

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

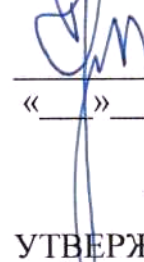
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Иркутский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО ИргУПС)

ПРИНЯТО

решением Ученого Совета  
от 30.11.2018 г.  
протокол № 4

СОГЛАСОВАНО

Руководитель  
Федерального агентства  
железнодорожного транспорта



В.Ю. Чепец

«  »    2018 г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора

от «04» 07 2019 г.

№ 62

Программа  
развития Иркутского государственного университета путей сообщения  
до 2024 года

Иркутск, 2019

## I Введение

Миссия Иркутского государственного университета путей сообщения заключается в научно-образовательной и культурной деятельности, направленной на приумножение и распространение глобальных знаний, на удовлетворение потребностей и реализацию потенциала человека и общества.

Миссия университета позволяет сформулировать основные принципы его деятельности:

- удовлетворение потребностей граждан и общества в качественном высшем и дополнительном профессиональном образовании, гарантирующем конкурентоспособность выпускников университета на российском и мировом рынке труда;
- выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований на уровне, превышающем лучшие российские и зарубежные аналоги, по приоритетным направлениям, результаты которых будут способствовать улучшению качества жизни и созданию новых ценностей человечества;
- коммерциализацию результатов научной деятельности и трансфер технологий, отвечающих постоянно возрастающим требованиям транспортной отрасли;
- разностороннее развитие личности будущего специалиста, обладающего высоким профессионализмом, культурой, интеллигентностью, социальной и предпринимательской активностью, качествами гражданина-патриота;
- создание условий для доступности населения к информационным ресурсам и генерируемым знаниям;
- сохранение и преумножение традиций подготовки российских инженеров железнодорожного транспорта.

Программа развития Иркутского государственного университета путей сообщения представляет собой комплекс мероприятий, направленных на развитие тех видов деятельности, достижение тех показателей, которые необходимы для становления университета в качестве ведущего вуза транспортной отрасли в Российской Федерации.

При разработке Программы использовались нормативные документы:

- Указ Президента РФ от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Основные направления деятельности Правительства Российской Федерации до 2024 года, утвержденные Председателем Правительства РФ 29.09.2018 г.;
- Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 «О стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;
- Стратегия развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года, утвержденная Распоряжением Правительства РФ от 17.06.2008 г. № 877-р;
- Стратегия научно-технического развития холдинга «Российские железные дороги» на период до 2020 года и перспективу до 2025 года («Белая книга»);
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие транспортной системы», утвержденная Постановлением Правительства РФ от 30.12.2017 г. № 1596;
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования», утвержденная Постановлением Правительства РФ от 26.12.2017 г. № 1642;
- Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.07.2017 г. № 1632-р;

- План мероприятий («дорожная карта») по подготовке Программы развития транспортного образования на период 2017-2025 годы, утвержденный приказом вице-президента ОАО «РЖД» от 28.01.2016 г. № 32;

- Перечень критериев для оценки эффективности образовательных организаций высшего образования, подведомственных Росжелдору, учитывающих отраслевую специфику, утвержденный Руководителем Федерального агентства железнодорожного транспорта 18.09.2018 г.;

- Рекомендации по содержанию, разработке, рассмотрению и утверждению программ (стратегий) развития образовательных организаций, подведомственных Федеральному агентству железнодорожного транспорта, утвержденные приказом Руководителя Росжелдора от 26.09.2018 г. № 338.

## **2 Общая характеристика Иркутского государственного университета путей сообщения**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» (ИрГУПС (ИрИИТ)) создано на основании постановления Центрального Комитета КПСС и Совета Министров СССР от 23.05.1963 г. № 533 и Указания Министерства путей сообщения СССР от 18.07.1975 г. № 1534 под наименованием «Иркутский институт инженеров железнодорожного транспорта». В соответствии с приказом Министерства образования Российской Федерации от 15.03.2002 г. № 873 и Указанием Министерства путей сообщения Российской Федерации от 06.04.2002 г. № 45-у «Иркутский институт инженеров железнодорожного транспорта» переименован в «Иркутский государственный университет путей сообщения» Министерства путей сообщения Российской Федерации. Университет является правопреемником Иркутского института инженеров железнодорожного транспорта. В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.12.2004 г. № 1753-р Университет находится в ведении Федерального агентства железнодорожного транспорта.

Юридический адрес ФГБОУ ВО ИрГУПС: Российская Федерация, 664074, г. Иркутск, ул. Чернышевского, д. 15.

В состав ФГБОУ ВО ИрГУПС входят:

– Иркутский государственный университет путей сообщения – головной вуз, в состав которого входят Сибирский колледж транспорта и строительства и Медицинский колледж железнодорожного транспорта в г. Иркутске;

– Забайкальский институт железнодорожного транспорта (ЗабИЖТ) - филиал ИрГУПС, в состав которого входит Читинский техникум железнодорожного транспорта в г. Чите;

– Красноярский институт железнодорожного транспорта (КрИЖТ) - филиал ИрГУПС, в состав которого входит Красноярский техникум железнодорожного транспорта в г. Красноярске;

– Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта(УУКЖТ) - филиал ИрГУПС в г. Улан-Удэ;

– филиал ИрГУПС в г. Улан-Баторе (Монголия).

Образовательный процесс в Иркутском государственном университете путей сообщения по системе высшего образования осуществляется по 18 основным образовательным программам бакалавриата, по 13 основным образовательным программам специалитета, по 9 основным образовательным программам магистратуры, по 10 направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

На 01.10.2018 г. контингент обучающихся высшего образования по очной форме обучения составил 6626 человек, из них 2545 – обучаются по направлениям подготовки бакалавриата, 3784 – обучаются по специальностям специалитета, 297 – обучаются по направлениям подготовки магистратуры. Из 6626 человек – 4852 обучаются за счёт средств федерального бюджета, 1774 – за счет средств физических и юридических лиц. По целевому направлению обучается 1883 человека (38,3 % от количества студентов, обучающихся за счет средств федерального бюджета). По заочной форме обучения ВО контингент студентов составляет 5194 человека, из них 1188 обучается по направлениям подготовки бакалавриата, 4006 – обучаются по специальностям специалитета. Из 5194 человек – 1417 обучаются за счёт средств федерального бюджета, 3777 – за счет средств физических и юридических лиц. По целевому направлению обучается 818 человек (57,7 % от количества студентов, обучающихся за счет средств федерального бюджета). Численность аспирантов составляет 110 человек.

Персонал организации системы ВО составляет 1292 человека. Профессорско-преподавательский состав включает в себя 493 человека, из них 57 докторов наук и 283 кандидатов наук (остепененность ППС составляет 69,0 %).

Образовательный процесс в Иркутском государственном университете путей сообщения по системе СПО осуществляется по 22 основным образовательным программам среднего профессионального образования.

На 01.10.2018 г. контингент обучающихся СПО по очной форме обучения составляет 6426 человек, из них на базе основного общего образования обучается 4512 человек, на базе среднего общего образования обучается 1914 человек. Из 6426 человек 3829 – обучается за счёт средств федерального бюджета, 2603 – за счет средств физических и юридических лиц. По заочной форме обучения СПО контингент студентов составляет 2390 человека, из них на базе основного общего образования обучается 174 человека, на базе среднего общего образования обучается 2216 человек. Из 2390 человек – 1111 обучаются за счёт средств федерального бюджета, 1279 – за счет средств физических и юридических лиц. По целевому направлению обучается 632 человека по очной форме обучения (16,5 % от количества студентов, обучающихся за счет средств федерального бюджета) и 285 человек – по заочной форме обучения (25,7 % от количества студентов, обучающихся за счет средств федерального бюджета).

Персонал организации системы СПО составляет 779 человек, из них 367 человек являются педагогическими работниками. Среди педагогических работников 167 человек имеют высшую категорию, 102 человека – первую категорию.

Иркутский государственный университет путей сообщения осуществляет подготовку специалистов с высшим и средним профессиональным образованием для Забайкальской, Восточно-Сибирской, Красноярской и Улан-Баторской железных

дорог на территории Забайкальского края, Республики Бурятия, Иркутской области, Красноярского края, республика Саха (Якутия) и Монголии.

Условная зона влияния ИрГУПС от станции Мариинск Красноярской железной дороги до станции Архара на границе между ЗабЖД и ДВЖД составляет по параллели около 4400 км, и от станции Улан-Удэ до станции Улан-Батор – 580 км по меридиану.

Иркутский государственный университет путей сообщения по контингенту студентов и количеству профессорско-преподавательского состава и по показателям эффективности деятельности занимает 4-е место среди 9-ти университетов путей сообщения, а по географической зоне влияния по подготовке специалистов – 1-е место.

В Иркутской области (в месте нахождения головного вуза), где осуществляют образовательную деятельность 9 государственных вузов, 3 негосударственных вуза и 13 филиалов, ИрГУПС занимает 3-е место по контингенту и штату ППС, 5-е место по среднему баллу ЕГЭ (57,8), 3-е место по доле высокобалльников абитуриентов (имеющих средний балл ЕГЭ свыше 80) и 1-е место по количеству студентов, обучающихся по целевым направлениям и распределению на работу.

Преимущество ИрГУПС перед другими вузами в Иркутской области заключается в устойчивом взаимодействии с работодателем ОАО «РЖД». Это относится к разработке и реализации образовательного процесса по основным профессиональным образовательным программам, к организации и проведению практик, к реальному дипломному проектированию, к наличию целевого обучения, к трудоустройству выпускников, к организации курсов повышения квалификации и переподготовки работников железной дороги, к совместной работе по привлечению абитуриентов, к получению студентами рабочих профессий, к организации студенческих строительных отрядов, к участию студентов в работе профсоюзной организации железнодорожников.

Другим преимуществом Иркутского государственного университета путей сообщения перед другими вузами региона является наличие в Университете системы среднего профессионального образования. Это преимущество дало возможность создать систему непрерывной подготовки специалистов разного уровня для предприятий железной дороги и других отраслей экономики региона Восточной Сибири и Забайкалья.

### **3 Основные проблемы и ресурсные ограничения деятельности Иркутского государственного университета путей сообщения**

1) Основной проблемой препятствующей развитию Университета является недофинансирование, в том числе:

- недостаточное финансирование на выполнение государственного задания (75 % от норматива);
- недостаточное финансирование капитального ремонта зданий и сооружений;
- отсутствие средств на снос аварийных корпусов (одно здание в г. Улан-Удэ, одно здание в г. Красноярске, три здания в г. Иркутске);

– отсутствие средств на обновление лабораторной базы образования и науки современными приборами, симуляторами, тренажерами, оборудованием;

– значительное уменьшение объема внебюджетных средств за счёт договоров на обучение с физическими и юридическими лицами из-за снижения платежеспособности населения и демографической ситуации в Восточной Сибири и Забайкалье.

