка, эксплуатация бесстыкового пути и повышение качества путевых работ на основе внедрения современных технологий	72	Очная
48	Мониторинг состояния земляного полотна	72	Очная
49	Мониторинг состояния искусственных сооружений, ремонт и реконструкция	72	Очная
50	Устройство бесстыкового пути. Температурное воздействие на рельсовые плети. Система содержания и ремонта бесстыкового пути на основе обеспечения его устойчивости	72	Очная
51	Неразрушающий контроль рельсов	72	Очная
52	Основы управления предприятием	40	Очная
53	Управление персоналом	40	Очная
54	Экономика и финансы	40	Очная
55	Финансовые аспекты управления эффективностью деятельности подразделений ОАО «РЖД»	40	Очная
56	Ведение хозяйства и техническая эксплуатация современных систем железнодорожной автоматики и телемеханики	72	Очная
57	Современные системы контроля параметров подвижного состава на ходу поезда. Принципы построения и методы технического обслуживания	72	Очная
58	Техническая эксплуатация микропроцессорных систем железнодорожной автоматики и телемеханики. Микропроцессорная централизация «ЕВІLOCK»	72	Очно-заочная с применением ДОТ
59	Технико-информационное сопровождение и эксплуатация современных систем железнодорожной автоматики и телемеханики	72	Очная



№	Дополнительные профессиональные программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки	Объем в часах	Форма обучения
60	Экономические отношения предприятий железнодорожного транспорта в современных условиях	72	Очная
61	Новое в проектировании, строительстве и эксплуатации мостов	72	Очная
62	Клиентоориентированность	40	Очная
63	Работа в команде. Стрессменеджмент	16	Очная
64	Современные приемы в работе по организации пассажирских перевозок	430	Очная
65	Техносферная безопасность. Охрана труда.	620	Очно-заочная с применением ДОТ
66	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	620	Очно-заочная с применением ДОТ
67	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт нетягового подвижного состава	620	Очно-заочная с применением ДОТ
68	Организация управления движением поездов	620	Очно-заочная с применением ДОТ
69	Инновационные методы и логистические подходы к организации грузовой и коммерческой деятельности на транспорте	620	Очно-заочная с применением ДОТ
70	Техническая эксплуатация устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	620	Очно-заочная с применением ДОТ
71	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт тягового подвижного состава	620	Очно-заочная с применением ДОТ
72	Эксплуатация устройств электроснабжения железных дорог	620	Очно-заочная с применением ДОТ
73	Управление персоналом в транспортной сфере	620	Очно-заочная с применением ДОТ
74	Экономика железнодорожного транспорта в современных условиях хозяйствования	620	Очно-заочная с применением ДОТ
75	Метрология и метрологическое обеспечение	270	Очно-заочная с применением ДОТ

Таблица 2.25 – Обучение в 2023 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	4 595	92	20	315	30	3

Таблица 2.26 – Перечень основных программ профессионального обучения, реализуемых в Университете

№	Основные программы профессионального обучения	Объем в часах	Форма обучения
1.	Слесарь по ремонту подвижного состава	200	Очная
2.	Помощник машиниста электропоезда	420	Очная
3.	Помощник машиниста электровоза	420	Очная
4.	Осмотрщик-ремонтник вагонов	400	Очная
5.	Осмотрщик-ремонтник вагонов	200	Очная
6.	Составитель поездов	160	Очная
7.	Дежурный по железнодорожной станции (на отдельном пункте) V класса	90	Очная
8.	Регулировщик скорости движения вагонов	240	Очная
9.	Сигналист	240	Очная
10.	Поездной электромеханик	560	Очная
11.	Поездной электромеханик	120	Очная
12.	Оператор связи	120	Очная
13.	Монтер пути	240	Очная
14.	Электромонтер контактной сети	240	Очная
15.	Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	170	Очная
16.	Дефектоскопист по вихретоковому контролю	150	Очная
17.	Дефектоскопист по магнитному контролю	148	Очная
18.	Дефектоскопист по ультразвуковому контролю	150	Очная
19.	Бригадир (освобожденный) предприятий железнодорожного транспорта и метрополитена	400	Очно-заочная
20.	Составитель поездов	144	Очная
21.	Регулировщик скорости движения поездов	54	Очная
22.	Ремонтник искусственных сооружений	144	Очная
23.	Кабельщик-спайщик	216	Очная
24.	Электромонтер контактной сети	144	Очная
25.	Электромонтер по обслуживанию подстанций	232	Очная
26.	Оператор поста централизации	90	Очная
27.	Оператор по обработке поездной информации и перевозочных документов	90	Очная
28.	Приемосдатчик груза и багажа	144	Очная
29.	Монтер пути	144	Очная
30.	Сигналист	54	Очная
31.	Слесарь по ремонту подвижного состава	170	Очная
32.	Помощник машиниста электровоза	170	Очная
33.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки	262	Очная
34.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи	144	Очная
35.	Осмотрщик-ремонтник вагонов.	170	Очная
36.	Оператор по ремонту и обслуживанию вагонов и контейнеров	216	Очная
37.	Проводник пассажирского вагона	240	Очная
38.	Проводник пассажирского вагона (PCO)	242	Очная

№	Основные программы профессионального обучения	Объем в часах	Форма обучения
39.	Составитель поездов	160	Очная
40.	Приемосдатчик груза и багажа	160	Очная
41.	Монтер пути	160	Очная
42.	Сигналист	160	Очная
43.	Слесарь по ремонту подвижного состава	320	Очная
44.	Осмотрщик-ремонтник вагонов	200	Очная
45.	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	144	Очная
46.	Дежурный по поезду	90	Очная
47.	Чертежник	44	Очная
48.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки (повышение разряда)	90	Очная
49.	Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи (повышение разряда)	90	Очная
50.	Дефектоскопист по вихретоковому контролю (повышение разряда)	152	Очная
51.	Дефектоскопист по магнитному контролю (повышение разряда)	152	Очная
52.	Дефектоскопист по ультразвуковому контролю (повышение разряда)	152	Очная
53.	Осмотрщик-ремонтник вагонов	56	Очная
54.	Бригадир (освобожденный) предприятий железнодорожного транспорта и метрополитена	400	Очно-заочная
55.	Электромонтер контактной сети	240	Очная

Таблица 2.27 – Обучение в 2023 году по основным программам профессионального обучения

Наименование образовательных программ	Всего обучено (чел.)	Число реализованных программ
Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих	1 286	47
Программы переподготовки рабочих, служащих	0	0
Программы повышения квалификации рабочих, служащих	167	15
Итого	1 453	62

## 2.6 Трудоустройство и востребованность выпускников

В 2023 году Университет подготовил для рынка труда 957 выпускников по всем формам обучения, из них основная доля выпускников – очной формы обучения – составляет 626 человек или 65%.

В Университете функционирует Центр карьеры. Основной целью Центра является содействие занятости обучающихся и трудоустройство выпускников Университета.

В задачи Центра карьеры входит:

- содействие трудоустройству обучающихся и выпускников, построению успешной карьеры;
- организация взаимодействия Университета с потенциальными работодателями;
- анализ карьеры выпускников, мнений работодателей о качестве подготовки обучающихся и выпускников Университета;
- взаимодействие с местными органами исполнительной и законодательной власти, в том числе с территориальными органами государственной службы занятости населения, общественными организациями и объединениями, заинтересованными в улучшении положения выпускников на рынке труда;
- предоставление обучающимся информации о состоянии и тенденциях рынка труда, о требованиях, предъявляемых к соискателю рабочего места, формирование банка данных вакансий, предлагаемых работодателями по соответствующим специальностям и направлениями подготовки;
- мониторинги по трудоустройству.

В Университете создана и функционирует система мониторинга трудоустройства выпускников, позволяющая контролировать показатели на момент окончания образовательной организации и осуществлять адресную работу с выпускниками. По результатам мониторинга 2023 года трудоустроено 89,9% выпускников, из них:

- трудоустроены 80,8 % выпускников;
- продолжили обучение 5,5 % выпускников;
- служат в Вооруженных Силах Российской Федерации 3,6% выпускников.

Одной из задач Университета является удовлетворение кадровых потребностей региона, повышение уровня и качества взаимодействия с организациями и предприятиями на региональном рынке работодателей в соответствии с региональными Комплексными программами кадрового обеспечения основных отраслей экономики и социальной сферы Иркутской области.

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

- участие в разработке учебной документации;
- практическая подготовка обучающихся и трудоустройство выпускников;
- научно-исследовательская и инновационная деятельность;
- подготовка и повышение квалификации востребованных на рынке труда специалистов.

Представители работодателей принимают активное участие в процессе предоставления мест для реализации всех видов практик.

Выпускники Университета успешно создают свой бизнес и руководят крупнейшими российскими транспортными предприятиями, торговыми, строительными, IT компаниями, образовательными организациями, востребованы в области электроэнергетики, в области телекоммуникаций, органах государственной власти Сибирского и Дальневосточного федеральных округов Российской Федерации.

ОАО «РЖД» является крупнейшим заказчиком целевого обучения. Университет на долгосрочной основе выстраивает с ним партнерские отношения в рамках утвержденной в 2020 году Программы взаимодействия ОАО «РЖД» с университетскими комплексами железнодорожного транспорта до 2025 года (далее – Программа). Программа предусматривает комплекс мероприятий от совершенствования образовательного процесса до развития университетской инфраструктуры. В частности, ведется совместная разработка новых образовательных программ, совершенствование лабораторных и тренажерных комплексов для практической подготовки инженеров, повышение квалификации и проведение оценки профессиональных компетенций преподавателей, проводится оценка управленческих и профессиональных компетенций выпускников.

Ежегодно в Университете проводится персональное распределение выпускников, в котором принимают участие представители служб управления персоналом Восточно-Сибирской, Красноярской, Забайкальской железных дорог. В 2023 году Университет окончили 140 выпускников, обучавшихся по целевым договорам, которые были распределены на предприятия железнодорожного транспорта.

Сложились стабильные контакты с государственными (муниципальными) органами власти, Аппаратом Губернатора Иркутской области и Правительства области, Министерством труда и занятости Иркутской области, Министерством экономического развития и промышленности Иркутской области, Управлением Роскомнадзора Иркутской области, другими предприятиями и организациями регионов. Выпускники Университета востребованы ведущими промышленными, производственными, транспортными, финансовыми компаниями, такими как ОАО «РЖД», ПАО «Газпром», ПАО «Роснефть», ПАО «Сбербанк России», ПАО Банк ВТБ, АО «Альфа-Банк», ГК «Ростех», АО «Русал», ПАО «Иркутскэнерго», ПАО «Ростелеком», входящими в рейтинг 600 крупнейших компаний России по версии RAEX Аналитика.

Ежегодно совместно с работодателями в Университете проводятся 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.

Анализ отзывов потребителей выпускников Университета показывает, что выпускники достаточно быстро адаптируются к особенностям производственных условий на предприятиях и в организациях различных форм

собственности. Рекламаций от предприятий на качество подготовки выпускников в Университет не поступало. В отзывах руководителей предприятий отмечается высокий уровень подготовки выпускников, их соответствие современным требованиям и умение творчески решать научно-технические, экономико-организационные и управленческие задачи.

Подготовка выпускников по основным профессиональным образовательным программам высшего образования соответствует требованиям ФГОС ВО по соответствующим специальностям и направлениям подготовки.

## **2.7 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, магистратуры, специалитета 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 Университета), 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.

В 2023 году был разработан, прошел апробацию и внедрен видеопаспорт доступности Университета. Видеопаспорт размещен на официальном сайте ИрГУПС (ссылка на видеопаспорт : <https://www.irgups.ru/sveden/ovz/irgups>). Получено заключение от ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» по видеоролику «Видеопаспорт доступности ИрГУПС для лиц с инвалидностью и ОВЗ», в котором сказано, что видеопаспорт ИрГУПС в полной мере удовлетворяет потребность в информировании широкого круга заинтересованных лиц об условиях доступности образовательной организации.

Для лиц с инвалидностью и ОВЗ обеспечена возможность: беспрепятственного входа в учебные корпуса ИрГУПС и выхода из них; самостоятельного передвижения по территории Университета 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 – оборудованы специальные парковочные места; сопровождения инвалидов, имеющих стойкие нарушения функции зрения; содействие

инвалиду при входе в учебные корпуса ИрГУПС и выходе из них; информирования 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 обучающегося с инвалидностью.

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. Сотрудниками Университета разработана программа «Особенности преподавания дисциплины «Доступная среда на транспорте» и проведено обучение 10 человек ППС в январе-феврале 2022 года.

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.

В ИрГУПС ежегодно проводятся мероприятия, направленные на развитие компетентности различных категорий работников Университета. В 2023 году

15 сотрудников ИрГУПС прошли повышение квалификации в РУМЦ Российского университета транспорта (Соглашение о сотрудничестве от 17 сентября 2019 года № 53-МИТ-19) и Новосибирского государственного технического университета по программам (Соглашение о сотрудничестве от 30 июня 2018 года): «Особенности приема, обучения, психолого-педагогического сопровождения лиц с инвалидностью и ОВЗ, в том числе имеющих статус ветеранов военных действий», «Реализация инклюзивного образования: психолого-педагогический практикум», «Взаимодействие куратора учебной и производственной практики (представителя работодателя) с обучающимися с инвалидностью».

С момента начала СВО организовано взаимодействие с РУМЦ по особенностям приёма, обучения, психолого-педагогического сопровождения лиц с инвалидностью и ОВЗ, в том числе имеющих статус ветеранов военных действий.

В составе комплексного сопровождения образовательного процесса и реабилитации лиц с ОВЗ и инвалидностью 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. В 2023 году в конкурсе «Профессионального мастерства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья транспортной отрасли», организованном РУМЦ РУТ (МИИТ) принял участие один обучающийся с инвалидностью в компетенции «Охрана труда» (в транспортной отрасли); в качестве члена жюри в данном конкурсе принимал участие преподаватель ИрГУПС в компетенции «Программирование» (в транспортной отрасли).

Ежегодно Центром развития человеческого капитала ИрГУПС проводится мониторинг по оценке удовлетворенности обучающихся с инвалидностью условиями обучения в Университете.

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».

## **2.8 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 и работы с информацией. К услугам обучающихся и преподавателей: абонемент учебной литературы, располагающий большим фондом учебной, учебно-методической литературы; абонемент научной литературы, включающий научные, научно-популярные издания; абонемент художественной литературы отечественных и зарубежных авторов.

Действуют два читальных зала. Большой читальный зал представлен литературой по всем отраслям знаний, в том числе: учебниками и учебно-методическими пособиями по профилю вуза. Издания находятся в открытом доступе. Для этого 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.

Читальный зал специальных видов литературы – это периодические печатные и электронные информационные издания (выписывается более 70 наименований периодических изданий), 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.

Читальные залы оснащены посадочными местами с персональными компьютерами и доступом к сети Интернет, предоставляется WI-FI для работы с переносными электронными устройствами, есть необходимое оборудование для проведения массовых мероприятий, копирувальная аппаратура самообслуживания.

Неоценимую помощь в работе оказывают библиографы, предоставляющие тематические, адресные и другие библиографические справки, консультации по работе со справочно-поисковым аппаратом библиотеки и электронными ресурсами.

Библиотечный фонд универсален по содержанию и составу, на 01.04.2024 составляет 847 089 экз., из них на материальных носителях – 494 656 экз. документов. Фонд печатной учебной литературы составляет – 403 385 экз., научной – 62 207 экз., художественной – 10 337 экз.

Ежегодно библиотека из издательско-полиграфического центра Университета получает учебные, учебно-методические и научные издания, разработанные подразделениями Университета. Собственные издания Университета неизменно пользуются большим спросом, так как обеспечивают возможность обучающимся 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 и знакомство с правилами пользования библиотекой и практические занятия по работе в электронно-библиотечных системах.

Таблица 2.28 – 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)
847 089	312 060	9 255	179 673	275 590	5 781	76

Ядром справочно-поискового аппарата библиотеки является электронный каталог, представляющий 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. Всего библиографических записей в электронном каталоге библиотеки – 2 681 843 экз.

В соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования выполняются требования по обеспечению каждого обучающегося доступом к электронно-библиотечным системам (ЭБС) 24 часа в сутки с любой точки мира посредством сети Интернет. Научно-техническая библиотека ежегодно пролонгирует договоры с правообладателями полнотекстовых ресурсов и предоставляет пользователям Университета доступ к электронным ресурсам: ЭБС «Лань», ЭБС «Университетская библиотека онлайн», ЭБС «Юрайт», ЭБ «УМЦ ЖДТ».

С 2020 года библиотека участвует в проекте «Сетевая электронная библиотека» на платформе ЭБС «ЛАНЬ», в рамках которого Университет получил бесплатный взаимный доступ к фондам научной и учебной литературы, изданной вузами-участниками проекта (386 участников, более 72 000 изданий).

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

Ежемесячно оформляются стационарные и виртуальные выставки, благодаря которым раскрывается фонд библиотеки. Производится еженедельная рассылка информационного дайджеста по различным профильным направлениям Университета, подготовленного Центром научно-технической информации и библиотек ОАО «РЖД».

Ежегодно библиотекой проводится комплекс мероприятий, направленных на гражданско-патриотическое и духовно-нравственное развитие молодежи, на повышение профессиональных качеств и учебной активности обучающихся.

Сайт библиотеки выполняет информационную, образовательную и просветительскую функции. Здесь собирается информация обо всех научно-образовательных ресурсах и сервисах библиотеки. Через личный кабинет в формате единого окна реализована возможность доступа к полным текстам электронной библиотеки ИрГУПС, приобретенным электронно-библиотечным системам и электронным библиотекам, а также к ресурсам свободного доступа.

Активная работа ведется в социальной сети ВКонтакте, сотрудники библиотеки общаются с пользователями онлайн, информируют обо всех библиотечных акциях и интересных событиях, пропагандируют и рекомендуют для чтения литературу, отвечают на вопросы.

## **2.9 Информационное обеспечение образовательного процесса**

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

Разработанное в ФГБОУ ВО ИрГУПС программное обеспечение планомерно развивается в ERP систему управления учебной деятельностью Университета. Ведутся работы по разработке ядра системы и создания микросервисов.

За 2023 год было подписано 7 соглашений на предоставление учебных версий отечественных программных продуктов: АСКОН + комплекты (Ренга, Pilot BIM); Пакет базовых версий Логос; Платформа nanoCAD; AXELOT; CSoft; Solar appScreener; Киберпротект. Программное обеспечение предоставлено компаниями бесплатно (общая сумма стоимости предоставленного программного обеспечения – более 20 млн. руб.).

В рамках соглашения о стратегическом партнерстве с Правительством Иркутской области, АО «АСКОН», ООО «Ренга Софтвэз» и ООО «Байкал Телеком» в период до 2030 года предполагается взаимодействие сторон по вопросам: создание на базе ИрГУПС «Образовательного центра технологии информационного моделирования» для внедрения ТИМ в строительную и транспортную отрасли Иркутской области; предоставление возможности преподавателями и обучающимися прохождения стажировок на местах и участия в реальных проектах; а также сотрудничество в сфере развития отечественного программного обеспечения и предоставления финансовой поддержки обучающимся и исследователям и т.д.

В 2023 году в соответствии с Программой цифровой трансформации университетского комплекса Иркутского государственного университета путей сообщения на 2021-2030 гг. были достигнуты следующие результаты:

### ***информационная безопасность (защита данных)***

– проведено независимое обследование информационной безопасности ИТС Университета;

– проведена консолидация работ и направлений по информационной безопасности и защите информации (подготовка к подключению федеральным и государственным информационным системам);

– разработана и внедрена в работу матрица доступа и ограничения к внешним информационным системам на основе усиленных электронных подписей и машиночитаемых доверенностей;

### ***взаимодействие с ИС, ГИС, ФИС и т.д.***

– осуществляется подготовка единой информационной системы Университета к взаимодействию с федеральными ИС в рамках обеспечения кадрового документооборота и переходу на казначейское обслуживание ГИС Федерального казначейства;

– в 2023 году университетский комплекс в разрезе СПО и ВО успешно принял участие в пилотном проекте получения диплома в цифровом виде посредством Единого портала государственных услуг Российской Федерации;

### ***цифровизация внутренних процессов управления***

– спланирован и осуществлен перевод систем бюджетирования и кадрового учета на централизованное кластерное решение на мощностях Университета;

– реализован модуль в ЕИС по подписанию средствами электронной подписи (простая и усиленная) документов для выставления на официальный сайт ИрГУПС по требованиям Рособнадзора;

– реализована ИС «Кабинет школьника» для участия школьника в мероприятиях в Университета, ознакомления с подготовительными курсами на базе Университета;

– в университетском комплексе развернута система электронного документооборота «Дело», проводятся работы по ее расширению;

– для создания базовых сервисов комфортной и безопасной образовательной среды, внедрена «Кампусная информационная система» на трех отдельно стоящих объектах компактного проживания обучающихся;

– для обеспечения перехода на казначейское обслуживание ГИС Федерального казначейства инициирован ETL-процесс очистки данных (data cleaning, data cleansing);

– утвержден перечень информационных решений, для которых замещение зарубежного программного обеспечения, российскими аналогами является целью реализации стратегий цифровой трансформации;

– выполнен третий этап развития административных информационных систем университетского комплекса (ИС ЗИК, БГУ), внедрена система юридически значимого электронного документооборота внутри организации с применением простой электронной подписи и усиленной;

### ***организационные***

- организационно-штатная структура приведена в соответствие с требованиями Указа Президента Российской Федерации от 1 мая 2022 года № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации»;
- структурное подразделение, ответственное за информационную безопасность, выведено в подчинение проректора по цифровым технологиям;
- происходит перевод систем учета финансово-хозяйственной деятельностью на централизованное кластерное решение на мощностях Университета;
- подписано соглашение о цифровом сотрудничестве, по результатам которого, более 50 обучающихся ИрГУПС обучаются работе с искусственным интеллектом, frontend-разработкой, тестированием программного обеспечения;
- Университет выступил с инициативой по созданию открытой информационной системы для автоматизации деятельности образовательных организаций в Российской Федерации, на базе единого технологического решения;
- подписано соглашение по взаимодействию с «Витриной цифрового РОСТА», реализуемой ООО «ФЭСТ». Целью создаваемого консорциума вузов является создание открытой информационной системы для автоматизации деятельности образовательных организаций в Российской Федерации, на базе единого технологического решения.

## **2.10 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

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

Квалификация профессорско-преподавательского состава Университета, 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 года №1н.

Общая численность работников Университета (г. Иркутск) на момент обследования составляет 692 человека, в том числе профессорско-преподавательский состав (ППС) – 269 человек. Из них с ученой степенью доктора наук – 35 человек (13%), с ученой степенью кандидата наук – 173 человек (64,3%). Остепененность профессорско-преподавательского состава Университета (г. Иркутск) составляет 77,3%.

Таблица 2.29 – Общая численность и острепененность работников Университета

Всего работников	ППС всего	ППС доктора наук	ППС кандидаты наук	ППС профессоры	ППС доценты
692	269	35	173	26	143

Острепененность на кафедрах Университета:

кафедра «Автоматизация производственных процессов» – 90,9%;  
 кафедра «Автоматика, телемеханика и связь» – 92,3%;  
 кафедра «Вагоны и вагонное хозяйство» – 77,8%;  
 кафедра «Иностранные языки» – 53,3%;  
 кафедра «Информационные системы и защита информации» – 70,8%;  
 кафедра «Математика» – 72,2%;  
 кафедра «Путь и путевое хозяйство» – 100%;  
 кафедра «Строительство железных дорог, мостов и тоннелей» – 92,8%;  
 кафедра «Таможенное дело и правоведение» – 76,9%;  
 кафедра «Техносферная безопасность» – 83,3%;  
 кафедра «Управление качеством и инженерная графика» – 66,6%;  
 кафедра «Управление эксплуатационной работой» – 70%;  
 кафедра «Физика, механика и приборостроение» – 80%;  
 кафедра «Физическая культура и спорт» – 45,4%;  
 кафедра «Философия и социально-гуманитарные науки» – 81,2%;  
 кафедра «Финансовый и стратегический менеджмент» – 84,2%;  
 кафедра «Электроподвижной состав» – 100%;  
 кафедра «Экономика и управление на ж. д. транспорте» – 92,3%;  
 кафедра «Электроэнергетика транспорта» – 75%.