2) Низкая активность профессорско-преподавательского состава в конкурсах грантов, научно-технических программах Министерства науки и высшей школы Российской Федерации, Российского научного фонда, Российского фонда фундаментальных исследований и других фондов (во многом из-за ведомственной принадлежности).

3) Отсутствие в Министерстве транспорта Российской Федерации системы конкурсов или других видов поддержки проведения фундаментальных и поисковых научно-исследовательских работ.

4) Неудовлетворительная система подготовки научно-педагогических кадров через аспирантуру Российской Федерации после того, как обучение в аспирантуре законодательно приравнено к ступени высшего образования в 2012 году.

5) Отсутствие диссертационных советов по научным направлениям Университета.

6) Высокий средний возраст докторов наук, профессоров (67,2 лет).

7) Необходимость для развития Университета строительства современного студенческого общежития для российских и иностранных граждан в г. Иркутске и строительства современных спортивных комплексов для круглогодичных занятий студентов физкультурой и спортом в головном вузе и в филиалах.

Свод основных преимуществ и недостатков ИрГУПС приведен в таблице 1 SWOT-анализ.

Таблица 1

**SWOT – анализ деятельности ИрГУПС  
на современном этапе**

<b>S (сила)</b>	<b>W (слабость)</b>
1 Успешное прохождение государственной аккредитации.	1 Низкий средний балл ЕГЭ абитуриентов по РФ.
2 Выполнение показателей мониторинга эффективности деятельности университета.	2 Высокий средний возраст профессорско-преподавательского состава.
3 Высокая острепененность профессорско-преподавательского состава.	3 Недостаточная публикационная активность научно-педагогических работников, особенно в изданиях, входящих в международные базы Web of Science, Scopus.
4 Высокий уровень взаимодействия с предприятиями-заказчиками.	4 Недостаточное число хозяйственных договоров, контрактов, грантов на

	финансирование научной работы.
5 Большое число студентов, обучающихся в рамках целевой подготовки.	5 Недостаточная эффективность работы системы по подготовке научно-педагогических кадров.
6 Высокий уровень трудоустройства выпускников.	6 Недостаточное количество защищенных диссертаций в 2016-2018 гг.
7 Наличие оборудованных аудиторий и лабораторий мультимедийными средствами обучения.	7 Низкий уровень коммерциализации научных разработок.
8 Наличие системы внедрения информационных технологий в управление деятельностью и образовательный процесс	8 Малая доля магистерских программ.
9 Высокая компьютеризация управленческой, образовательной и научной деятельности.	9 Уменьшение числа обучающихся за счет средств физических и юридических лиц.
10 Средняя заработная плата профессорско-преподавательского состава составляет 200 % от средней зарплаты по региону.	10 Недостаточное обновление лабораторной базы учебных занятий и научных исследований.
11 Наличие системы предоставления дополнительных образовательных услуг.	11 Низкая заработная плата работников, не относящихся к профессорско-преподавательскому составу.
12 Высокая вовлеченность студентов в спортивную, культурно-массовую, общественную деятельность, в движение волонтеров и студенческих строительных отрядов.	12 Недостаточное финансирование капитального ремонта за счет ассигнований федерального бюджета.
13 Высокая изобретательская активность преподавателей и сотрудников.	13 Отсутствие финансирования капитального строительства и реконструкции объектов инфраструктуры в рамках государственных программ.
14 Наличие филиала за рубежом (Улан-Батор, Монголия)	14 Отсутствие диссертационных советов.

#### **4 Приоритетные направления развития Иркутского государственного университета путей сообщения**

Приоритетные направления развития Российской Федерации в области образования и науки определены в Указах Президента Российской Федерации от

01.12.2016 г. № 642 «О стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» и от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Для Иркутского государственного университета путей сообщения наиболее значимыми из них являются:

- формирование эффективной системы выявления, поддержки, развития способностей талантливой молодежи, как в процессе обучения, так и в построении успешной карьеры в области науки, технологий и инноваций;
- модернизация профессионального образования, в том числе создание практико-ориентированных, гибких, адаптивных образовательных программ;
- формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров;
- обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров для цифровой экономики;
- проведение исследований и разработок, соответствующих мировому уровню, увеличение затрат на научные исследования и разработки за счёт всех источников;
- формирование системы непрерывного обновления работающими гражданами своих профессиональных знаний и приобретение ими новых профессиональных навыков, включая овладение компетенциями в области цифровой экономики;
- обновление приборной базы и оборудования для образования и науки;
- укрепление российской гражданской идентичности на основе духовно-нравственных и культурных ценностей народов Российской Федерации, поддержка добровольческих (волонтерских) движений;
- поддержка студенческого самоуправления, позитивных социальных молодежных инициатив и движений.

## **5 Цель и задачи Программы развития Иркутского государственного университета путей сообщения на период до 2024 года**

Стратегической целью Программы развития является становление межрегионального отраслевого университетского комплекса «Иркутский государственный университет путей сообщения» как крупнейшего научно-образовательного и культурного центра в Российской Федерации, осуществляющего подготовку специалистов качественно нового уровня и имеющего высокие результаты в научно-исследовательской и инновационной деятельности.

Достижение поставленной цели определяется решением следующих основных задач:

- формирование положительного имиджа Университета и привлечение талантливой молодежи для обучения и работы в Университете;
- повышение качества образовательной деятельности на основе компетентностного подхода и профессиональных стандартов к содержанию основных образовательных программ, фундаментальности и практической направленности обучения, усиления роли самостоятельной работы студентов, интеграции учебного процесса и научной деятельности;



– повышение эффективности учебно-методической и научно-методической работы за счет разработки и использования современных образовательных технологий, совершенствования методики преподавания, роста педагогического мастерства преподавателей;

– организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, опытно-конструкторских и экспертно-аналитических работ по широкому спектру деятельности, в том числе по проблемам железнодорожного транспорта, повышения эффективности научных исследований за счёт активной инновационной деятельности;

– совершенствование системы подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации и системы повышения квалификации преподавательского состава; обновление кадрового состава;

– развитие системы дополнительного профессионального образования за счёт разработки и реализации программ переподготовки и повышения квалификации специалистов различных отраслей экономики, в том числе работников железнодорожного транспорта, особенно по базовым компетенциям цифровой экономики;

– воспитание у обучающихся чувства патриотизма, любви и уважения к национальным традициям и духовному наследию России, сохранению и преумножению нравственных и культурных ценностей народов Российской Федерации;

– поддержка студенческого спорта и здорового образа жизни;

– развитие международного сотрудничества в области образования и науки;

– формирование современной материально-технической и информационной базы для осуществления образовательного процесса, научной работы и иных видов деятельности;

– совершенствование системы социально-экономической поддержки работников и обучающихся.

Для реализации поставленной стратегической цели и решения основных задач Программы развития Иркутского государственного университета путей сообщения разработаны следующие проекты:

Проект № 1 «Развитие кадрового потенциала»;

Проект № 2 «Привлечение талантливой молодежи и профориентационная работа»;

Проект № 3 «Модернизация образовательной деятельности»;

Проект № 4 «Научно-исследовательская деятельность»;

Проект № 5 «Научно-исследовательская работа обучающихся»;

Проект № 6 «Развитие международной деятельности»;

Проект № 7 «Реализация государственной и молодежной политики, развитие и совершенствование воспитательной и внеучебной работы»;

Проект № 8 «Доступное дополнительное образование детей и взрослых»;

Проект № 9 «Современная цифровая образовательная и научная среда»;

Проект № 10 «Развитие системы среднего профессионального образования»;

Проект № 11 «Развитие материально-технической базы».

**ПАСПОРТ**  
**проекта № 1 «Развитие кадрового потенциала»**

**Основные положения**

Сроки начала и окончания проекта	01.01.2019 г. - 31.12.2024 г.
Куратор проекта	Каргапольцев Сергей Константинович, д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО ИрГУПС
Руководители проекта	Лившиц Александр Валерьевич, д.т.н., профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО ИрГУПС Куценко Сергей Михайлович, к.т.н., доцент, проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ИрГУПС
Участники проекта	Директора институтов-филиалов университета, деканы факультетов, заведующие кафедрами, руководители структурных подразделений ФГБОУ ВО ИрГУПС

**Содержание проекта**

Цель проекта	Повышение эффективности и качества работы профессорско-преподавательского состава.
--------------	--

Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формирование высококвалифицированного коллектива преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, способных на высоком уровне обеспечить реализацию основных профессиональных образовательных программ на основе компетентного подхода федеральных государственных образовательных стандартов и требований профессиональных стандартов.</li> <li>2. Привлечение для работы на кафедрах и в лабораториях молодых преподавателей и ученых - кандидатов наук за счет грантов или целевой поддержке талантливой молодежи.</li> <li>3. Модернизация и повышение эффективности системы подготовки научно-педагогических кадров через институты аспирантуры, докторантуры и соискательства, обеспечивающих обновление профессорско-преподавательского состава.</li> <li>4. Организация и проведение мероприятий по обеспечению необходимых условий для открытия и работы сети диссертационных советов, в том числе с вузами-партнерами.</li> <li>5. Совершенствование педагогического и профессионального мастерства профессорско-преподавательского состава, расширение научных знаний и практических навыков работников университета за счет стажировок на предприятиях, в ведущих университетах и научных институтах, а также путем повышения квалификации и профессиональной переподготовки в</li> </ol>
----------------	--

	<p>институтах дополнительного образования.</p> <p>6. Совершенствование системы морального и материального стимулирования труда работников университета за счет внедрения «эффективного контракта» на базе профессиональных стандартов.</p> <p>7. Создание условий для развития творческих способностей преподавателей, сотрудников, студентов и аспирантов за счет социально-психологической и экономической поддержки каждого члена коллектива.</p> <p>8. Разработка и реализация программ повышения квалификации преподавателей Университета, направленных на изучение иностранных языков и формирование базовых компетенций цифровой экономики.</p> <p>9. Создание эффективной системы формирования кадрового резерва, включая наставничество и дополнительное обучение.</p>
--	---