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

до 30 лет – 5 человек;  
 30-39 лет – 58 человек;  
 40-49 лет – 66 человек;  
 50-59 лет – 43 человек;  
 60-64 лет – 31 человек;  
 65 лет и более – 66 человек.

Средний возраст профессорско-преподавательского состава 52,5 лет: профессор – 67,8 лет, доцент – 53,2 лет, старший преподаватель – 45,4 лет, ассистент – 32,7 лет.

За отчетный период 191 работник Университета прошел обучение по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации, из них профессорско-преподавательский состав – 117 человек, 3 преподавателя прошли обучение по программе профессиональной переподготовки.

Таблица 2.30 – Сведения о повышении квалификации профессорско-преподавательского состава Университета за 2023 год

Место прохождения обучения	Наименование курсов повышения квалификации
АНО ДПО «Гуманитарно-технический университет»	Профессиональная компетентность преподавателя истории в соответствии с ФГОС ВО
АНО ДПО «Корпоративный университет РЖД»	Обучение и сертификация преподавателей на право проведения обучения специалистов и руководителей ОАО «РЖД» по программе «Основы цифровой грамотности»
АНО ДПО «Корпоративный университет Сбербанка»	Аналитик данных (Data Scientist)
АНО ДПО «Межотраслевой институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров» (МИПК)	Актуализация деятельности Ученого совета образовательной организации высшего образования в соответствии с новыми нормативными правовыми актами. Рекомендации по подготовке и представлению аттестационных документов по присвоению ученых званий профессора и доцента.
АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций»	Методика преподавания английского языка, инструменты оценки учебных достижений учащихся и мониторинг эффективности обучения в условиях реализации ФГОС
АНО ДПО «МЦО "Спектр»	Современные технологии подготовки спортсменов в избранном виде спорта
АНО ДПО «Современная научно-технологическая академия»	Организация строительства и реконструкции объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта. Контроль качества.
ГАУ ДПО «Институт развития образования Иркутской области»	Методические и практические аспекты обучения по разделу «Алгоритмизация и основы программирования» предмета «Информатика»
ИДО ФГБОУ ВО ИРГУПС	Акселерация студенческих стартап проектов в рамках рынков национальной технологической инициативы
ИДО ФГБОУ ВО ИРГУПС	Антикоррупционная политика в образовании
	Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве
	ИКТ: Разработка электронных учебных курсов в системе LMS Moodle
	Моделирование бизнес процессов
	Наставник студенческих стартап проектов
	Особенности преподавания дисциплины "Организация доступной среды на транспорте"
	Промышленная безопасность
	Стратегия преодоления дефицита кадров транспортно-логистического комплекса России
Институт развития МЧС России Академии гражданской защиты МЧС России	Подготовка населения в области ГО и защиты от ЧС

Место прохождения обучения	Наименование курсов повышения квалификации
Межрегиональный учебный центр переподготовки специалистов СибГУТИ	Практико-ориентированное обучение в области доверенного взаимодействия
НИУ «Высшая школа экономики»	Актуальные вопросы разработки и реализации образовательных программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
	Игровые технологии в образовании и бизнесе
НОУ ДПО Московская школа управления «Сколково»	Код образовательных программ
ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов»	Преподавание истории в образовательной организации
ООО «Столичный центр образовательных технологий»	Деловой русский язык
ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний»	Актуальные вопросы проектирования и осуществления образовательного процесса в условиях реализации ФГОС СОО
	Современные тенденции цифровизации образования
	Управление логистической деятельностью организации
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации	Методика преподавания основ российской государственности
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	Цифровые двойники изделий
ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» РУТ (МИИТ)	Цифровая трансформация в экономике
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»	Управление инновационными проектами
	Цифровая экономика: новые инструменты управления и развития компетенций
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»	Особенности приёма, обучения, психолого-педагогического сопровождения лиц с инвалидностью и ОВЗ, в том числе имеющих статус ветеранов военных действий
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»	Реализация в соответствии с требованиями ФГОС дисциплины «Социология» по программам бакалавриата. Методика разработки онлайн-курса в электронно-образовательной среде вуза
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»	Углубленный курс информационного моделирования зданий и сооружений с применением Renga
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет	Практико-ориентированное обучение в области доверенного взаимодействия



Место прохождения обучения	Наименование курсов повышения квалификации
телекоммуникаций и информатики»	
ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»	Комплексные системы обеспечения информационной безопасности
	Машинное обучение и искусственный интеллект в задачах защиты информации
Частное учреждение дополнительного профессионального образования «Федеральный институт повышения квалификации»	Безопасные методы и приемы выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования (включая технологическое оборудование)
	Использование (применение) средств индивидуальной защиты
	Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков
	Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда
	Оказание первой помощи пострадавшим
	Преподаватель, обучающий приемам оказания первой помощи пострадавшим
ЧПОУ «ЦПОДО ЛАНЬ»	Новые эффективные инструменты для вовлечения студентов в обучение на электронном курсе

Кадровое обеспечение по всем основным профессиональным образовательным программам соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования.

### 3 Научно-исследовательская деятельность

В структуру Университета входит Центр трансфера технологий и Управление научно-исследовательских работ, объединяющее: отдел организации научной работы; отдел аспирантуры и докторантуры; молодежный научный центр; учебно-научный центр «Компьютерные технологии инженерного анализа»; Восточно-Сибирское бюро проектирования транспортных систем.

В соответствии с Федеральным законом от 2 августа 2009 года № 217-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуального труда» в Университете действуют два малых инновационных предприятия: ООО «Смарт Грид» и ООО «ЭнергоПневмоТранс».

### 3.1 Научные школы ИрГУПС

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., доцент, доцент кафедры «Управление эксплуатационной работой» Большаков Роман Сергеевич, к.т.н., доцент, доцент кафедры «Математика» 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 в 2023 году велась работа по научным темам, представленным в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Перечень научных тем, имеющих номер государственной регистрации

№	Название научных тем	Руководитель темы
1	Трансформация финансово-экономического содержания факторов экономического прогресса (№ гос. регистрации АААА-А18-118051090004-1)	д.э.н., профессор Сольская И.Ю.
2	Исследовательская деятельность студентов транспортного ВУЗа при обучении математическим дисциплинам (№ гос. регистрации АААА-А19-119111190014-9)	к.ф.-м.н., доцент Гефан Г.Д.
3	Методология обеспечения устойчивости и развития транспортных систем в условиях цифровизации перевозочного процесса (№ гос. регистрации 121033100091-5)	к.т.н., доцент Упырь Р.Ю.
4	Ранжирование критериев влияющих на безотказность работы железнодорожного пути (№ гос. регистрации 121042900058-2)	к.т.н., доцент Карпов И.Г.
5	Адаптивная система автоматического управления с повышенной эффективностью тормозами пассажирских и высокоскоростных поездов (№ гос. регистрации 121050600026-9)	д.т.н., профессор Круглов С.П.
6	Повышение пропускной и перерабатывающей способностей объектов транспортной инфраструктуры Восточного полигона (№ гос. регистрации 121052400029-6)	к.т.н., доцент Оленцевич В.А.
7	Исследование и разработка методов повышения операционной эффективности производственных процессов железнодорожного транспорта (№ гос. регистрации 121060400080-2)	к.т.н., доцент Молчанова Е.Д.
8	Модели и методы принятия решений в слабоструктурированных предметных областях (№ гос. регистрации 121060400080-2)	д.т.н., доцент Аршинский Л.В.
9	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.
10	Разработка методического, алгоритмического и программного обеспечения математического моделирования сложных систем на основе аппарата регрессионного анализа (№ гос. регистрации 122041400004-6)	д.т.н., профессор Носков С.И.
11	Особенности психологии поведения сотрудников подразделения транспортной безопасности в повседневной деятельности и нештатных ситуациях (№ гос. регистрации 122040800064-9)	к.м.н., доцент Чичкалюк В.А.
12	Адаптация технологии искусственного интеллекта для естественно-научных приложений и образования (№ гос. регистрации 122062900001-5)	д.т.н., профессор Молчанова Е.И.
13	Инновационные методы и логистические подходы к организации грузовой и коммерческой деятельности на транспорте (№ гос. регистрации 122120500010-8)	к.т.н., доцент Власова Н.В.
14	Анализ режимов работы СТЭ на участках Зима-Гончарово и Слюдянка-Улан-Удэ для организации движения тяжеловесных поездов по системам АБЦТ-ШМ и «виртуальная сцепка» с минимально допустимыми интервалами (№ гос. регистрации 123022700060-7)	к.т.н., доцент Черепанов А.В.
15	Финансово-экономическое регулирование инфраструктуры социально-экономических систем (№ гос. регистрации	д.э.н., профессор Сольская И.Ю.

№	Название научных тем	Руководитель темы
	123032700048-4)	
16	Адаптивное управление техническими объектами при текущей параметрической неопределенности на основе идентификационного алгоритма и «упрощенных» условий адаптируемости с прикладными задачами (№ гос. регистрации 123063000060-7)	д.т.н., профессор Круглов С.П.
17	Теоретико-методологические аспекты научной организации труда на железнодорожном транспорте в условиях цифровизации (№ гос. регистрации 123070300007-7)	к.э.н., доцент Крушинская О.И.
18	Разработка мероприятий по усилению устройств тягового электроснабжения на участке ВСЖД Тайшет – Якурим для пропуска сдвоенных поездов повышенной массы 12600 – 14200 тонн и участке Хребтовая – Усть-Илимск для поездов массой до 6300 тонн (№ гос. регистрации 123071700029-2)	ст. препод. Куцый А.П.
19	Цифровое моделирование режимов систем электроснабжения железных дорог (№ гос. регистрации 123071700034-6)	к.т.н., доцент Черепанов А.В.
20	Технологическое обеспечение повышения эксплуатационных характеристик полиамидных деталей, эксплуатируемых в тяжёлых условиях, метода автоматизированной высокочастотной сушки и маслonaполнения (№ гос. регистрации 123112100127-1)	ст. препод. Бычковский В.С.
21	Цифровые модели транспортных технологических процессов (№ гос. регистрации 123122900011-4)	к.т.н., доцент Упырь Р.Ю.

### 3.2 Объем проведенных научных исследований

На базе Университета ведутся фундаментальные и прикладные исследования, а также экспериментальные разработки в области естественных, технических и общественных наук. В головном вузе велась работа по 43 договорам на сумму 30 556 796 руб. 87 коп, из них:

– за счет средств внебюджетных источников 39 договоров на сумму 15 146 150 руб. 87 коп;

– за счет средств полученных в рамках конкурсов на сумму 15 410 646 руб. 00 коп: субсидия на выполнение научно-исследовательских работ, выполняемых в рамках государственного задания на сумму 5 227 217 руб. 00 коп; субсидия в целях организации акселерационной программы «ЦИФРА 2.0» 5 683 429 руб. 00 коп; грант Российского научного фонда на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований 1 500 000 руб. 00 коп; грант на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ 3 000 000 руб. 00 коп.

Основными заказчиками выступили:

- ОАО «Российские железные дороги»;
- АО «ФПК»;
- ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ);
- ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»;
- АО «Электросеть»;

- ООО «Руссоль»;
- АО «Порт Ванино»;
- ООО «РУСАЛ Тайшет»;
- ООО «Газпромтранс»;
- ООО «Удоканская медь» и др.

Проекты, наиболее значимые, реализуемые Университетом:

1. Работы по разработке новых деталей и узлов электроподвижного состава железных дорог.

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

3. 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.

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

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

6. 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.

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

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

полигона.

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

10. 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.

Таблица 3.2 – Результаты научно-исследовательской деятельности

Наименование наиболее значимого научного результата, достигнутого в 2023 году	Область применения
Разработка современных инструментов анализа производительности труда на основе структурирования факторов повышения производительности труда с учетом особенностей отраслевых хозяйств железнодорожного транспорта	С целью повышения операционной эффективности работы предприятий и организаций потребовались лин-специалисты. Спрос на этих сотрудников только растет, даже кризис не снизил интерес работодателей к ним. Исключением не является и регион Иркутской области, в том числе и предприятия Восточно-Сибирской железной дороги
Адаптивное управление техническими объектами при текущей параметрической неопределенности на основе идентификационного алгоритма и «упрощенных» условий адаптируемости с прикладными задачами. Адаптивная система управления мостовым краном	Разработанные условия адаптируемости систем управления техническими объектами определенного класса, имеющими в структуре алгоритм текущей параметрической идентификации (идентификатор) и неявную эталонную модель можно применить к многим техническим объектам в промышленности, на транспорте и других сферах, а также к множеству современных датчиков информации, построенных на микроэлектронной и микромеханической базе
Адаптивная система автоматического управления с повышенной эффективностью тормозами пассажирских и высокоскоростных поездов	Создание адаптивной системы управления торможением поезда, способной эффективно функционировать при большом разбросе динамических свойств подвижного состава, изменяющихся внешних условиях и воздействии неконтролируемых возмущений, направлена на повышение безопасности движения и увеличения скоростных пределов подвижного состава, оборудованного электропневматическими тормозами
Особенности психологии поведения сотрудников	Разработанные нормативные документы, инструкции, методические рекомендации, регламентирующие поведение при

Наименование наиболее значимого научного результата, достигнутого в 2023 году	Область применения
подразделения транспортной безопасности повседневной деятельности и нештатных ситуациях	возникновении нештатных и экстремальных ситуаций в соответствии с действующим законодательством, направленные на решение задач обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте, предназначены для сотрудников подразделений транспортной безопасности
Устройство автоматизированной дозированной заправки электровозов осевой смазкой, исключающее её потери по сети железных дорог ОАО «РЖД»	Основной сферой применения устройства является железнодорожная отрасль, компании ОАО «РЖД», ООО «ЛокоТех-Сервис», на сегодняшний день требуется оборудование более 90 локомотивных депо (потребность более 2000 шт.). Работоспособность устройства проверена в СЛД Иркутск-Сортировочный, СТЛ Тайшет, СЛД Вихоревка
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»
Новый цифровой терморегулятор систем отопления электропоездов	Предназначен для поддержания температуры в салоне электропоезда на заданном уровне и замены старого терморегулятора с ртутными контакторами
Полимерный воздухораспределитель с комплектом клапанов для модернизации тормозной системы	Предназначены для повышения эффективности работы пневматических автоматических тормозов грузовых поездов. Пневматический редуктор позволяет модернизировать пневматическую систему грузового поезда и обеспечивает дополнительное питание запасных резервуаров сжатым воздухом. Клапан ликвидации сверхзарядного давления защищает грузовой воздухораспределитель усл. №483 от перезарядок. Новый полимерный воздухораспределитель предназначен для замены воздухораспределителя усл. №483 с целью уменьшения общего объема камер воздухораспределителя и ускорения процессов зарядки и отпуска тормозов

### 3.3 Научные мероприятия

В 2023 году на базе Университета было организовано и проведено более 50 различных научных мероприятия (таблица 3.3).

Таблица 3.3 – Перечень научных мероприятий, проведенных на базе Университета

№	Название мероприятия	Сроки проведения
<i>Конференции, симпозиумы</i>		
1	Всероссийская научно-практическая конференция «Финансовые аспекты структурных преобразований экономики»	Апрель

№	Название мероприятия	Сроки проведения
2	Вторая региональная конференция школьников, студентов, аспирантов, педагогов и ученых «ПСЕВДОНАУЧНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА»	Апрель
3	Региональная студенческая научно-практическая конференция «Foreign Languages For Specific Purposes» / «Иностранные языки для специальных целей»	Апрель
4	Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «НАУКА И МОЛОДЕЖЬ»	Май
5	Конференция «Проблемы информационного и математического моделирования сложных систем»	Май
6	Международная научно-практическая конференция «Транспортная инфраструктура Сибирского региона»	Октябрь
7	Студенческая межвузовская научно-практическая конференция «Гуманитарные проблемы современного общества»	Декабрь
8	Конференция «Производительность труда: отраслевые исследования и управленческие решения», проводится в рамках научной эстафеты «Современный взгляд на научную организацию труда»	Июнь
9	Конференция «Производительность труда: отраслевые исследования и управленческие решения», проводится в рамках научной эстафеты «Современный взгляд на научную организацию труда». Студенческий трек	Июнь
10	Межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Актуальные проблемы права и таможенного дела»	Май
11	Студенческая научно-практическая конференция по итогам летней производственной практики третьего курса специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, специализации № 1 «Строительство магистральных железных дорог»	Сентябрь
12	Студенческая научно-практическая конференция по итогам летней производственной практики четвертого курса специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей, специализации № 3 «Мосты»	Сентябрь
13	Студенческая Научно-практическая конференция по итогам производственной практики для студентов 4 курса по специализации № 2 «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»	Сентябрь
14	Студенческая Научно-практическая конференция по итогам производственной практики для студентов 5 курса по специализации № 2 «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»	Сентябрь
15	VIII Международный научно-практического симпозиум «Инновации и обеспечение безопасности эксплуатации современных железных дорог»	Октябрь
16	Научно-практическая конференция по итогам летней производственной практики для студентов специальности ЭЖД	Октябрь
17	Итоговая научно-практическая конференция по итогам производственной практики обучающихся по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение	Октябрь
18	Студенческая научно-практическая конференция по итогам производственной практики в 2023-2024 учебном году по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение	Октябрь
19	Третья региональная конференция школьников, студентов, аспирантов, педагогов и ученых «ПСЕВДОНАУЧНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА»	Ноябрь
20	Студенческая научно-практическая конференция по информационным	Декабрь



№	Название мероприятия	Сроки проведения
	технологиям ИрГУПС	
21	Всероссийская студенческая инновационно-технологическая конференция «Молодежная наука»	Декабрь
22	Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «Околонаучные инновации и тренды»	Декабрь
23	Межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Право в современном мире», посвящённая Дню Конституции Российской Федерации	Декабрь
24	Межвузовская студенческая научно-практическая конференция «Теория и практика таможенного дела: поиск эффективных решений»	Декабрь
<i>Семинары, круглые столы</i>		
25	Научный семинар «Инфраструктурные аспекты социально-экономической динамики»	Январь, апрель, сентябрь
26	Круглый стол День инноваций ВСЖД	Апрель
27	«Цифровизация транспортной и строительной отраслей. Интеграция цифровых решений»	Октябрь
28	Круглый стол «Цифровое строительство»	Октябрь
29	Круглый стол «Цифровизация транспортной инфраструктуры»	Октябрь
30	Круглый стол «Кадры для цифровой транспортной и строительной отраслей»	Октябрь
31	Открытый диалог «Перспективы реализации молодежного научного и технологического предпринимательства»	Декабрь
32	Круглый стол «Научно-технические проблемы железнодорожного транспорта»	Декабрь
33	Научно-практическая лекция «Результаты внедрения инноваций и траектория развития новых идей на Забайкальской железной дороге»	Декабрь
<i>Конкурсы, деловые игры, акселераторы</i>		
34	Студенческая деловая предпринимательская игра «Рынок и капитал»	Март
35	Внутривузовский конкурс «Лучший студент по научно-исследовательской работе»	Май
36	Деловая игра по нормированию труда	Май
37	Акселерационная программа «ЦИФРА 2.0»	Сентябрь-декабрь
38	Студенческая деловая предпринимательская игра «Рынок и капитал»	Октябрь
39	Конкурс на организацию лучшего научного мероприятия	Ноябрь
40	Конкурс на проектирование лучшей площадки научно-технического творчества	Ноябрь
41	Внутривузовский конкурс научных работ «Вместе против коррупции»	Декабрь
42	Командная интеллектуальная игра «По методу научного тыка»	Декабрь
43	Фестиваль интеллектуальных игр	Декабрь
44	Молодежные научные дебаты	Декабрь
45	Форсайт-сессия. Разработка стратегической карты развития студенческой науки	Декабрь

№	Название мероприятия	Сроки проведения
46	Кроссворд-игра «Наукамикон»	Декабрь
47	Отборочный турнир Чемпионата России по игре «Что? Где? Когда?»	Декабрь
48	Вечер научного кино	Декабрь
49	Научный онлайн-квест	Декабрь
50	Конкурс на лучшие решения кейс-задач в области цифровизации, виртуальной и дополненной реальности	Декабрь
51	Конкурс на лучшие решения кейс-задач в области транспорта	Декабрь
52	Конкурс на соискание стипендии СНО	Декабрь
53	Битва ученых	Декабрь
<i>Олимпиады</i>		
54	Внутривузовская олимпиада по математике	Февраль
55	Внутривузовская олимпиада по физике	Март
56	Областная олимпиада по математике	Апрель
57	Внутривузовская олимпиада по электробезопасности	Апрель
58	Региональная студенческая олимпиада по философии «Образ пути в философии и культуре»	Апрель-май
59	Внутривузовская олимпиада по электротехнике	Май
60	Внутривузовская олимпиада по математике	Октябрь
61	Областная олимпиада по инженерной геодезии среди студентов ВО	Ноябрь
62	Областная олимпиада по инженерной геодезии среди студентов СПО	Ноябрь
63	Внутривузовская олимпиада по дисциплине «Управление перевозочным процессом»	Ноябрь
64	Внутривузовская олимпиада по метрологии, стандартизации и сертификации	Декабрь
65	Внутривузовская олимпиада по дисциплине «Путевые машины и организация ремонтов пути»	Декабрь
66	Внутривузовская олимпиада по дисциплине «Цифровые технологии в профессиональной деятельности»	Декабрь
67	Внутривузовская олимпиада по дисциплине «Теоретические основы электротехники»	Декабрь
68	Внутривузовская олимпиада по актуальным проблемам таможенного дела (первый тур)	Декабрь
69	Внутривузовская олимпиада по дисциплине «Общий курс железных дорог»	Декабрь
70	Внутривузовская олимпиада по физике	Декабрь

### 3.4 Издание научной литературы

В 2023 году в Университете издано 16 выпусков научных журналов и сборников, под авторством сотрудников Университета опубликовано 8 монографий (таблица 3.4).