#### План достижения показателей проекта

Показатель	Период, год		
	2018	2021	2024
Доля преподавателей, имеющих ученую степень в общем числе профессорско-преподавательского состава (%) всего, в т.ч.:	69,0	73,0	75,0
– доктора наук	11,6	15,0	16,0
– кандидата наук	57,4	58,0	59,0
Доля преподавателей, имеющих ученое звание в общем числе профессорско-преподавательского состава (%) всего, в т.ч.:	47,8	61,0	70,0
– профессора	10,4	13,0	15,0
– доцента	37,4	45,0	50,0
Средний возраст профессорско-преподавательского состава (лет)	50	49	48
Доля преподавателей моложе 35 лет в общем числе профессорско-преподавательского состава (%)	19,0	20,0	24,0
Доля преподавателей, владеющих иностранным языком и имеющих возможность преподавать на иностранном языке в общем числе профессорско-преподавательского состава (%)	16,0	35,0	40,0
Число докторантов (чел.)	1	5	4
Число аспирантов (чел.)	110	120	130
Количество защищенных диссертаций преподавателями и сотрудниками университета на соискание ученой степени (шт.):	14	18	20
– доктора наук	2	3	4
– кандидата наук	12	15	16
Доля научно-педагогических работников, прошедших повышение квалификации в общем числе НПП, в т.ч. в форме стажировок (%)	33,0	33,0	35,0
Доля научно-педагогических работников, прошедших	10,0	15,0	20,0

профессиональную переподготовку в общем числе НПР (%)			
Число ведущих профессоров университетов Российской Федерации и известных ученых РАН, привлеченных в университет для чтения лекций, проведения семинаров и мастер-классов для студентов и аспирантов, в том числе в рамках сетевых договоров (чел.)	6	7	8
Доля профессорско-преподавательского состава Университета, прошедшего повышение квалификации, направленное на освоение базовых компетенций цифровой экономики, в общем числе ППС (%)	40,0	80,0	100,0

### Результаты проекта

1. Выполнены требования федеральных государственных образовательных стандартов в части острепенности преподавателей, обеспечивающих реализацию основных профессиональных образовательных программ.
2. Разработано положение о замещении вакантных должностей профессорско-преподавательского состава с учетом требований профессиональных стандартов к должностям: ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор.
3. Сформирован кадровый резерв для замещения должностей руководителей структурных подразделений университета на уровне института, деканата, кафедры, лаборатории.
4. Сформирована программа подготовки докторов наук в университете, организованы конкурсы грантов для поддержки молодых ученых, кандидатов наук, работающих над выполнением докторских диссертаций.
5. Осуществляется материальная поддержка аспирантов, преподавателей и сотрудников, опубликовавших научные статьи в изданиях, входящих в базы Web of Science, Scopus.
6. Увеличение доли аспирантов, защитивших диссертации во время обучения или в течение года после окончания аспирантуры Университета.
7. Увеличение числа защит кандидатских диссертаций по сравнению с базовым показателем 2018 г.
8. Открыты два диссертационных совета по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям: 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации; 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами и 01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и оборудования; 05.22.07 Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация.
9. На базе института дополнительного образования реализованы программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки профессорско-преподавательского состава, в том числе по освоению компетенций цифровой экономики.
10. Организованы курсы английского (делового) языка для преподавателей и научных сотрудников с целью разработки ими учебных курсов дисциплин и написания научных статей на английском языке.

11. Осуществлено привлечение ведущих профессоров иркутских университетов и ученых Иркутского научного центра Российской Академии наук для чтения лекций, проведения семинаров, мастер-классов и других видов занятий со студентами и аспирантами.
12. Организованы стажировки преподавателей в ведущих университетах, научных организациях, на предприятиях железнодорожного транспорта и других предприятиях.

## ПАСПОРТ

проекта № 2 «Привлечение талантливой молодежи и профориентационная работа»

### Основные положения

Сроки начала и окончания проекта	01.01.2019 г. - 31.12.2024 г.
Куратор проекта	Каргапольцев Сергей Константинович, д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО ИрГУПС
Руководитель проекта	Горева Ольга Валерьевна, к.ф.-м.н., доцент, и.о. проректора по информатизации и связям с филиалами ФГБОУ ВО ИрГУПС
Участники проекта	Директора институтов-филиалов университета, деканы факультетов, заведующие кафедрами, руководители структурных подразделений ФГБОУ ВО ИрГУПС

### Содержание проекта

Цель проекта	Формирование положительного имиджа Университета, привлечение талантливой молодежи для обучения и работы в Университете, использование новых подходов к профориентационной работе.
--------------	---

Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация и осуществление взаимодействия с образовательными учреждениями среднего общего и профессионального образования по привлечению талантливой молодежи для обучения в Университете, в том числе в рамках Малой транспортной академии.</li> <li>2. Организация профильных классов и профориентационных пунктов в городах и на линейных станциях Восточной Сибири и Забайкалья.</li> <li>3. Проведение активной рекламной компании и осуществление имиджевых проектов по привлечению выпускников школ для поступления в Университет. Использование средств массовой информации, интернета для популяризации образовательных программ Университета, информирования о перспективах трудоустройства, возможности творческой самореализации и карьерного роста после окончания Университета.</li> </ol>
----------------	---

	<p>4. Проведение олимпиад, конкурсов, конференций, выставок для школьников на базе Университета, привлечение их к участию в спортивных соревнованиях и культурно-массовых мероприятиях студентов, к волонтерскому движению.</p> <p>5. Развитие системы дополнительного образования для школьников при подготовке и сдаче ЕГЭ и адаптации к будущей учёбе в Университете.</p>
--	--

#### План достижения показателей проекта

Показатель	Период, год		
	2018	2021	2024
Количество программ дополнительного довузовского образования (шт.)	13	19	33
Число обучающихся, прошедших обучение по программам дополнительного довузовского образования, не менее (чел.)	283	410	550
Количество программ дополнительного довузовского образования для детей сельской местности (шт.)	10	15	22
Число обучающихся, прошедших обучение по программам дополнительного довузовского образования для детей сельской местности, не менее (чел.)	80	140	200
Число школьников, участвующих в отраслевых чемпионатах профессионального мастерства по методике WorldSkills на площадках Университета (чел.)	25	70	125
Мероприятия, проводимые для выявления талантливых детей и привлечения талантливой молодежи:			
- проведение олимпиад, конференций, конкурсов (университетских/региональных/всероссийских/международных) (шт.)	11	17	19
- проведение летних (зимних) школ для детей (университетских/региональных/всероссийских/международных) (шт.)	2	6	7
- проведение мероприятий в рамках программы по выявлению талантливых детей «Сириус» (шт.)	2	7	12
Средний балл ЕГЭ студентов, поступивших на первый курс (балл)	55,56	59,33	60,67
Число победителей и призеров олимпиад, конкурсов международного, всероссийского и регионального уровня поступивших на первый курс (чел.)	14	29	44
Количество профильных классов (шт.)	9	15	20
Количество мероприятий проведенных для улучшения имиджа	309	318	325

## Результаты проекта

1. Повышение качества поступающих в Университет за счет привлечения талантливой молодежи, развития системы дополнительного довузовского образования.
2. Развита сеть довузовской подготовки и профориентационной работы через создание профильных классов и профориентационных пунктов в городах Восточной Сибири и Забайкалья.
3. Улучшение имиджа Университета за счет реализации мероприятий по привлечению выпускников школ для поступления в Университет. Использование средств массовой информации, интернета для популяризации образовательных программ университета, информирования о перспективах трудоустройства, возможности творческой самореализации и карьерного роста после окончания университета.

## ПАСПОРТ

проекта № 3 «Модернизация образовательной деятельности»

### Основные положения

Сроки начала и окончания проекта	01.01.2019 г. - 31.12.2024 г.
Куратор проекта	Каргапольцев Сергей Константинович, д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО ИрГУПС
Руководитель проекта	Куценко Сергей Михайлович, к.т.н., доцент, проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ИрГУПС
Участники проекта	Директора институтов-филиалов университета, деканы факультетов, заведующие кафедрами, руководители структурных подразделений ФГБОУ ВО ИрГУПС

### Содержание проекта

Цель проекта	Удовлетворение потребностей железнодорожной отрасли и экономики Восточной Сибири и Забайкалья в качественном профессиональном образовании.
--------------	--

Задачи проекта	1. Формирование и развитие опережающей системы подготовки специалистов, обладающих необходимыми профессиональными компетенциями, навыками проектной и коллективной работы, способных творчески решать сложные инженерные и научно-технические задачи, в том числе в области железнодорожного транспорта.
----------------	--

2. Усиление практической направленности обучения за счет проектного подхода в подготовке высококвалифицированных специалистов, целевой подготовке во взаимодействии с предприятиями железнодорожного транспорта, создания базовых кафедр на производстве.
3. Совершенствование содержания образовательной деятельности на основе развития фундаментальности и практической направленности образовательных программ, разработки и реализации профессиональных образовательных программ нового поколения; усиление роли самостоятельной работы студентов и слушателей; интеграции учебного процесса, научной деятельности и производства.
4. Развитие форм и методов образовательной деятельности на основе реализации принципа непрерывности и доступности образования за счет возможности продолжения образования на любом уровне в рамках университетского комплекса.
5. Внедрение в учебный процесс современных методов обучения за счет внедрения информационных технологий, развития системы дистанционного образования, совершенствования учебно-методического обеспечения, расширения доступа к электронным библиотечным ресурсам.
6. Актуализация основных профессиональных образовательных программ с учётом требований профессиональных стандартов и базовых компетенций цифровой экономики.
7. Совершенствование системы управления образовательной деятельностью путем создания единого информационного пространства университетского комплекса ИрГУПС.
8. Развитие материально-технической базы учебного процесса и научных исследований, соответствующей современному уровню и обеспечивающей подготовку специалистов на современной технической, технологической, информационной основе.
9. Развитие и совершенствование системы обеспечения качества образовательных услуг, в том числе на основе постоянного повышения профессионального уровня профессорско-преподавательского состава университета и внедрения рейтинговой оценки качества подготовки обучающихся посредством применения механизмов независимой оценки качества.
10. Внедрение системы мониторинга трудоустройства выпускников Университета, учитывающей удовлетворенность работодателей качеством подготовки выпускников.