Таблица 3.4 – Перечень изданий научной литературы

Наименование	Редакционная коллегия, ответственный	Выходные данные
<i>Научные журналы и сборники</i>		
Журнал «Современные технологии. Системный анализ. Моделирование»	Хоменко А.П. – гл. редактор Буторин Д.В. – зам. гл. редактора	Иркутск: ИрГУПС, 2023. – № 1(77). – 209 с.
		Иркутск: ИрГУПС, 2023. – № 2(78). – 197 с.
		Иркутск: ИрГУПС, 2023. – № 3(79). – 190 с.
		Иркутск: ИрГУПС, 2023. – № 4(80). – 174 с.
Электронный научный журнал «Информационные технологии и математическое моделирование в управлении сложными системами»	Носков С.И. – гл. редактор Миронов Б.М. – ответственный редактор	Иркутск: ИрГУПС, 2023. – № 1(17).
		Иркутск: ИрГУПС, 2023. – № 2(18).
		Иркутск: ИрГУПС, 2023. – № 3(19).
		Иркутск: ИрГУПС, 2023. – № 4(20).
Электронный научный журнал «Молодая наука Сибири»	Хоменко А.П. – гл. редактор Лившиц А.В. – зам. гл. редактора Буторин Д.В. – выпускающий редактор	Иркутск: ИрГУПС, 2023. – № 1(19).
		Иркутск: ИрГУПС, 2023. – № 2(20).
		Иркутск: ИрГУПС, 2023. – № 3(21).
		Иркутск: ИрГУПС, 2023. – № 4(22).
Журнал «Культура. Наука. Образование»	Хоменко А.П. – гл. редактор Третьяков В.В. – зам. гл. редактора	Иркутск: ИрГУПС, 2023. – № №1(66). – 160 с.
		Иркутск: ИрГУПС, 2023. – № 2(67). – 160 с.
		Иркутск: ИрГУПС, 2023. – №3(68). – 160 с.
		Иркутск: ИрГУПС, 2023. – №4(69). – 160 с.
Электронный научный журнал «Финансовые аспекты структурных преобразований экономики»	Сольская И.Ю. – гл. редактор Халетская С. А. – зам. гл. редактора	Иркутск: ИрГУПС, 2023. – №9.
<i>Монографии</i>		
Концептуальная аргументации. систематика Коллективная монография / Г. М. Костюшкина, Н. А. Свердлов, Н. С. Барбина [и др.]. – Москва: «ФЛИНТА», 2023. – 740 с. –	Барбина Н. С.	Москва: «ФЛИНТА»

Наименование	Редакционная коллегия, ответственный	Выходные данные
<p>ISBN 978-5-9765-5277-7. – EDN DLOEXF.            Раздел 2. Лингвоаргументативный анализ дискурсивной практики модерации как технологии регулируемого речевого взаимодействия в монографии Концептуализация опыта в речевой коммуникации / Барбина Н. С.</p>		
<p>Eliseev, Andrey. Structural Mathematical Modeling Applications in Technological Machines and Transportation Vehicles. Hershey, PA: IGI Global, 2023. p. 288  <a href="https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7237-8">https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7237-8</a></p>	Eliseev, Andrey.	Hershey, PA: IGI Global,
<p>Совершенствование системы управления в регионе и отраслях (коллективная монография) / А.Я. Якобсон, М.В. Вихорева, Т.К. Кириллова, М.И. Кулеш, К.Л. Лидин, В.А. Огоблин, А.М. Потехина, А.Б. Черных, Ю.А. Якобсон – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 128 с.</p>	Якобсон А.Я., Вихорева М.В., Кириллова Т.К., Кулеш М.И., Лидин К.Л., Огоблин В.А., Потехина А.М., Черных А.Б., Якобсон Ю.А.	Иркутск, ИрГУПС
<p>Цифровые технологии в решении проблем современности (коллективная монография) / Зарипова Р.С., Валеева Ю.С., Смирнов Ю.Н., Зиганшиш Э.Ш., Каляшина А.В., Нуриев М.Г., Маланина Ю.Н., и др. – Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2023. – 268 с.  <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=50421565">https://elibrary.ru/item.asp?id=50421565</a></p>	Зарипова Р.С., Валеева Ю.С., Смирнов Ю.Н., Зиганшиш Э.Ш., Каляшина А.В., Нуриев М.Г., Маланина Ю.Н., и др.	Издательство: Казанский государственный энергетический университет (Казань)
<p>Конотопов, М. В. Сон разума : о современной теории экономики и ее практике : монография / М. В. Конотопов, Р. А. Камаев, Д. А. Динец ; под общ. ред. М. В. Конотопова. - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 210 с. - ISBN 978-5-394-05677-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2128242">https://znanium.com/catalog/product/2128242</a></p>	Динец Д. А., Камаев Р. А., Конотопов М. В.	"Дашков и К",
<p>Моделирование систем тягового электроснабжения постоянного тока на основе фазных координат: монография / В. П. Закарюкин, А. В. Крюков. – Москва: Директ-Медиа, 2023. – 156 с.</p>	Закарюкин В. П., Крюков А. В..	Москва: Директ-Медиа

Наименование	Редакционная коллегия, ответственный	Выходные данные
ISBN 978-5-4499-3848-0		
Применение технологий распределённой генерации в системах энергоснабжения промышленных предприятий: монография / А. В. Крюков, Ю. Н. Булатов, А. Г. Батухтин [и др.] ; под научной редакцией А. Г. Батухтина ; Забайкальский государственный университет. – Чита : ЗабГУ, 2022. – 266 с. ISBN 978-5-9293-3151-0	Крюков А. В., Булатов Ю. Н., Батухтин А. Г. [и др.]; под научной редакцией А. Г. Батухтина	Забайкальский государственный университет
Моделирование трехфазных систем тягового электроснабжения железных дорог переменного тока: монография / А. В. Крюков, В. П. Закарюкин, А. В. Черепанов [и др.]; под редакцией А. В. Крюкова. – Екатеринбург: УрГУПС, 2023 – 170 с. ISBN 978-5-94614-532-9	Крюков А. В., Закарюкин В. П., Черепанов А. В. [и др.]	Екатеринбург: УрГУПС

Важным показателем научно-исследовательской деятельности и методической работы сотрудников Университета являются публикации. В таблице 3.5 приведены сведения о результатах научной, научно-технической и инновационной деятельности (публикационная, издательская активность) за 2023 год.

Таблица 3.5 – Результаты научной, научно-технической и инновационной деятельности

№	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 НПП (отсутствует доступ)	ед.	-
2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 НПП (отсутствует доступ)	ед.	-
3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 НПП (по состоянию на 01.04.2024 г.)	ед.	547,43
4	Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science Core Collection, в расчете на 100 НПП (по состоянию на 29.01.2024 г.)	ед.	6,99
5	Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, в расчете на 100 НПП (по состоянию на 24.03.2024 г.)	ед.	22,8
6	Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного	ед.	470,22

№	Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя
	цитирования РИНЦ, в расчете на 100 НПР (по состоянию на 01.04.2024 г.)		
7	Общий объем выполненных НИОКР	тыс. руб.	41 235,3
8	Объем НИОКР в расчете на одного НПР	тыс. руб.	151,6
9	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	100
10	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного НПР	тыс. руб.	100,46
11	Количество лицензионных соглашений	ед.	2
12	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от использования результатов интеллектуальной деятельности, в общих доходах образовательной организации	%	0,00
13	Численность/удельный вес численности НПР без ученой степени – до 30 лет, кандидатов наук – до 35 лет, докторов наук – до 40 лет, в общей численности НПР	человек/%	18/5,5
14	Численность/удельный вес численности НПР, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности НПР образовательной организации	человек/%	174/63,97
15	Численность/удельный вес численности НПР, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности НПР образовательной организации	человек/%	35/12,87
16	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	ед.	5
17	Количество полученных грантов за отчетный год в расчете на 100 НПР	ед.	2,21

### 3.5 Патентная активность

В 2023 году в университетском комплексе было оформлено 85 заявок на регистрацию изобретений, полезных моделей, товарного знака, программ для ЭВМ и баз данных, в том числе 12 заявок на полезные модели, 16 заявок на изобретения, 56 заявок на государственную регистрацию программы для ЭВМ и баз данных, 1 заявка на товарный знак.

Получено 74 охранных документа, в том числе 13 патентов на изобретения, 6 патентов на полезную модель, 54 свидетельства на государственную регистрацию программ для ЭВМ и баз данных, 1 свидетельство на товарный знак

В таблице 3.6 представлена динамика показателей по количеству поданных заявок и полученных охранных документов за последние пять лет.

Таблица 3.6 – Динамика количества поданных заявок и полученных охранных документов за последние пять лет

Показатели патентной активности	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Количество патентов, свидетельств	65	71	86	74
Количество заявок	64	69	88	85

### 3.6 Научно-исследовательская работа обучающихся

В 2023 году в Университете было организовано и проведено 10 студенческих конференций разного уровня, 17 олимпиад и 20 конкурсов и мероприятий научной и образовательной деятельности. Обучающиеся ИрГУПС вносят значительный вклад в публикационную активность Университета: из 1 254 статей, проиндексированных в системе РИНЦ, 262 публикации принадлежат обучающимся или являются совместными публикациями (с преподавателями ИрГУПС), что составляет примерно 21% от общего числа публикаций.

Студенческое научное общество ИрГУПС стало победителем грантового конкурса на развитие студенческих научных сообществ и получило 3 000 000 рублей на реализацию проекта «СНО - место, где сходятся интерес, творчество, амбиции, и рождаются опыт, знания, навыки»

Целью предложенного проекта является массовое вовлечение молодых людей в науку на основе ее популяризации, информационного освещения и повышения доступности: «Труд ученого – это благородный труд, а наука сама по себе может быть увлекательной и интересной»

Для достижения этой цели были проведены 20 мероприятий, которые делились на следующие направления:

- Информационно-просветительские мероприятия (дайджесты, онлайн-галерея, активная информационная поддержка проекта в СМИ).

Ссылки: <https://news-university.tilda.ws/>

[https://vk.com/nayka\\_studentov\\_irgups?w=wall-172138761\\_275%2Fall](https://vk.com/nayka_studentov_irgups?w=wall-172138761_275%2Fall)

[https://vk.com/nayka\\_studentov\\_irgups?w=wall-172138761\\_280%2Fall](https://vk.com/nayka_studentov_irgups?w=wall-172138761_280%2Fall);

- Научно-популярные соревновательные мероприятия (викторины, форсайт-сессии, квест, дебаты, «Антинаука» и т.д.);

- Научно-практические или технические конференции (Всероссийская конференция «Околонуточные инновации и тренды», Всероссийская конференция «Молодежная наука» и т.д.).

В мероприятиях приняли участие более 1813 человек (обучающихся университетского комплекса ИрГУПС). Уникальных участников – 1503. В университетском комплексе обучается – 9858 человек по всем формам обучения и всем образовательным программам. Доля вовлеченных составляет более 15 %.

За счет средств гранта члены СНО приняли участие в научных мероприятиях в городах: Москва, Сочи, Красноярск, Чита. Всего в академической мобильности приняли участие 17 человек.

Более 1,5 млн. рублей было потрачено на закупку канцелярии, сувенирной и подарочной продукции, а также техники для наполнения научного коворкинга или кабинета СНО.

По итогам реализации гранта членами СНО стали 94 обучающихся ИрГУПС (в т.ч. 15 в КриЖТ, 4 в ЗаБИЖТ).

### **3.7 Диссертационный совет, защита диссертаций**

В соответствии с приказом Высшей аттестационной комиссии от 19 марта 2020 года № 366/нк ИрГУПС получил разрешение на создание диссертационного совета (шифр совета: 44.2.002.01) по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по научным специальностям:

2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки);

2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

По состоянию на 01 апреля 2024 года в состав совета входит 19 человек.

За отчетный период сотрудниками Университетского комплекса было защищено 5 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и 3 диссертации на соискание ученой степени доктора наук.

## **4 Международная деятельность**

Университет осуществляет международное сотрудничество в области высшего образования, среднего профессионального образования, послевузовского и дополнительного профессионального образования, научной, научно-технической и 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 соответствии с частью 4 статьи 105 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», в целях заключения образовательными организациями договоров по вопросам образования с иностранными организациями и гражданами в 2023 году Университетом получено от Федерального агентства железнодорожного транспорта пять положительных заключений на подписание международных договоров.

В марте 2023 года в рамках официального визита делегации Иркутской области в Монголию было подписано два договора о сетевой форме реализации образовательных программ в области транспорта по специальностям 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов и 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей в формате «2+3» с Железнодорожным



институтом – структурным подразделением Монголо-Российского акционерного общества «Улан-Баторская железная дорога».

В июне 2023 года заключено соглашение о сотрудничестве между Гомельским государственным дорожно-строительным колледжем имени Ленинского комсомола Белоруссии – филиалом учреждения образования «Республиканский институт профессионального образования» ГГДСК УО РИПО (Республика Беларусь) и Сибирским колледжем транспорта и строительства – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения».

В июле 2023 года подписано соглашение о сотрудничестве с Восточно-Китайским транспортным университетом (г. Наньчан, КНР) и соглашение о реализации программ академического обмена.

В октябре 2023 года подписано соглашение о сотрудничестве между Политехническим колледжем при Монголо-Российском Акционерном Обществе «Улан-Баторская железная дорога» и Улан-Удэнским колледжем железнодорожного транспорта – филиалом ФГБОУ ВО ИрГУПС.