План достижения показателей проекта

Показатель	Период, год		
	2018	2021	2024
Доля актуализированных в соответствии с ФГОС ВО 3++ основных профессиональных образовательных программ с учетом профессиональных стандартов в общем количестве ОПОП (%)	20,0	100,0	100,0
Доля актуализированных в соответствии с ФГОС ВО 3++ основных профессиональных образовательных программ в части формирования у выпускников цифровых компетенций в общем количестве ОПОП (%)	10,0	60,0	100,0
Количество новых образовательных программ бакалавриата, магистратуры по приоритетным направлениям развития экономики (шт.)	0	3	5
Количество образовательных программ (уровень бакалавриата) (шт.)	20	21	22
Количество образовательных программ (уровень специалитета) (шт.)	13	13	13
Количество образовательных программ (уровень магистратуры) (шт.)	12	14	16
Количество образовательных программ (подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре) (шт.)	10	10	10
Средний балл ЕГЭ студентов, принятых по результатам ЕГЭ на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы РФ (балл)	57	60	61
Доля численности студентов, обучающихся по программам магистратуры, в общей численности студентов, обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры очной формы обучения (%)	4,5	7,0	10,0
Доля численности обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в общей численности контингента обучающихся по основным образовательным программам высшего образования по очной форме обучения (%)	1,7	1,8	2,0
Число призеров конкурсов грантов дипломных проектов Росжелдора (чел.)	4	7	10

Доля выпускников, трудоустроившихся в течение года после окончания университета, в общем числе выпускников (%)	85,0	90,0	92,0
Число студентов бакалавриата, участвующих в федеральном интернет-экзамене / число студентов, успешно сдавших федеральный интернет-экзамен, не менее (чел.)	21/21	50/50	80/80
Доля учебных дисциплин, обеспеченных онлайн курсами к общему числу дисциплин (%)	2,0	4,0	6,0
Доля курсовых и выпускных квалификационных работ, выполняемых с использованием 3D-проектирования и инженерных программных комплексов (NASTRAN, ADAMS, Matlab, Mathcad, BIM и др.) в общем количестве курсовых и выпускных квалификационных работ (%):			
– курсовых работ	15,0	30,0	80,0
– выпускных квалификационных работ	10,0	30,0	60,0
Количество изданных учебников, учебных пособий, не менее (шт.)	25	70	80
Количество изданных учебно-методических пособий, лабораторных практикумов и других методических материалов, обеспечивающих учебно-методическую базу специальности (направления подготовки) (шт.)	60	30	30
Количество лекций, семинаров и лабораторных работ, разработанных на базе результатов научных исследований кафедры, не менее (шт.)	15	4	4
Количество организованных и проведенных на базе университета научно-методических конференций, семинаров, круглых столов по вопросам образования (шт.)	2	2	3
Количество докладов на научно-методических конференциях, семинарах, круглых столах; опубликованных статей по вопросам образования (шт.)	10	30	35
Количество выполняемых научно-методических работ по теме профессионального образования, имеющих номер государственной регистрации/ количество штатных преподавателей и сотрудников, участвующих в научно-методических работах по теме профессионального образования, имеющих номер государственной регистрации (шт.)	2/15	4/30	4/50
Объем средств за обучение по договорам с физическими и юридическими лицами (млн руб.)	412	430	450

## Результаты проекта

1. Разработка и реализация основных профессиональных образовательных программ на базе примерных образовательных программ, федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования 3++ с учетом профессиональных стандартов и компетенций цифровой экономики.
2. Ежегодное обновление содержания и структуры образовательного процесса в соответствии с запросами предприятий-потребителей и достижениями науки и техники.
3. Совершенствование формата образовательных программ за счет сокращения количества учебных дисциплин для более углубленного их изучения на основе принципов фундаментальности и практической направленности. Открытие новых специальностей по приоритетным направлениям развития экономики.
4. Обновление содержания и повышение качества образовательных программ магистратуры. Открытие двух новых программ магистратуры по направлениям подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов; 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов; 38.04.03 Управление персоналом; 38.04.02 Менеджмент (на англ. языке).
5. Открытие и реализация новых востребованных программ магистратуры. Увеличение числа магистрантов, в том числе за счет выпускников других образовательных организаций высшего образования.
6. Открытие базовых кафедр на предприятиях. Более широкое привлечение практических работников к учебному процессу, в том числе для проведения мастер-классов, групповых консультаций, проектных семинаров.
7. Внедрение моделей сетевого взаимодействия с другими образовательными и научными организациями при реализации основных профессиональных образовательных программ.
8. Широкое применение современных информационных технологий, программных комплексов, симуляционных моделей и тренажеров, 3D-проектирования при выполнении курсовых проектов и выпускных квалификационных работ.
9. Формирование базы данных реальных проектных заданий для выпускных квалификационных работ от предприятий-партнеров, внедрение механизма двойного руководства (руководитель от университета и руководитель от предприятия) с целью внедрения результатов ВКР на производстве и дальнейшее трудоустройство выпускников.
10. Разработка двуязычных (русский и английский) курсов лекций и материалов практических занятий для востребованных со стороны иностранных граждан образовательных программ.
11. Формирование цифровой образовательной среды обучения. Внедрение электронных учебников, компьютерных обучающих программ, виртуальных тренажеров и лабораторных работ, тестовых систем, интеллектуальных обучающих систем, используемых в различных предметных областях.
12. Активное участие профессорско-преподавательского состава в научно-методической работе, создание новых учебников и учебных пособий,

лабораторных практикумов и других работ по обеспечению учебно-методической базы преподаваемых дисциплин.

13. Совершенствование системы целевого обучения и контрактного трудоустройства, проведение профессионально-общественной аккредитации образовательных программ на основе профессиональных стандартов и компетенций цифровой экономики.

14. Обновление материально-технической и учебно-методической базы образовательного процесса.

## ПАСПОРТ

проекта № 4 «Научно-исследовательская деятельность»

### Основные положения

Сроки начала и окончания проекта	01.09.2019 г. - 31.12.2024 г.
Куратор проекта	Каргапольцев Сергей Константинович, д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО ИрГУПС
Руководители проекта	Лившиц Александр Валерьевич, д.т.н., профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО ИрГУПС Куценко Сергей Михайлович, к.т.н., доцент, проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ИрГУПС
Участники проекта	Директора институтов-филиалов университета, деканы факультетов, заведующие кафедрами, руководители структурных подразделений ФГБОУ ВО ИрГУПС

### Содержание проекта

Цель проекта	Развитие научно-исследовательской деятельности университета как основы его устойчивого функционирования и развития.
Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация и проведение фундаментальных и прикладных научно-исследовательских работ по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России, в том числе в области железнодорожного транспорта.</li> <li>2. Повышение публикационной активности профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников, в том числе в международных издательствах.</li> <li>3. Формирование высококвалифицированного коллектива</li> </ol>

	преподавателей и научных сотрудников, способных обеспечить проведение научных исследований на мировом уровне.
4.	Создание современной материально-технической базы научных исследований, в том числе за счет развития центра коллективного пользования приборами и аппаратурой.
5.	Увеличение объема финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ за счет широкого участия профессорско-преподавательского состава и сотрудников университета в конкурсах грантов, проектов, программ, в том числе на международном уровне.
6.	Создание и развитие инновационной инфраструктуры для внедрения научно-технических результатов в производство, в том числе путем создания малых инновационных предприятий.
7.	Организация на базе Университета научно-практических конференций, в том числе с международным участием.

#### План достижения показателей проекта

Показатель	Период, год		
	2018	2021	2024
Число штатных сотрудников, участвовавших в НИР, НИОКР и проектно-аналитических работах, не менее (чел.)	370	410	420
Количество выполнявшихся тем НИР, НИОКР и проектно-аналитических работ, имеющих номер государственной регистрации, в т.ч. (шт.):	57	67	70
– количество выполнявшихся тем НИР, НИОКР и проектно-аналитических работ, зарегистрированных в текущем году	12	17	19
– количество выполнявшихся тем НИР, НИОКТР и проектно-аналитических работ на хоздоговорной основе	5	12	13
Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного НТР (тыс. руб.)	87,93	95	97
Количество изданных сборников научных трудов, в т.ч. электронных (шт.)	12	15	16
Количество изданных выпусков журналов, в т.ч. электронных (шт.)	12	12	12
Количество изданных монографий (шт.)	22	28	29
Количество опубликованных научных статей не менее, в т.ч. (шт.):	1145	1250	1260
– в научной периодике, входящей в перечень изданий ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, не менее	310	330	340

– в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science	22	27	29
– в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus	46	51	53
– в научной периодике, индексируемой в базе данных Russian Science Citation Index (RSCI)	38	40	45
– в научной периодике, входящей в Ядро РИНЦ	80	83	85
Количество цитирований публикаций за год в индексируемых системах цитирования, не менее, в т.ч. (шт.):	2900	3100	3150
– в индексируемой системе цитирования Web of Science	15	20	22
– в индексируемой системе цитирования Scopus	31	39	42
– в индексируемой базе данных Russian Science Citation Index (RSCI)	12	16	18
Количество организованных и проведенных на базе ИрГУПС конференций, семинаров, круглых столов по приоритетным направлениям науки и техники, в т.ч. (шт.):	30	34	35
– международных	3	3	3
– всероссийских	7	7	7
– региональных	3	5	6
– регионально-отраслевого университетского комплекса ИрГУПС	17	19	20
Количество полученных патентов и свидетельств, в т.ч. (шт.):	45	47	48
– патентов на изобретения	20	21	22
– свидетельств о регистрации программ для ЭВМ, баз данных	20	21	22
– патентов на полезные модели	5	5	5
Численность (чел.):			
– аспирантов	118	120	120
– докторантов	0	2	3
Количество защищенных диссертационных работ (шт.)			
– кандидатских	5	5	5
– докторских	1	3	4

## Результаты проекта

1. Увеличение объема финансирования научных исследований за счет участия преподавателей и сотрудников университета в конкурсах грантов, научно-технических программ и научных фондов.
2. Реализована программа активизации публикационной активности профессорско-преподавательского состава. Увеличено число публикаций в научных журналах, индексируемых в базах Web of Science и Scopus.
3. Открыты два диссертационных совета по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям: 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации; 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами и 01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и оборудования; 05.22.07 Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация.
4. Создана электронная выставка научных достижений преподавателей и сотрудников Университета и разработан интернет-сайт «Галерея учёных ИрГУПС».
5. Увеличилось число защит докторских и кандидатских диссертаций в год.
6. Повысилась эффективность работы аспирантуры.
7. Достигнуто увеличение количества полученных патентов на изобретения, патентов на полезные модели и свидетельств на компьютерные программы.
8. Внедрена система внутриуниверситетских грантов на финансирование фундаментальных и поисковых научно-исследовательских работ.
9. Разработана программа коммерциализации научных разработок учёных Университета, в том числе в структуре инжинирингового центра инновационного развития.
10. Организация издательства научной и учебной литературы.
11. Реализована программа развития научных журналов Университета, включающая в себя: повышение импакт-фактора, обеспечение международного стандарта качества работы редколлегии, привлечение иностранных авторов, вхождение в перечень ВАК и в число научных изданий, индексируемых в базах Web of Science и Scopus.
12. Открыт новый электронный молодежный научный журнал.
13. Реализованы мероприятия по популяризации научных достижений учёных Университета, в том числе за счёт организации на базе Университета научных конференций, семинаров, круглых столов.