В ноябре 2023 года вовремя визита делегации ФГБОУ ВО ИрГУПС в Восточно-Китайский транспортный университет (г. Наньчан, провинция Цзянси, КНР) было подписано соглашение о сотрудничестве по созданию Китайско-российского научно-исследовательского института высокоскоростных железных дорог.

В настоящее время Университет имеет 20 договоров о сотрудничестве с высшими и средними учебными заведениями, а также научными и отраслевыми организациями пяти стран: Китай, Монголия, Казахстан, Узбекистан, Беларусь.

Число слушателей подготовительного отделения из числа иностранных граждан в 2023 году составило 19 человек (Монголия, Габон, Того, Китай). 12 слушателей, обучалось за счёт квот Правительства Российской Федерации.

В 2023 году количество иностранных граждан, обучающихся в Университете по программам высшего образования, составляло 216 человек из пяти стран ближнего и дальнего зарубежья. Удельный вес иностранных граждан к общему числу обучающихся в Университете составил 3,9 %. В этом же году на базе ИрГУПС по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим и профессиональным программам обучались 60 человека из Китая и Монголии. В 2023 году возобновлена работа обменной программы включённого обучения на английском языке, а также работа Российско-китайского института транспортного образования по дополнительным общеобразовательным программам совместно с китайскими вузами-партнёрами.

Институт дополнительного образования ИрГУПС совместно с Восточно-Китайским транспортным университетом (КНР, вуз-партнёр) в период с марта по июль 2023 года провёл обучение на английском языке в онлайн-формате по дополнительным профессиональным программам «Professional English»,

«Economics», «Statistics and Management» для 47 обучающихся и сотрудников ИрГУПС.

Для популяризации за рубежом российского образования и образовательных программ ИрГУПС представители Университета приняли участие в международной выставке – Национальная образовательная выставка-2023, которая прошла в Российском центре науки и культуры в Улан-Баторе (Монголия) с 4 по 8 октября 2023 года.

В течение 2023 года активно проводилась профориентационная работа с иностранными абитуриентами. Так в декабре 2023 года в ИрГУПС прошли профориентационные мероприятия для монгольских школьников в рамках «Зимней школы-2023». В ней приняли очное участие 11 школьников и 3 преподавателя из Монголии. В профориентационную работу входили следующие мероприятия: знакомство с железнодорожной отраслью, Университетом, специальностями и направлениями обучения. Активная профориентационная работа велась и в онлайн формате с китайскими абитуриентами, с выпускниками русскоязычных школ при поддержке китайских партнёров.

В 2023 году Университет провёл на своей базе шесть мероприятий с международным участием и два международных мероприятия: XIV Международная конференция «Транспортная инфраструктура Сибирского региона» и VIII Международный научно-практический симпозиум «Инновации и обеспечение безопасности эксплуатации современных железных дорог». В симпозиуме приняли очное участие 6 специалистов в области железнодорожного транспорта из Китая и Монголии.

В 2023 году для работы в качестве преподавателей на кафедрах «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», «Информационные системы и технологии», «Управление эксплуатационной работой», «Вагоны и вагонное хозяйство» было привлечено пять иностранных специалистов со степенью кандидата науки и PhD из Акционерного Общества «Улан-Баторская железная дорога».

В рамках Всероссийского студенческого трудового проекта «БАМ 2.0» 19 монгольских студентов ИрГУПС в период с апреля по июнь 2023 года прошли обучение по рабочим профессиям «Сигналист» и «Монтёр пути» и в период с июля по август 2023 года трудились в сводных студенческих отрядах в городах Вихоревка, Тайшет, Тулун.

Учебный центр – филиала ИрГУПС в Улан-Баторе (Монголия) 30 марта 2023 года получил свидетельство на право реализации курсов русского языка. В 2023 году на базе Центра прошли обучение на курсах русского языка 17 слушателей.

В 2023 году Университет принял шесть официальных иностранных делегаций: Монголо-российского акционерного общества «Улан-Баторская железная дорога» (г. Улан-Батор, Монголия); Восточно-Китайского транспортного университета провинции Цзянси (г. Наньчан, КНР); Пекинского транспортного университета (г. Пекин, КНР); Кашиского университета (г.

Каши, Синьцзян-Уйгурский автономный район, КНР); Академического комплекса самона Буган (Монголия).

## **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.

Реализация воспитательной работы и молодежной политики в Университете осуществляется на основании Рабочей программы воспитания, утвержденной приказом ректора Университета от 7 июня 2021 года № 75/1.

Внеучебную и воспитательную работу осуществляют: проректор по воспитательной работе и молодёжной политике; советник при ректорате по воспитательной работе, начальник управления по молодёжной политике, проректор по учебной работе, проректор по научной работе, проректор по развитию и социальным вопросам, проректор по цифровым технологиям; центр молодежных инициатив; центр творчества и культурно-массовой работы; центр развития человеческого капитала; центр карьеры, первичная профсоюзная организация РОСПРОФЖЕЛ студентов ИрГУПС (далее – ППОС 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; волонтерский центр «Вектор»; военно-спортивный клуб «Витязь»; студенческий добровольный спасательный отряд «Титан»; экспозиционно-выставочный кабинет; культурно-просветительный сектор библиотеки; кураторы академических групп; РДДМ «Движение Первых».

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.

Обучающиеся Университета вовлекаются для участия в *патриотических и гражданско-правовых мероприятиях* внутривузовского, городского, регионального, всероссийского уровней. Университет развивает систему формирования здорового образа жизни, создает все условия для реализации творческого потенциала обучающихся, поддерживая молодежные инициативы для реализации социальных проектов.

Реализуется рабочая программа воспитания каждой образовательной программы для бакалавриата и специалитета. Также в календарный план рабочей программы воспитания включены мероприятия, проводимые кафедрами. В 2023 году количество мероприятий и участников этих мероприятий увеличилось по сравнению с 2022 годом.

Таблица 5.1 – Динамика количества мероприятий и участников за последние два года

	Количество мероприятий		Количество участия обучающихся	
	2022 год	2023 год	2022 год	2023 год
Головной вуз ИрГУПС	635	715	34546	61837

В Университете работает экспозиционно-выставочный кабинет, проводятся экскурсии для обучающихся, преподавателей и гостей ИрГУПС. На экскурсии обучающиеся узнают об истории железнодорожного образования в городе Иркутске, а также истории создания Университета. Многие преподаватели ИрГУПС защищали Родину с оружием в руках. Часть экспозиции посвящена ветеранам войны и труда ИрГУПС.

В 2023 году проведено 180 мероприятия патриотической направленности, а также 39 мероприятий, направленных на профилактику правонарушений, экстремизма и терроризма.

В Университете действует военно-патриотический спортивный клуб «Витязь», студенческий добровольный спасательный отряд «Титан».

В марте 2023 года команда студенческого добровольного спасательного отряда ИрГУПС «Титан» заняла II место в отборочном этапе студенческой лиги Всероссийских соревнований по оказанию первой помощи и психологической поддержки «Человеческий фактор», капитан команды, командир отряда Студенческого добровольного спасательного отряда ИрГУПС «Титан» в личном зачете занял III место.

В Университете обучающимся, являющимися женами или детьми лиц, направленных или принимавших участие в СВО предоставлены следующие меры поддержки:

- обучающимся на бюджетной основе оказана материальная поддержка;
- обучающимся на коммерческой основе предоставлена скидка в размере 100% оплаты за второй семестр обучения 2022-2023 учебного года;
- ППО РОСПРОФЖЕЛ студентов ИрГУПС оплачивает занятия в тренажерном зале и бассейне во Дворце спорта «Изумруд» ИрГУПС, а также оказывает материальную помощь.

В течение года были организованы сборы гуманитарной помощи для бойцов специальной военной операции. На официальном сайте Университета размещен баннер с информацией о проекте «ВСЕ ДЛЯ ПОБЕДЫ!» по поддержке бойцов и мирных жителей. В оказании финансовой помощи в рамках проекта приняли участие преподаватели и сотрудники Университета. Студенты и сотрудники плетут сети, регулярно пишут письма бойцам СВО, волонтеры ИрГУПС не раз участвовали в упаковке машин, отправляемых в зону СВО.

В течение года проводились встречи обучающихся с участниками СВО, людьми мужественных профессий.

В сентябре 2023 года в рамках проекта «Знание. Кино» Российского общества «Знание» ко Дню солидарности борьбы с терроризмом для первокурсников организован кинопоказ фильма «Беслан. Три дня навсегда».

В августе 2023 года обучающиеся ИрГУПС приняли участие в торжественном открытии выставки «Развитие железных дорог под покровительством Императорского Дома Романовых» в Иркутском областном художественном музее им. В.П. Сукачева, а после данная выставка была размещена в ИрГУПС.

Университет совместно с ППОС ИрГУПС и региональным отделением Всероссийского детско-юношеского военно-патриотического движения «ЮНАРМИЯ» весной 2023 года провели военно-патриотическую игру «Зарница». По итогам игры команда, занявшая 1 место, была направлена в сентябре 2023 года для участия в военно-спортивной игре «Заря» Иркутской области среди команд образовательных организаций высшего образования Иркутской области. Команда ИрГУПС заняла 3 место.

Администрацией Университета проводятся лекции-беседы для профессорско-преподавательского состава, работников и обучающихся по теме: «Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма».

В личном кабинете обучающегося размещена памятка с рекомендациями по выявлению в сети Интернет запрещенного контента и возможными вариантами действий при его выявлении. Управлением информатизации Университета запущен электронный ресурс с возможностью обратной связи по выявлению запрещенного контента.

В ИрГУПС активно развивается движение студенческих отрядов. Штаб студенческих отрядов ИрГУПС объединяет пять направлений:

- строительные отряды;
- отряды проводников;
- сервисные отряды;
- педагогические отряды;
- медицинские отряды.

К движению студенческих отрядов в 2023 году присоединились бойцы из Медицинского колледжа железнодорожного транспорта ИрГУПС – сформирован медицинский отряд.

Общее количество бойцов университетского комплекса составило 891 человек.

Всероссийская студенческая стройка «БАМ 2.0» на объектах Восточного полигона железных дорог объединила студентов со всей страны. От ИрГУПС в проекте также задействованы и филиалы вуза:

- Красноярский институт железнодорожного транспорта,
- Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта,
- Сибирский колледж транспорта и строительства
- Забайкальский институт железнодорожного транспорта.

В 2023 году от университетского комплекса ИрГУПС на объектах Всероссийской студенческой стройки ОАО «РЖД» БАМ 2.0. работало 546 бойцов. По итогам третьего трудового семестра Всероссийской студенческой стройки ОАО «РЖД» «БАМ 2.0» в 2023 году:

- отряд «Азимут» ИрГУПС завоевал награду – Знамя лучшего студенческого строительного отряда Всероссийской студенческой стройки «БАМ 2.0» ТрансЭнерго;
- отряд «Великий» – лучший Студенческий строительный отряд Центральной дирекции инфраструктуры по производственной деятельности;
- ССО «Сварог» – лучший студенческий строительный отряд Центральной дирекции по ремонту пути по производственной деятельности.

В направлении культурно-нравственного и эстетического воспитания в Университете продолжает развиваться самодеятельное творчество обучающихся. В 2023 году проведено 60 культурно-массовых мероприятий (фестивали, конкурсы, акции, праздничные концертные программы, церемонии награждения, встречи с творческой интеллигенцией). В течение 2023 года функционировали 10 творческих коллективов, в которых было занято 220 обучающихся. Участники творческих коллективов ИрГУПС приняли участие в 6 всероссийских и международных мероприятиях и в 12 городских и региональных мероприятиях.

Творческие коллективы Университета за 2023 год имеют следующие достижения на федеральном уровне:

- эстрадная студия «Театр песни» – лауреат I и III степени инструментального и вокального направления XXXI Всероссийского фестиваля студенческого творчества «Российская студенческая весна», г. Пермь;

– обучающиеся ИрГУПС заняли призовые места в номинациях «Графический дизайн» и «Студенческая журналистика» в Международном творческом фестивале транспортных вузов «ТранспАрт – 2023», г. Москва.