ПАСПОРТ  
проекта № 5 «Научно-исследовательская работа обучающихся»

Основные положения

Сроки начала и окончания проекта	01.01.2019 г. - 31.12.2024 г.
Куратор проекта	Каргапольцев Сергей Константинович, д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО ИрГУПС
Руководитель проекта	Лившиц Александр Валерьевич, д.т.н., профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО ИрГУПС
Участники проекта	Директора институтов-филиалов университета, деканы факультетов, заведующие кафедрами, руководители структурных подразделений ФГБОУ ВО ИрГУПС

Содержание проекта

Цель проекта	Создание системы научно-исследовательской работы обучающихся как основы развития творческих способностей будущих специалистов и повышения уровня их профессиональной подготовки.
--------------	--

Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Выявление наиболее одаренных и талантливых студентов и привлечение их к выполнению научно-исследовательских работ.</li><li>2. Организация на кафедрах и в лабораториях научно-исследовательской работы студентов в форме конструкторских и технологических бюро, кружков, научных семинаров, творческих конкурсов.</li><li>3. Привлечение студентов в качестве исполнителей научно-исследовательских работ в рамках госбюджетной и хоздоговорной тематики.</li><li>4. Оказание помощи студентам в реализации молодежных проектов и в их инициативном поиске в научной области.</li><li>5. Поощрение студентов за результаты в научно-исследовательской работе, за участие в работе научных конференций, за публикации научных статей, за изобретательскую деятельность, за призовые места в творческих конкурсах.</li><li>6. Освещение научных достижений студентов Университета в средствах массовой информации и в интернете.</li></ol>
----------------	--



План достижения показателей проекта

Показатель	Период, год		
	2018	2021	2024
Число обучающихся, участвовавших в научной работе, не менее (чел.)	1570	1730	1740
Количество студенческих конструкторских бюро, научных студенческих кружков, постоянно действующих семинаров, зарегистрированных в отделе НИРС (шт.)	18	21	22
Число обучающихся, участвовавших в госбюджетных и хоздоговорных научно-исследовательских работах, не менее (чел.)	30	50	52
Количество дипломных проектов (работ) с элементами НИР, не менее (шт.)	490	530	535
Количество докладов, сделанных на научных конференциях (кроме Internet-конференций), авторами или соавторами которых являлись обучающиеся, не менее (шт.)	590	610	615
Количество научных публикаций, авторами или соавторами которых являлись обучающиеся, не менее (шт.)	290	410	415
Количество полученных совместно с обучающимися патентов и свидетельств, в т.ч. (шт.):	10	20	22
– патентов на изобретения	2	8	9
– патентов на полезные модели	0	1	1
– свидетельств о регистрации программ для ЭВМ, баз данных	8	11	12
Количество организованных и проведенных на базе ИрГУПС студенческих олимпиад, конкурсов, конференций (шт.)	69	73	73
– международных	4	5	5
– всероссийских, в т.ч. с международным участием	20	22	22
– региональных, областных, отраслевых	45	46	46
Количество студенческих олимпиад, конкурсов, конференций, в работе которых приняли участие обучающиеся ИрГУПС, в т.ч. (шт.):	100	120	120
– международных	20	24	24
– всероссийских, в т.ч. с международным участием	35	41	41
– региональных, областных, отраслевых	45	55	55
Число обучающихся, принявших участие в студенческих олимпиадах, конкурсах, конференциях, не менее, в т.ч. (чел.):	2900	3100	3100
– международных	200	220	220
– всероссийских, в т.ч. с международным участием	300	360	360

– региональных, областных, отраслевых	2400	2520	2520
Число обучающихся, направленных на стажировки в ведущие научные центры РФ или за рубеж	1	4	4

### Результаты проекта

1. Увеличение числа студентов, участвующих в научно-исследовательской работе.
2. Создание студенческого научного общества в ИрГУПС.
3. Издание молодежного научного журнала.
4. Увеличение числа публикаций и изобретений преподавателей совместно со студентами.
5. Увеличение доли дипломных проектов с элементами научных исследований и числа призеров конкурсов дипломных проектов Росжелдора.
6. Организованы ежегодные конференции для молодых учёных (студентов и аспирантов).
7. Организованы ежегодные олимпиады и творческие конкурсы по различным дисциплинам, в том числе по компетенциям цифровой экономики.
8. Проведены конкурсы на лучшую научно-исследовательскую работу студентов.
9. Созданы малые инновационные предприятия.

### ПАСПОРТ

проекта № 6 «Развитие международной деятельности»

### Основные положения

Сроки начала и окончания проекта	01.01.2019 г. - 31.12.2024 г.
Куратор проекта	Каргапольцев Сергей Константинович, д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО ИрГУПС
Руководитель проекта	Лившиц Александр Валерьевич, д.т.н., профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО ИрГУПС Горева Ольга Валерьевна, к.ф.-м.н., доцент, и.о. проректора по информатизации и связям с филиалами ФГБОУ ВО ИрГУПС Куценко Сергей Михайлович, к.т.н., доцент, проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ИрГУПС
Участники проекта	Директора институтов-филиалов университета, деканы факультетов, заведующие кафедрами, руководители структурных подразделений ФГБОУ ВО ИрГУПС

## Содержание проекта

Цель проекта	Интеграция в мировое образовательное и научное пространство
Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расширение международных связей Университета, в том числе путем заключения договоров о сотрудничестве с зарубежными образовательными, научными организациями и предприятиями.</li> <li>2. Увеличение экспорта образовательных услуг за счёт создания условий для обучения иностранных граждан по образовательным программам высшего образования, программам подготовки научно-педагогических кадров, дополнительным общеобразовательным и профессиональным программам.</li> <li>3. Развитие программ академического международного обмена преподавателей и студентов за счет совместных образовательных программ и проектов международной мобильности, в том числе программ включенного обучения.</li> <li>4. Участие преподавателей и сотрудников Университета в международных конференциях, выставках, проводимых за рубежом и на базе Университета; увеличение числа публикаций ученых Университета в зарубежных изданиях.</li> <li>5. Изучение и использование опыта зарубежных университетов в организации учебного процесса и научных исследований.</li> <li>6. Регистрация в мировых рейтингах вузов.</li> </ol>

### План достижения показателей проекта

Показатель	Период, год		
	2018	2021	2024
<i>Увеличение экспорта образовательных услуг</i>			
Число слушателей подготовительного отделения из числа иностранных граждан (чел.)	35	50	50
Число обучавшихся в ИрГУПС иностранных граждан, в т.ч. (чел.):	224	324	450
– по программам высшего образования	129	176	290
– по программам дополнительного профессионального образования	90	140	150
– по программам подготовки научно-педагогических кадров	5	8	10
Число иностранных граждан, проходивших стажировки в ИрГУПС (чел.)	20	40	60
Количество договоров и партнерских соглашений на обучение иностранных граждан в ИрГУПС	5	12	15

(шт.)			
Количество образовательных программ, реализуемых на иностранном языке (шт.)	0	3	4
Количество совместных основных образовательных программ с зарубежными университетами с получением двойных дипломов (шт.)	0	11	15
Количество ОПОП, в которых курсы лекций и материалы для практических занятий и семинаров подготовлены на иностранных языках (шт.)	0	10	20
<i>Расширение академической мобильности обучающихся, преподавателей, ученых</i>			
Число иностранных преподавателей и ученых, приглашенных для реализации образовательных программ, проведения исследований	0	3	4
Число студентов, направленных по образовательным программам в зарубежные университеты, в т.ч. (чел.):	25	40	45
– на языковые стажировки	10	15	20
– по обменным программам	13	15	15
– по программам двойных дипломов	0	5	5
– Phd – послевузовское (аспирантура)	2	5	5
Число преподавателей и ученых университета, выезжавших в другие государства по соглашениям для преподавания и проведения исследований (чел.)	3	5	5
<i>Расширение международной аудитории, повышение уровня развития глобальных сетевых коммуникаций</i>			
Доля контента вузовского сайта на иностранных языках (%)	30	50	50
Количество групп об Университете в социальных сетях (шт.)	0	2	2
Количество сайтов вузов-партнеров, на которых присутствует информация об Университете (шт.)	0	5	10
<i>Развитие сотрудничества с мировыми образовательными и научными центрами и фондами</i>			
Количество договоров о международном сотрудничестве (шт.)	31	48	50
Количество подготовленных предложений и поданных заявок на участие в международных грантах, проектах и программах (шт.)	3	5	5
Количество проведенных на базе ИрГУПС мероприятий с международным участием	6	7	8

(конференции, симпозиумы, выставки, презентации) (шт.)			
Количество докладов, сделанных на международных конференциях, не менее (шт.)	150	183	200
Количество опубликованных статей в международных журналах, сборниках трудов конференций и других изданиях, не менее (шт.)	95	110	125

### Результаты проекта

1. Увеличение в два раза количества иностранных граждан обучающихся в Университете по программам высшего образования, по программам подготовки научно-педагогических кадров, по дополнительным общеобразовательным и профессиональным программам.
2. Регулярное участие Университета в образовательных выставках, презентациях за рубежом.
3. Увеличение числа преподавателей, аспирантов и студентов участвующих в международных конференциях в Российской Федерации и за рубежом.
4. Организация и проведение ежегодно не менее двух международных научно-образовательных конференций на базе Университета.
5. Регулярное обновление информации на английском, китайском и монгольском языках на сайте Университета.
6. Увеличение числа публикаций учёных Университета в изданиях индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science.
7. Увеличение числа модулей (дисциплин) образовательных программ на английском языке для чтения лекций и проведения практических занятий с иностранными гражданами по системе включенного обучения.
8. Заключение договоров о совместной деятельности с Улан-Баторской железной дорогой о подготовке специалистов и проведении научных исследований.
9. Развитие филиала ИрГУПС в г. Улан-Баторе (Монголия).
10. Построение системы подачи заявок для участия в международных грантах, проектах и программах.
11. Расширение международных связей Университета, в том числе за счет заключения новых договоров о международном сотрудничестве с зарубежными научными и образовательными учреждениями.
12. Совершенствование взаимодействия Иркутского государственного университета путей сообщения с зарубежными университетами за счет увеличения совместных образовательных проектов и программ международной мобильности студентов и аспирантов, в том числе программ включенного обучения.
13. Изучение и использование опыта зарубежных университетов в организации учебного процесса и научных исследований.
14. Присутствие в международных рейтингах вуза.
15. Популяризация русского языка за рубежом.

## ПАСПОРТ

проекта № 7 «Реализация государственной молодежной политики, развитие и совершенствование воспитательной и внеучебной работы»

### Основные положения

Сроки начала и окончания проекта	01.01.2019 г. - 31.12.2024 г.
Куратор проекта	Каргапольцев Сергей Константинович, д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО ИрГУПС
Руководитель проекта	Михайлов Виктор Викторович, к.ист.н., доцент, проректор по воспитательной работе ФГБОУ ВО ИрГУПС
Участники проекта	Директора институтов-филиалов университета, деканы факультетов, заведующие кафедрами, руководители структурных подразделений ФГБОУ ВО ИрГУПС

### Содержание проекта

Цель проекта	Реализация государственной молодежной политики, создание и совершенствование социокультурной воспитывающей среды, формирующей корпоративную культуру и традиции транспортного университета, способствующей адаптации молодого человека к новым жизненным условиям, стимулирующей активное участие в культурной, научной, спортивной жизни университета, а также личное и профессиональное развитие.
Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Реализация государственной молодежной политики.</li><li>2. Формирование у обучающихся чувства патриотизма, любви и уважения к народу, национальным традициям и духовному наследию России.</li><li>3. Воспитание у студентов гражданской позиции, способности к труду и жизни в современных условиях, развитие ответственности, самостоятельности, творческой активности.</li><li>4. Приобщение студентов к традициям и ценностям профессионального сообщества, обучение основным принципам профессиональной карьеры, формирования личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности, привития навыков управления коллективом.</li><li>5. Духовно-нравственное и культурное воспитание студентов и сотрудников, направленное на сохранение и преумножение нравственных, культурных и научных ценностей человеческого сообщества.</li></ol>

	<p>6. Развитие студенческого самоуправления, движения ССО, добровольчества и волонтерства, привлечение студентов к решению актуальных вопросов деятельности Университета, осуществление организационной и материальной поддержки организациям студенческого самоуправления.</p> <p>7. Популяризация физической культуры и спорта, совершенствование спортивного мастерства студентов-спортсменов, создание условий для занятий физической культурой и спортом в Университете, пропаганда здорового образа жизни, профилактика социально-негативных явлений и заболеваний в студенческой среде.</p> <p>8. Активное привлечение обучающихся к творчеству, участию в смотрах и конкурсах, фестивалях художественной самодеятельности.</p>
--	--

### План достижения показателей проекта

Показатель	Период, год		
	2018	2021	2024
<i>Патриотическое и гражданско-правовое воспитание</i>			
Количество мероприятий патриотического и гражданско-правового содержания (патриотические и гражданско-правовые конкурсы, круглые столы, фестивали, спортивные и культурно-массовые мероприятия, посвященные государственным праздникам и памятным датам, встречи с ветеранами ВОВ и труда, корпоративные мероприятия, экологические акции, участие в избирательных кампаниях и т.п.), не менее (шт.)	180	190	200
Число участников мероприятий патриотического и гражданско-правового содержания, не менее (чел.)	14000	14000	14000
<i>Профессионально-трудовое воспитание и развитие движения студенческих отрядов.</i>			
Количество профориентационных и внеучебных профессиональных мероприятий (мероприятия к профессиональным праздникам, встречи студентов с учеными, руководителями, ведущими специалистами и ветеранами труда отрасли, участие в выставках, днях открытых дверей, круглых столах, презентациях и т.д.), не менее (шт.)	220	220	220
Количество студенческих строительных отрядов (ССО), не менее (шт.)	40	42	45
Число участников студенческих строительных отрядов (ССО), не менее (чел.)	700	700	700
<i>Развитие системы студенческого самоуправления</i>			
Количество мероприятий, организованных и проведенных органами студенческого самоуправления (школа лидера, тренинги, собрания, участие в акциях, выезды актива, конкурсы, вечера, конференции, спорт и т.д.), не менее (шт.)	400	400	400

Число участников студенческих мероприятий, организованных и проведенных органами студенческого самоуправления, не менее (чел.)	20000	20000	20000
Количество студенческих клубов, лиг, ассоциаций, редколлежий, волонтерских групп, не менее (шт.)	22	22	25
Количество мероприятий, проведенных студенческими клубами, Лигами, ассоциациями, редколлежиями, волонтерскими группами, не менее (шт.)	50	50	50
Число участников мероприятий, проведенных студенческими клубами, Лигами, ассоциациями, редколлежиями, волонтерскими группами, не менее (чел.)	3000	3000	3000
<i>Культурно-нравственное и эстетическое воспитание</i>			
Количество студенческих творческих коллективов (шт.)	18	20	20
Число студентов, участвующих в работе студенческих творческих коллективов (чел.)	350	350	350
Количество культурно-массовых мероприятий, проведенных творческими коллективами (шт.)	53	55	60
– всероссийских и международных	7	7	8
– региональных и городских	15	15	15
– внутриуниверситетских	31	33	37
Число участников культурно-массовых мероприятий, проведенных творческими коллективами, не менее (чел.)	3050	3100	3100
– всероссийских и международных	150	170	160
– региональных и городских	900	930	940
– внутриуниверситетских	2000	2000	2000
Количество культурно-массовых мероприятий, не менее (шт.)	150	150	150
Число участников культурно-массовых мероприятий, не менее (чел.)	13000	13000	13000
Число студентов-участников экскурсионно-краеведческих программ (профессиональные, краеведческие и исторические музеи и экскурсии), не менее (чел.)	2320	2320	2320
Число студентов-участников культурной программы ИрГУПС (театры, концертные залы, художественные музеи) (чел.)	2500	2500	2500
<i>Спортивно-оздоровительная работа, формирование здорового образа жизни и профилактика правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции среди студентов</i>			
Количество спортивных секций, клубов (шт.)	40	40	40
Число студентов, занимающихся в спортивных секциях, клубах, не менее (чел.)	700	700	700
Количество спортивных мероприятий, не менее (шт.)	110	115	120
– всероссийских	10	10	10



– городских и региональных	40	40	40
– внутривузовских	60	65	70
Число студентов-участников спортивных соревнований, не менее (чел.)	4400	4400	4400
– всероссийских	50	50	50
– городских и региональных	350	350	350
– внутривузовских	4000	4000	4000
Количество мероприятий по профилактике наркотической, алкогольной и иных видов зависимостей, не менее (шт.)	40	40	40
Количество мероприятий по профилактике ВИЧ-инфекции, не менее (шт.)	15	15	15
Количество мероприятий по профилактике правонарушений (в т.ч. антитеррористические и антикоррупционные мероприятия), не менее(шт.)	40	40	40
<i>Воспитательная работа в общежитиях</i>			
Количество мероприятий, проведенных в общежитиях университета, не менее (шт.)	150	150	150

#### Результаты проекта

1. Реализация Основ государственной молодежной политики, совершенствование системы воспитательной и внеучебной работы в университетском комплексе ИрГУПС.
2. Повышение воспитательного потенциала социокультурной среды и качества воспитательной работы в Университете.
3. Сохранение и развитие патриотических и корпоративных традиций Университета, увеличение числа участников патриотических, гражданско-правовых и экологических мероприятий.
4. Увеличение числа волонтеров, бойцов ССО ИрГУПС, участников реализации различных социальных проектов и программ, трудовых десантов.
5. Повышение роли органов студенческого самоуправления в решении вопросов учебной и внеучебной деятельности в Университете.
6. Дальнейшее развитие спортивных традиций в Университете и увеличение числа студентов, занимающихся в спортивных секциях и участвующих в спортивных состязаниях.
7. Дальнейшее развитие творческой активности студенческой молодежи, увеличение числа участников творческих коллективов Университета, фестивалей, конкурсов и экскурсионных программ, повышение качества проведения культурно-массовых мероприятий.
8. Активное внедрение здорового образа жизни среди обучающихся и сотрудников.

ПАСПОРТ  
проекта № 8 «Доступное дополнительное образование детей и взрослых»

Основные положения

Сроки начала и окончания проекта	01.01.2019 г. - 31.12.2024 г.
Куратор проекта	Каргапольцев Сергей Константинович, д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО ИрГУПС
Руководитель проекта	Горева Ольга Валерьевна, к.ф.-м.н., доцент, и.о. проректора по информатизации и связям с филиалами ФГБОУ ВО ИрГУПС
Участники проекта	Директора институтов-филиалов университета, деканы факультетов, заведующие кафедрами, руководители структурных подразделений ФГБОУ ВО ИрГУПС

Содержание проекта

Цель проекта	Развитие системы дополнительного образования и дополнительного профессионального образования для детей и взрослых.
--------------	--

Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Организация эффективной системы дополнительного образования детей, которая будет обеспечивать реализацию современных, вариативных и востребованных дополнительных образовательных программ различной направленности, в том числе технической и естественно-научной, соответствующих интересам детей и их родителей.</li><li>2. Содействие гражданам в освоении компьютерной грамотности и компетенций цифровой экономики, в том числе по онлайн-программам.</li><li>3. Организация эффективной системы дополнительного профессионального образования в форме курсов повышения квалификации, программ профессиональной переподготовки, обучения по рабочим профессиям для работников ОАО «РЖД», студентов и сотрудников Университета, других категорий граждан, в том числе с использованием онлайн-платформы.</li><li>4. Разработка и модернизация программ повышения квалификации работников ОАО «РЖД» и преподавателей Университета, направленных на формирование необходимых цифровых компетенций обучения.</li><li>5. Организация краткосрочных программ корпоративного обучения, в том числе для преподавателей и сотрудников Университета.</li><li>6. Организация независимой оценки квалификаций в экзаменационном центре Университета.</li><li>7. Обучение, профориентация, повышение квалификации в рамках</li></ol>
----------------	--

деятельности профессиональных сообществ (в том числе в формате чемпионатов профессионального мастерства по методике WorldSkills).