Ежегодно Университетом проводится Всероссийский фестиваль-конкурс вокального и инструментального творчества «Байкальский ветер» среди обучающихся транспортных вузов, который включен в план мероприятий Министерства транспорта Российской Федерации, в котором коллективы Университета являются победителями.

Ведется работа по реализации проекта «Пушкинская карта». Мониторинг и содействие в увеличении количества держателей карты – контингента обучающихся Университетского комплекса в возрасте до 22 лет. Организованы два проекта по работе с Пушкинской картой:

– «Пушкинский дайджест» – подборка интересных культурных мероприятий, доступных к посещению по Пушкинской карте, публикуемая в сообществах Центра творчества и Университета в социальных сетях;

– «Культпоход» – ежемесячное коллективное посещение учреждений культуры обучающимися всех факультетов Университета.

*Воспитательный процесс по направлениям физического воспитания и воспитания здорового образа жизни, в который входят: спортивно-оздоровительная работа, проведение спортивно-массовых мероприятий и спортивных соревнований, работа спортивных секций и пропаганда здорового образа жизни координируются кафедрой «Физическая культура и спорт».*

В ИрГУПС на постоянной основе действует 18 спортивных секций: футбол, волейбол, баскетбол, легкая атлетика, лыжные гонки, спортивная борьба, бокс, настольный теннис, спортивное ориентирование, лыжные гонки, плавание, шахматы, пауэрлифтинг, чир спорт, бадминтон, дартс, йога и фитнес-аэробика. Чир спорт – новая дисциплина была введена в 2023 году. Общее количество занимающихся в секциях – 274 студента.

За отчетный период в Университете проведено 45 спортивно-массовых мероприятия, в которых приняло участие 1 687 студентов: 547 спортсменов из сборных команд Университета участвовали в 93 соревнованиях городского, регионального, всероссийского и международного уровней.

Традиционно в Университете проходят соревнования на «Кубок первокурсника», Спартакиады ИрГУПС среди факультетов, Университет принимает участие в Спартакиаде вузов Иркутской области.

Ежегодно спортсмены ИрГУПС принимают участие в Международной спартакиаде студентов транспортных вузов Министерства транспорта Российской Федерации. В 2023 году лучший результат показали боксеры: две золотых, одна серебряная и одна бронзовая медали золотые медали. ИрГУПС занял 6 общекомандное место среди 19 команд.

За отчетный период 384 студента имеют золотой знак отличия ФВСК «ГТО», 261 чел. – серебряный, 151 чел. – бронзовый.

В ИрГУПС развито *волонтерское движение* по следующим направлениям:

- экологическое волонтерство;
- патриотическое волонтерство;
- культурное волонтерство;
- волонтерство в области ЧС;
- событийное волонтерство.

В Университете действует волонтерский центр «Вектор». Волонтеры ИрГУПС приняли участие в 133 мероприятиях федерального, регионального, городского и внутривузовского уровней.

С мая 2023 года в головном вузе проводится конкурс «Лучший волонтерский отряд среди факультетов». В рамках конкурса дежурство распределено среди факультетов по дням недели.

В Университете действует экологический отряд под названием «КПСС». Отряд принимает участие в экологических акциях городского и регионального масштаба, а также в экологических олимпиадах и конференциях, в профилактических мероприятиях в пожароопасный период. В 2023 году отряд занял 2 место во Всероссийской студенческой акции «Дни единых действий «Теплая встреча», награждение состоялось в Москве 1 декабря 2023 г.

В 2023 году Университет вошел в рейтинг «Зеленые вузы России» и занял 16 место. ИрГУПС был единственным транспортным университетом в рейтинге «Зеленые вузы России».

В Университете на основании коллективного соглашения осуществляет *деятельность ППОС ИрГУПС*. В структуру ППОС ИрГУПС входят 5 цеховых профсоюзных организаций факультетов головного Университета, 2 цеховые профсоюзные организации: медицинского колледжа и сибирского колледжа транспорта и строительства, 278 профсоюзных групп. В составе профсоюзного комитета 16 человек. При профсоюзном комитете созданы и работают комиссии: жилищно-бытовая, организационно-массовая, учебная, информационная, спонсорская, спортивная и грантовая. Профком студентов организовал и провел в 2023 году традиционные университетские мероприятия: студенческие акции ко Дню российского студенчества, студенческие акции «День донора», День здоровья, соревнования по баскетболу, футболу, волейболу, шахматам и др.

В 2023 году команда ППОС ИрГУПС заняла 2 командное место и 2 место в финале на подпрограмме «Время молодых. Студенты» комплексной подпрограммы РОСПРОФЖЕЛ для студенческой молодежи «Время молодых. Студенты».

В 2023 году открыта ячейка Российского движения детей и молодёжи «Движение Первых».

Также в Университете активно ведется работа по *проектной деятельности*:

- проектно-грантовая деятельность,
- социальное проектирование.



В 2023 году Университет и студенты ИрГУПС стали победителями:

- всероссийского грантового конкурса Росмолодежь. Гранты 1 сезон среди физических лиц: 5 проектов на общую сумму 2 731 000 руб.;
- регионального грантового конкурса: 2 проекта на сумму 377 000 руб.;
- грантового конкурса Российского движения детей и молодежи «Движение первых». Проект ИрГУПС «Фестиваль «Будущее Активной Молодежи» получил грантовую поддержку в размере 13,5 миллиона руб.

В ноябре 2023 года ИрГУПС представил проект «Фестиваль «Будущее Активной Молодежи» в рамках проведения Дня Иркутской области на Международной выставке-форуме «Россия» (ВДНХ г. Москва).

В Университете проводится *психологическое просвещение*, направленное на формирование у обучающихся, профессорско-преподавательского состава потребности в психологических знаниях в интересах личностного развития и для решения профессиональных задач. Также психологическое просвещение направлено на повышение психологической грамотности участников учебно-воспитательного процесса и реализуется в форме семинаров.

В Университете проводится регулярная работа по *формированию здорового образа жизни и профилактики правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции* в студенческой среде. Проведено 71 мероприятие по профилактике наркотической, алкогольной и иных зависимостей, 4 мероприятия по профилактике ВИЧ-инфекции и 39 мероприятий по профилактике правонарушений, в этом числе:

- семинар «Экзаменационный стресс. Приемы самоорганизации и эмоциональной саморегуляции», организован и проведен со студентами 1 курса каждой учебной группы специалистами центра развития человеческого капитала ИрГУПС;

- семинар «Жизнестойкость личности», организован и проведен со студентами 1 курса каждой учебной группы специалистами центра развития человеческого капитала ИрГУПС;

- лекция «О вреде курения вейпа и электронных сигарет», организована и проведена специалистом ОГБУЗ «Центр общественного здоровья и медицинской профилактики»;

- лекция «О незаконном употреблении наркотических веществ», организована и проведена оперуполномоченным по особо важным делам отделения межведомственного взаимодействия Управления по контролю за оборотом наркотиков ГУ МВД России по Иркутской области;

- лекция по профилактике зависимостей в молодежной среде «Энергетики, их влияние на организм человека», организована и проведена специалистом ОГБУЗ «Центр общественного здоровья и медицинской профилактики»;

- игра «Разминка для мозга», организована и проведена ОГКУ «Центр профилактики наркомании»;

- антинаркотический спектакль «Семья вурдалака», организован ОГКУ «Центр профилактики наркомании»;

– организация и проведение специалистами Центра развития человеческого капитала ИрГУПС социально-психологического тестирования с целью социального контроля и предупреждения распространения немедицинского потребления наркотических средств в студенческой среде. В 2023 году охват обучающихся в тестировании составил 96%, что на 4% выше по сравнению с 2022 годом;

– индивидуальное консультирование обучающихся «группы риска» по результатам социально-психологического тестирования, проводимого специалистами Центра развития человеческого капитала ИрГУПС.

В 2023 году сотрудниками Центра развития человеческого капитала была оказана психологическая помощь обучающимся и сотрудникам Университета в количестве 35 человек, что на 23 человека больше, чем в 2022 году. В рамках психологической помощи проведено 182 психологической консультации.

В 2023 году обучающиеся и сотрудники Университета активно взаимодействовали с ОАО «РЖД» в качестве организаторов, участников мероприятий и волонтеров. Обучающиеся и сотрудники Университета приняли участие в следующих мероприятиях:

– Региональный форум по корпоративному волонтерству Восточно-Сибирской железной дороги;

– организация досуговой программы для бойцов студенческих отрядов на станции Лена в рамках реализации проекта «БАМ 2.0»;

– Торжественное мероприятие (концертная программа), посвящённое Дню железнодорожника;

– Забег «Достигая цели» ко Дню железнодорожника;

– Экологическая акция «Чистые берега Байкала»;

– Слет молодежи ОАО «РЖД»;

– Конкурс проводников пассажирских вагонов Восточно-Сибирского филиала АО «Федеральная пассажирская компания» (концертная программа);

– Встреча поезда Деда Мороза на станции Иркутск-Пассажирский;

– День ОАО «РЖД»;

– III Форум волонтеров ОАО «РЖД»;

– Слет молодежи Восточно-Сибирской железной дороги;

– Конкурс билетного кассира Восточно-Сибирского филиала АО «Федеральная пассажирская компания» (концертная программа).

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;
- организация встреч родителей и школьников с потенциальными работодателями;
- организация экскурсий для школьников и их родителей;
- организация мероприятий на линейных станциях ВСЖД в онлайн и очном форматах;
- 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. Университет традиционно проводит для школьников мероприятия, целью которых является развитие творчества молодежи, расширение кругозора и проведение профориентации школьников, а также содействие в реализации потенциальных возможностей и социализации талантливой молодежи. В 2023 году проведены следующие мероприятия:

- Региональный этап чемпионата профессионального мастерства «Профессионалы»;
- Всероссийская акция «Неделя без турникетов», «Неделя профпроб»;
- Межвузовская олимпиада «Золотой фонд Сибири»;

- Всероссийская олимпиада школьников по предмету «Физическая культура»;
- Всероссийская олимпиада школьников по предмету «Основы безопасности жизнедеятельности»;
- Образовательный форум «Иркутск-город возможностей»;
- Олимпиады школьников по предмету «Программное ориентирование»;
- Квиз, посвященный Дню Российской науки;
- XIV городской молодежный фестиваль «Иркутская компьютериада»;
- Всероссийский конкурс исследовательских работ «Транспорт будущего»;
- лицейская научно-практическая конференция «Наука и творчество» для учащихся 1-11 классов;
- Профориентационное мероприятие «Наша СМЕНА» в рамках профориентационной поездки для участников победителей конкурса детских проектов. Встреча с победителями конкурса детских проектов на базе Университета;
- Час знаний (научно-популярные лекции) «Ученые в школе»;
- Экскурсионная программа в рамках проводимых мероприятий поддержки семьям, участвующем в СВО

В 2023 году Университет принял участие в работе карьерного молодежного форума, большого школьного фестиваля «Взгляд в будущее», школы «BEST»; в организации и проведении III Межрегионального Чемпионата 2023 Baby skills; в конкурсе «Большие вызовы»; на базе Университета проведен форум «Педагоги России».

Преподаватели Университета участвовали в профильных сменах образовательного центра «Персей», в том числе в профильной смене «Страна железных дорог».

Для профориентационной работы Университет применяет новые форматы: интерактивные игры – деловая игра, профориентационный Квест; игровые экскурсии; дистанционные лекции; открытые лекции; экономическая школа; профессиональные пробы; тематические недели.