### План достижения показателей проекта

Показатель	Период, год		
	2018	2021	2024
Количество программ дополнительного профессионального образования в форме курсов повышения квалификации, в том числе для освоения компетенций цифровой экономики (шт.)	95	127	162
Число слушателей, прошедших обучение на курсах повышения квалификации, в том числе для освоения компетенций цифровой экономики, не менее (чел.)	4520	4950	5500
Количество программ дополнительного профессионального образования для профессиональной переподготовки (шт.)	36	46	55
Число слушателей, прошедших обучение по программам профессиональной переподготовки, не менее (чел.)	599	900	1100
Количество программ подготовки по рабочим специальностям (шт.)	60	66	78
Количество граждан, получивших профессию по рабочим специальностям, не менее (чел.)	2415	2600	2770
Количество дополнительных общеобразовательных программ (шт.)	12	24	38
Число слушателей, прошедших обучение по дополнительным общеобразовательным программам, не менее (чел.)	220	460	580
Количество программ дополнительного профессионального образования для студентов (шт.)	30	41	73
Число студентов, обучавшихся по программам дополнительного профессионального образования, не менее (чел.)	3800	3950	4150
Число граждан, прошедших обучение на курсах повышения компьютерной грамотности и освоения компетенций цифровой экономики (чел.)	3134	3250	3470
Число сотрудников, прошедших обучение для экспертов независимой оценки квалификаций, чемпионатов, профессиональных экзаменов, в том числе независимой оценки сформированности компетенций цифровой экономики (чел.)	3	22	39

Количество онлайн-курсов дополнительного профессионального образования, в том числе для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (шт.)	10	25	37
Число слушателей, прошедших обучение на онлайн-курсах дополнительного профессионального образования (чел.)	556	750	900
Объем средств, поступивших в Университет за обучение по дополнительным общеобразовательным и профессиональным программам всех видов (млн руб.)	127	153	175

### Результаты проекта

1. Разработаны дополнительные общеобразовательные программы, достигнуто увеличение количества обучающихся по дополнительным общеобразовательным программам.
2. Разработаны новые программы дополнительного профессионального образования для работников ОАО «РЖД», студентов и сотрудников Университета и других категорий граждан в форме курсов повышения квалификации, программ профессиональной переподготовки, освоения рабочих профессий.
3. Достигнуто увеличение числа обучающихся по дополнительным профессиональным программам в форме курсов повышения квалификации, программ профессиональной переподготовки, освоения рабочих профессий.
4. Организованы новые курсы для работников ОАО «РЖД», преподавателей Университета по освоению необходимых компетенций цифровой экономики.
5. Созданы возможности для удовлетворения потребностей граждан в освоении компетенций грамотности и компетенций цифровой экономики.
6. Созданы возможности для удовлетворения потребностей граждан в дополнительном профессиональном образовании через онлайн-курсы, в том числе для инвалидов и лиц с ограниченными физическими возможностями.
7. Подготовлены эксперты для независимой оценки квалификаций чемпионатов, профессиональных экзаменов, для оценки квалификаций компетенций цифровой экономики, для проведения чемпионатов WorldSkills.
8. Разработаны оценочные средства для профессиональных экзаменов, для оценки компетенций цифровой экономики.
9. Организованы курсы по освоению дополнительных профессиональных программ студентами Университета с выдачей соответствующих сертификатов, имеющих важное значение для трудоустройства выпускников.
10. Достигнуто увеличение объёма средств, поступивших в Университет за обучение по всем дополнительным общеобразовательным и профессиональным программам.

**ПАСПОРТ**  
**проекта № 9 «Современная цифровая образовательная и научная среда»**

**Основные положения**

Сроки начала и окончания проекта	01.01.2019 г. - 31.12.2024 г.
Куратор проекта	Каргапольцев Сергей Константинович, д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО ИрГУПС
Руководитель проекта	Горева Ольга Валерьевна, к.ф.-м.н., доцент, и.о. проректора по информатизации и связям с филиалами ФГБОУ ВО ИрГУПС
Участники проекта	Директора институтов-филиалов университета, деканы факультетов, заведующие кафедрами, руководители структурных подразделений ФГБОУ ВО ИрГУПС

**Содержание проекта**

Цель проекта	Создание условий для широкого использования цифровых технологий в образовательной и научной деятельности Университета, подготовка кадров цифровой экономики.
--------------	--

Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение подготовки высококвалифицированных специалистов для цифровой экономики.</li> <li>2. Организация курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки педагогических кадров, обеспечивающих реализацию образовательного процесса с учётом требований цифровой экономики.</li> <li>3. Развитие материально-технической базы Университета для реализации образовательных программ и научных исследований с элементами цифровой экономики.</li> <li>4. Организация курсов повышения квалификации работников железнодорожного транспорта по овладению необходимыми компетенциями цифровой экономики.</li> <li>5. Организация и проведение научно-исследовательских работ по тематике цифровой экономики.</li> </ol>
----------------	---

**План достижения показателей проекта**

Показатель	Период, год		
	2018	2021	2024
Доля выпускников Университета с базовыми			

компетенциям цифровой экономики в общем числе выпускников (%)	2	100	100
Число выпускников Университета по IT-специальностям, направлениям подготовки (чел.)	45	60	70
Доля преподавательского состава Университета, переподготовленного для обучения компетенциям цифровой экономики в общем числе ППС (%)	40	90	100
Доля преподавателей, участвующих в выполнении научно-исследовательских работ в области цифровой экономики в общем числе ППС (%)	10	15	20
Доля основных профессиональных образовательных программ, актуализированных в соответствии с требованиями цифровой экономики (%)	0	70	100
Количество онлайн-курсов в рамках дополнительных образовательных программ, по компетенциям цифровой экономики, в том числе (шт.):	3	10	20
– по программам профессиональной переподготовки	2	5	10
– по программам повышения квалификации	1	5	10
Число обучающихся, прошедших обучение на онлайн-курсах в рамках дополнительных образовательных программ, по компетенциям цифровой экономики, в том числе (чел.):	65	130	260
– по программам профессиональной переподготовки	25	50	100
– по программам повышения квалификации	40	80	160
Количество аудиторий, оснащенных оборудованием для проведения онлайн-занятий в формате видеоконференций (шт.)	3	5	10
Количество информационных систем, программных продуктов, виртуальных тренажеров (симуляторов) используемых в учебном процессе, в том числе (шт.):	52	70	100
– специализированных, использующихся на транспорте	4	6	10
Количество аудиторий оснащенных ПЭВМ, которые используются для обучения и самостоятельной работы обучающихся (шт.)	21	24	26
Количество полнотекстовых материалов в электронно-библиотечной системе (шт.)	Более 6 000	Более 8 000	Более 10 000
Доступ к базам данных, электронным библиотекам, электронно-библиотечным системам (количество договоров) (шт.)	14	16	20
Доля учебных аудиторий, оснащенных мультимедийным оборудованием, в общем количестве аудиторий (%)	80	90	100
Количество мобильных приложений Университета в сети (шт.)	1	2	4

## Результаты проекта

1. Разработаны требования к сформированности базовых компетенций цифровой экономики.
2. Разработаны комплексы оценочных средств для независимой оценки компетенций цифровой экономики при итоговой государственной аттестации, при аттестации обучающихся на курсах повышения квалификации и профессиональной переподготовки.
3. Обновлено с учётом требований к компетенциям цифровой экономики образовательные программы всех уровней образования.
4. Разработана информационная система поддержки индивидуального профиля компетенций обучающихся, созданы условия для реализации обучающимися персональных образовательных маршрутов для формирования базовых компетенций цифровой экономики.
5. Разработаны и реализованы программы повышения квалификации, профессиональной переподготовки педагогических кадров, обеспечивающих реализацию современной модели образовательных программ с учетом требований цифровой экономики.
6. Разработаны и реализованы программы дистанционного обучения (онлайн-курсы) по дополнительным образовательным программам для студентов, работников железнодорожного транспорта и других категорий граждан.
7. Созданы онлайн-платформы для размещения и работы дистанционных курсов по дополнительным общеобразовательным и профессиональным программам, в том числе для овладения базовыми компетенциями цифровой экономики, включая интернет-сервис по самооценке гражданами своих компетенций.
8. Широкое использование в практике научных исследований современных компьютерных программ научно-технических расчетов, виртуальных экспериментов, 3D-моделирования и проектирования.
9. Проведение в рамках государственного задания научно-исследовательской работы по тематике цифровой экономики.
10. Работа полиязычного сайта университетского комплекса, обеспечивающего открытость и прозрачность образования.
11. Развитие материально-технической базы университетского комплекса для эффективного применения современных цифровых технологий в образовательном процессе и в научных исследованиях.
12. Повышение качества организации управления деятельностью Университета за счет активного использования внутреннего и внешнего электронного документооборота.

## ПАСПОРТ

проекта № 10 «Развитие системы среднего профессионального образования»

## Основные положения

Сроки начала и окончания проекта	01.09.2019 г. - 31.12.2024 г.
Куратор проекта	Каргапольцев Сергей Константинович, д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО ИрГУПС
Руководители проекта	Горева Ольга Валерьевна, к.ф.-м.н., доцент, и.о. проректора по информатизации и связям с филиалами ФГБОУ ВО ИрГУПС
Участники проекта	Директора институтов-филиалов университета, директора техникумов и колледжей ФГБОУ ВО ИрГУПС

### Содержание проекта

Цель проекта	Подготовка специалистов среднего звена и квалифицированных рабочих в соответствии с потребностями отраслей экономики, в том числе железнодорожной отрасли, а также удовлетворение потребностей общества и личности в знаниях и образовании.
--------------	---

Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Совершенствование педагогического мастерства педагогических работников, приобретение ими новых компетенций через курсы повышения квалификации и профессиональной переподготовки.</li> <li>2. Разработка, актуализация и совершенствование реализуемых программ среднего профессионального образования с учётом образовательных и профессиональных стандартов.</li> <li>3. Повышение качества образования, обеспечение сохранности контингента.</li> <li>4. Внедрение в учебный процесс современных методов обучения за счёт внедрения информационных технологий, развития системы электронного обучения, совершенствования учебно-методического обеспечения, расширения доступа к электронным библиотечным ресурсам.</li> <li>5. Внедрение в образовательные программы СПО компетенций цифровой экономики.</li> <li>6. Актуализация научно-методической и научно-исследовательской деятельности педагогического персонала.</li> <li>7. Участие преподавателей в работе международных, всероссийских, отраслевых и региональных конференций, конкурсах, выставках.</li> <li>8. Активное привлечение студентов к научно-исследовательской и научно-практической работе. Участие студентов в чемпионатах WorldSkills и всероссийских олимпиадах профессионального мастерства.</li> <li>9. Воспитание у студентов гражданской позиции, способности к труду и жизни в современных условиях, формирование здорового образа жизни.</li> </ol>
----------------	--