Университет имеет договоры о сотрудничестве по созданию профильных классов с 17 школами региона. В 2023 году более 7 500 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 – 2 159,6 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; три 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 материально-техническая база Университета пополняется 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 января 2020 года № 58 Университету были переданы новые инновационные тренажерные комплексы и оборудование:

- тренажерный комплекс тягового подвижного состава состоит из восьми рабочих мест и места преподавателя-инструктора. Тренажерный комплекс предназначен для профессиональной подготовки, повышения квалификации и формирования практических навыков по управлению тяговым подвижным составом в условиях, максимально приближенных к реальным условиям эксплуатации. Тренажерный комплекс предназначен для обучения передовым методам управления тяговым подвижным составом, рациональным способам вождения поездов, в том числе действиям в нестандартных и аварийных ситуациях; стоимость тренажерного комплекса – 10 700 000, 00 руб.;

- 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.;

- учебная лаборатория «Инфраструктура железнодорожного транспорта» для подготовки специалистов хозяйства пути. Инновационная лаборатория способствует повышению качества лабораторно-технической базы кафедры «Путь и путевое хозяйство». Лаборатория оснащена: макетом с действующим железнодорожным подвижным составом для выполнения ремонтных путевых работ; стендами с ручным путевым и измерительным инструментами; макетом одиночного стрелочного перевода с возможностью автоматического перевода стрелки; макетом рельсов с различными видами дефектов, возникающих в процессе эксплуатации. Для наибольшего погружения в образовательный

процесс создан участок железнодорожного пути с различными видами промежуточных скреплений, оборудованный ультразвуковым дефектоскопом. Инновационная лаборатория позволит обучающимся не только получить базовые знания, но и в полной мере отработать их на практических занятиях благодаря современной оснащённости лаборатории; стоимость лаборатории – 9 744 860, 11 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 42 523,2 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 22 014,5 тыс. руб., – целевая субсидия;

2) проведение текущего ремонта на сумму 2 025,6 тыс. руб. в т.ч.: 1 393,6 тыс. руб. – государственное задание.

3) выполнение противопожарных мероприятий в области обеспечения пожарной безопасности Университета в корпусах и общежитиях Университета на сумму 766 180,28 тыс. руб.;

4) затраты на коммунальные услуги – 38 171,397 тыс. руб.;

5) приобретение мебели для нужд Университета – 1 385,524 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, оснащённой 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 22 911,3 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.



## Показатели деятельности образовательной организации высшего образования, подлежащей самообследованию

Наименование образовательной организации: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»**

Регион, почтовый адрес: Иркутская область  
664074, г.Иркутск, ул.Чернышевского, д.15

Ведомственная принадлежность: Федеральное агентство железнодорожного транспорта

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение показателя
А	Б	В	Г
<b>1</b>	<b>Образовательная деятельность</b>		
1.1	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в том числе:	человек	5811
1.1.1	по очной форме обучения	человек	3913
1.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек	77
1.1.3	по заочной форме обучения	человек	1821
1.2	Общая численность аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров), обучающихся по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, в том числе:	человек	85
1.2.1	по очной форме обучения	человек	83
1.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.2.3	по заочной форме обучения	человек	2
1.3	Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования, в том числе:	человек	0
1.3.1	по очной форме обучения	человек	0
1.3.2	по очно-заочной форме обучения	человек	0
1.3.3	по заочной форме обучения	человек	0
1.4	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам единого государственного экзамена на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	51,9
1.5	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам дополнительных вступительных испытаний на первый курс на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета по договору об образовании на обучение по образовательным программам высшего образования	баллы	61,7
1.6	Средний балл студентов (курсантов), принятых по результатам единого государственного экзамена и результатам дополнительных вступительных испытаний на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации	баллы	52

1.7	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников, членов сборных команд Российской Федерации, участвовавших в международных олимпиадах по общеобразовательным предметам по специальностям и (или) направлениям подготовки, соответствующим профилю всероссийской олимпиады школьников или международной олимпиады, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета без вступительных испытаний	человек	0
1.8	Численность студентов (курсантов) - победителей и призеров олимпиад школьников, принятых на очную форму обучения на первый курс по программам бакалавриата и специалитета по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим профилю олимпиады школьников, без вступительных испытаний	человек	0
1.9	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), принятых на условиях целевого приема на первый курс на очную форму обучения по программам бакалавриата и специалитета в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам бакалавриата и специалитета на очную форму обучения	человек/%	165 / 17,39
1.10	Удельный вес численности студентов (курсантов), обучающихся по программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры	%	5,49
1.11	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), имеющих диплом бакалавра, диплом специалиста или диплом магистра других организаций, осуществляющих образовательную деятельность, принятых на первый курс на обучение по программам магистратуры образовательной организации, в общей численности студентов (курсантов), принятых на первый курс по программам магистратуры на очную форму обучения	человек/%	132 / 100
1.12	Общая численность студентов образовательной организации, обучающихся в филиале образовательной организации (далее - филиал) <i>Красноярский институт железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»</i> <i>Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»</i> <i>Сибирский колледж транспорта и строительства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Иркутский государственный университет путей сообщения"</i> <i>Медицинский колледж железнодорожного транспорта Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Иркутский государственный университет путей сообщения"</i> <i>Забайкальский институт железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»</i> <i>Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Иркутский государственный университет путей сообщения" в г. Братск</i> <i>Улан-Удэнский институт железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»</i>	человек	2217 0 0 0 2142 0 0
<b>2</b>	<b>Научно-исследовательская деятельность</b>		
2.1	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Web of Science в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0
2.2	Количество цитирований в индексируемой системе цитирования Scopus в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0
2.3	Количество цитирований в Российском индексе научного цитирования (далее - РИНЦ) в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	546,4
2.4	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0
2.5	Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus, в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	0
2.6	Количество публикаций в РИНЦ в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	489,07
2.7	Общий объем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее - НИОКР)	тыс. руб.	108662,6
2.8	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	351,94

2.9	Удельный вес доходов от НИОКР в общих доходах образовательной организации	%	9,6
2.10	Удельный вес НИОКР, выполненных собственными силами (без привлечения соисполнителей), в общих доходах образовательной организации от НИОКР	%	20,77
2.11	Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	339,46
2.12	Количество лицензионных соглашений	единиц	3
2.13	Удельный вес средств, полученных образовательной организацией от управления объектами интеллектуальной собственности, в общих доходах образовательной организации	%	0
2.14	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников без ученой степени - до 30 лет, кандидатов наук - до 35 лет, докторов наук - до 40 лет, в общей численности научно-педагогических работников	человек/%	27 / 8,41
2.15	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	199,85 / 64,73
2.16	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников образовательной организации	человек/%	38,8 / 12,57
2.17	Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников филиала (без совместителей и работающих по договорам гражданско-правового характера) <i>Красноярский институт железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»</i> <i>Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»</i> <i>Сибирский колледж транспорта и строительства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Иркутский государственный университет путей сообщения"</i> <i>Медицинский колледж железнодорожного транспорта Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Иркутский государственный университет путей сообщения"</i> <i>Забайкальский институт железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»</i> <i>Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Иркутский государственный университет путей сообщения" в г. Братск</i> <i>Улан-Удэнский институт железнодорожного транспорта – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»</i>	человек/%	37,55 / 66,52 0 / 0 0 / 0 0 / 0 48,1 / 68,81 0 / 0 0 / 0
2.18	Количество научных журналов, в том числе электронных, издаваемых образовательной организацией	единиц	5
2.19	Количество грантов за отчетный период в расчете на 100 научно-педагогических работников	единиц	1,3
<b>3</b>	<b>Международная деятельность</b>		
3.1	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран Содружества Независимых Государств (далее - СНГ)), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:	человек/%	154 / 2,65
3.1.1	по очной форме обучения	человек/%	97 / 2,48
3.1.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	1 / 1,3
3.1.3	по заочной форме обучения	человек/%	56 / 3,08

3.2	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), в том числе:	человек/%	106 / 1,82
3.2.1	по очной форме обучения	человек/%	98 / 2,5
3.2.2	по очно-заочной форме обучения	человек/%	0 / 0
3.2.3	по заочной форме обучения	человек/%	8 / 0,44
3.3	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) (кроме стран СНГ), завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)	человек/%	23 / 1,96
3.4	Численность/удельный вес численности иностранных студентов (курсантов) из стран СНГ, завершивших освоение образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, в общем выпуске студентов (курсантов)	человек/%	2 / 0,17
3.5	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов) образовательной организации, обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, прошедших обучение за рубежом не менее семестра (триместра), в общей численности студентов (курсантов)	человек/%	0 / 0
3.6	Численность студентов (курсантов) иностранных образовательных организаций, прошедших обучение в образовательной организации по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, не менее семестра (триместра)	человек	0
3.7	Численность/удельный вес численности иностранных граждан из числа научно-педагогических работников в общей численности научно-педагогических работников	человек/%	6 / 1,87
3.8	Численность/удельный вес численности иностранных граждан (кроме стран СНГ) из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)	человек/%	0 / 0
3.9	Численность/удельный вес численности иностранных граждан стран СНГ из числа аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров) образовательной организации в общей численности аспирантов (адъюнктов, ординаторов, интернов, ассистентов-стажеров)	человек/%	0 / 0
3.10	Объем средств, полученных образовательной организацией на выполнение НИОКР от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	0
3.11	Объем средств от образовательной деятельности, полученных образовательной организацией от иностранных граждан и иностранных юридических лиц	тыс. руб.	3864,1
<b>4</b>	<b>Финансово-экономическая деятельность</b>		
4.1	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности)	тыс. руб.	1173811
4.2	Доходы образовательной организации по всем видам финансового обеспечения (деятельности) в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	3801,82
4.3	Доходы образовательной организации из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного научно-педагогического работника	тыс. руб.	1265,07
4.4	Отношение среднего заработка научно-педагогического работника в образовательной организации (по всем видам финансового обеспечения (деятельности)) к соответствующей среднемесячной начисленной заработной плате наемных работников в организациях, у индивидуальных предпринимателей и физических лиц (среднемесячному доходу от трудовой деятельности) в субъекте Российской Федерации	%	200,29
<b>5</b>	<b>Инфраструктура</b>		
5.1	Общая площадь помещений, в которых осуществляется образовательная деятельность, в расчете на одного студента (курсанта), в том числе:	кв. м	13,33
5.1.1	имеющихся у образовательной организации на праве собственности	кв. м	0
5.1.2	закрепленных за образовательной организацией на праве оперативного управления	кв. м	13,33

5.1.3	предоставленных образовательной организации в аренду, безвозмездное пользование	кв. м	0
5.2	Количество компьютеров в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	0,46
5.3	Удельный вес стоимости оборудования (не старше 5 лет) образовательной организации в общей стоимости оборудования	%	9,35
5.4	Количество экземпляров печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учете, в расчете на одного студента (курсанта)	единиц	126,65
5.5	Удельный вес укрупненных групп специальностей и направлений подготовки, обеспеченных электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) в количестве не менее 20 изданий по основным областям знаний	%	100
5.6	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов), проживающих в общежитиях, в общей численности студентов (курсантов), нуждающихся в общежитиях	человек/%	1291 / 85,72
<b>6</b>	<b>Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья</b>		
6.1	Численность/удельный вес численности студентов (курсантов) из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, в общей численности студентов (курсантов), обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры	человек/%	26 / 0,45
6.2	Общее количество адаптированных образовательных программ высшего образования, в том числе:	единиц	0
6.2.1	программ бакалавриата и программ специалитета	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	единиц	0
6.2.2	программ магистратуры	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	единиц	0
	для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	единиц	0
6.3	Общая численность инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по программам бакалавриата и программам специалитета, в том числе:	человек	23
6.3.1	по очной форме обучения	человек	21
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	21
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0





	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
6.6.3	по заочной форме обучения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с другими нарушениями	человек	0
	инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья со сложными дефектами (два и более нарушений)	человек	0
6.7	Численность/удельный вес численности работников образовательной организации, прошедших повышение квалификации по вопросам получения высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности работников образовательной организации, в том числе:	человек/%	18 / 2,37
6.7.1	численность/удельный вес профессорско-преподавательского состава, прошедшего повышение квалификации по вопросам получения высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности профессорско-преподавательского состава	человек/%	9 / 2,83
6.7.2	численность/удельный вес учебно-вспомогательного персонала, прошедшего повышение квалификации по вопросам получения высшего образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в общей численности учебно-вспомогательного персонала	человек/%	4 / 5,97