	<p>10. Активное привлечение талантливой молодежи для обучения в техникумах и колледжах Университета.</p> <p>11. Разработка и внедрение новых и модернизация существующих программ дополнительного образования в виде курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников разных отраслей экономики, обучение по рабочим специальностям.</p> <p>12. Обновление материально-технической базы образовательного процесса в техникумах и колледжах Университета.</p>
--	--

План достижения показателей проекта

Показатель	Период, год		
	2018	2021	2024
<b>1 Кадровый потенциал</b>			
1.1 Количество педагогического состава, в том числе имеющих (чел.):	425	435	448
- ученую степень кандидата наук	19	20	20
- высшую категорию	200	220	240
- первую категорию	122	130	140
1.2 Доля педагогического состава, прошедшего курсы повышения квалификации, в общем числе педагогического состава (%)	34,0	34,0	34,0
1.3 Доля педагогического состава, прошедшего профессиональную переподготовку, в общем числе педагогического состава (%)	2,5	2,5	2,5
<b>2 Учебная работа</b>			
2.1 Количество реализуемых образовательных программ (шт.)	23	22	22
2.2 Количество новых образовательных программ (шт.)	1	2	2
2.3 Приём на обучение, в том числе (чел.):	1380/1470	1410/1480	1410/1480
- по очной форме (бюджет/внебюджет)	1095/1055	1120/1070	1120/1070
- по заочной форме (бюджет/внебюджет)	285/415	290/410	290/410
- по очной форме по договорам целевого обучения	208	210	210
- по заочной форме по договорам целевого обучения	72	75	75
2.4 Контингент, в том числе (чел.):	4934/3882	4950/3800	4950/3600
- по очной форме (бюджет/внебюджет)	3823/2603	3850/2600	3850/2500
- по заочной форме (бюджет/внебюджет)	1111/1279	1100/1200	1100/1100
- по очной форме по договорам целевого обучения	632	640	640
- по заочной форме по договорам целевого обучения	285	290	290

2.5 Выпуск, в том числе (чел.):	1195/480	1220/470	1220/470
- по очной форме (бюджет/внебюджет)	925/316	940/300	940/300
- по заочной форме (бюджет/внебюджет)	270/164	280/170	280/170
- по очной форме по договорам целевого обучения	199	200	200
- по заочной форме по договорам целевого обучения	84	90	90
3 Учебно-методическая и научно-методическая работы			
3.1 Издание учебных и методических пособий (шт.)	83	90	97
3.2 Издание методических указаний и рекомендаций по проведению практических и лабораторных занятий, выполнению курсовых работ, сборников заданий и др. (шт.)	253	255	258
3.3 Организация научно-методических и научно-практических конференций (шт.)	44	47	49
3.4 Участие с докладами в работе научно-методических и научно-практических конференций (шт.)	199	217	235
3.5 Количество научных статей, опубликованных в сборниках научно-практических конференций и в других изданиях (шт.)	63	68	74
4 Научно-исследовательская работа студентов			
4.1 Количество студенческих научных кружков, постоянно действующих семинаров (шт.)	50	51	52
4.2 Число студентов, участвующих в научной работе (чел.)	559	563	569
4.3 Количество дипломных проектов (работ) с элементами НИР (шт.)	188	215	242
4.4 Количество научных публикаций совместно со студентами (шт.)	31	33	35
4.5 Количество экспонатов, стендов подготовленных совместно со студентами для участия в выставках (шт.)	15	16	17
4.6 Количество студентов, участвующих в чемпионате WorldSkills (чел.)	9	18	28
4.7 Число студентов, участвующих во всероссийских олимпиадах профессионального мастерства, в том числе (чел.):	12	18	24
- на региональном уровне	7	11	15
- на всероссийском уровне	5	7	9
4.8 Количество организованных и проведенных студенческих конкурсов, олимпиад и конференций на базе колледжа/техникума	100	101	102

ИрГУПС (шт.)			
4.9 Число студентов, участвующих в студенческих конкурсах, олимпиадах и конференциях на базе колледжа/техникума ИрГУПС (чел.)	1107	1169	1200
4.10 Количество других конференций, в работе которых студенты выступали с докладами (шт.)	36	40	44
4.11 Число студентов, принимавших участие с докладами на других конференциях (чел.)	71	77	83
5 Воспитательная и внеучебная работа			
5.1 Количество мероприятий со студентами патриотического и гражданско-правового содержания (шт.)	192	194	196
5.2 Количество мероприятий по повышению профессиональных качеств и активности студентов (шт.)	197	199	201
5.3 Органы студенческого самоуправления (ОССУ)			
- количество ОССУ (шт.)	47	47	48
- число студентов, участвующих в работе ОССУ (чел.)	1578	1588	1597
- количество мероприятий, проведенных ОССУ (шт.)	206	208	210
5.4 Студенческие строительные отряды (ССО)			
- количество ССО (шт.)	6	6	7
- число участников ССО (чел.)	155	166	178
5.5 Спортивные секции, клубы			
- количество спортивных секций, клубов (шт.)	47	47	47
- число студентов, занимающихся в спортивных секциях, клубах, не менее (чел.)	7224	7300	7400
- количество спортивных соревнований, в которых приняли участие студенты (шт.)	135	135	136
- число студентов, принявших участие в спортивных соревнованиях (чел.)	2522	2532	2548
5.6 Художественная самодеятельность			
- количество студенческих клубов, творческих коллективов (шт.)	54	54	54
- число студентов, принимающих участие в художественной самодеятельности (чел.)	1685	1715	1745
- количество фестивалей, смотров, конкурсов (шт.)	128	134	140
5.7 Количество мероприятий по профилактике правонарушений, ВИЧ-инфекции, наркотической и алкогольной зависимости (шт.)	271	283	294
6 Профорientационная работа			

6.1 Количество мероприятий по привлечению абитуриентов в техникумы и колледжи ИрГУПС (шт.)	834	1098	1171
6.2 Количество организованных олимпиад, конкурсов, конференций для школьников (шт.)	3	8	14
6.3 Количество экскурсий по техникумам и колледжам ИрГУПС для школьников (шт.)	61	79	95
6.4 Количество проведенных спортивных соревнований для школьников (шт.)	8	15	22
6.5 Количество проведенных культурно-массовых мероприятий для школьников (шт.)	10	17	24
7 Дополнительное профессиональное образование и обучение			
7.1 Количество реализованных программ профессиональной переподготовки (шт.)	9	12	15
7.2 Число слушателей курсов профессиональной переподготовки	100	150	200
7.3 Объем средств, поступающих от слушателей курсов профессиональной переподготовки (тыс. руб.)	1754	2339	2729
7.4 Количество реализованных программ повышения квалификации (шт.)	67	77	86
7.5 Число слушателей курсов повышения квалификации(чел.)	1675	1718	1781
7.6 Объем средств, поступивших от слушателей повышения квалификации (тыс. руб.)	8292,5	8767	9241
7.7 Количество реализованных программ обучения по рабочим специальностям (шт.)	75	82	89
7.8 Число человек обученных по рабочим специальностям (чел.)	2057	2148	2232
7.9 Объем средств поступивших от обучения по рабочим специальностям (тыс. руб.)	12243	13804	14644
8 Информационное обеспечение учебного процесса			
8.1 Количество посадочных мест в библиотеке (шт.)	435	435	435
8.2 Число зарегистрированных читателей библиотек (чел.)	10093	10129	10165
8.3 Количество экземпляров библиотечного фонда, изданных за последние 5 лет (шт.)	102044	112316	122388
8.4 Количество полнотекстовых материалов в собственности электронно-библиотечной системы (шт.)	461454	536893	623971
8.5 Количество договоров доступа к электронным библиотекам, электронно-библиотечным	19	19	19

системам (шт.)			
8.6 Количество интернет-серверов (шт.)	26	27	28
8.7 Количество терминалов для выхода в интернет (шт.)	1266	1380	1494
8.8 Количество единиц вычислительной техники, в том числе (шт.)	1593	1651	1705
- для учебного процесса	1105	1516	2655
8.9 Количество компьютерных классов (шт.)	53	53	53
8.10 Количество аудиторий оснащенных мультимедийным оборудованием (шт.)	170	184	199
8.11 Количество единиц лицензионного программного обеспечения (шт.)	1546	1581	1617
9 Объем средств за обучение по договорам с физическими и юридическими лицами (млн руб. в ценах 2018 г.)	178	190	200

### Результаты проекта

1. Увеличение числа преподавателей, имеющих ученую степень кандидата наук или высшую категорию.
2. Прохождение всеми преподавателями, за период действия программы курсов, повышения квалификации или профессиональной переподготовки.
3. Повышение качества обучения, уменьшение отсева студентов, отсутствие рекламаций со стороны работодателей.
4. Увеличение процента трудоустройства выпускников техникумов и колледжей.
5. Увеличение числа опубликованных научных статей и докладов преподавательского состава на научно-методических и научно-практических конференциях.
6. Обучение преподавателей в качестве экспертов по компетенциям чемпионата WorldSkills.
7. Увеличение числа студентов, участвующих в чемпионатах WorldSkills и во Всероссийской олимпиаде профессионального мастерства.
8. Увеличение числа призеров в конкурсах дипломных проектов Росжелдора. Активное использование в выполнении дипломных работ 3D-проектирования.
9. Увеличение числа студентов, привлеченных к научно-исследовательской работе; числа публикаций со студентами; количества докладов на студенческих конференциях.
10. Увеличение количества мероприятий по воспитанию у студентов гражданской позиции, способности к труду и жизни в современных условиях.
11. Увеличение числа культурно-массовых мероприятий.
12. Увеличение числа студентов, выступающих на спортивных соревнованиях или участвующих в других спортивных мероприятиях.
13. Увеличение приема абитуриентов с большим средним баллом аттестата.
14. Увеличение объема финансовых средств от проведения курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников отраслей экономики, в том числе работников железнодорожного транспорта.

15. Увеличение числа обучающихся по рабочим специальностям.
16. Обновление материально-технической базы образовательного процесса за счет увеличения библиотечного фонда, приобретения новых компьютеров, оснащения аудиторий мультимедийным оборудованием, закупки пакетов прикладных программ, создания новых лабораторных стендов и оборудования.

**ПАСПОРТ**  
проекта № 11 «Развитие материально-технической базы»

Основные положения

Сроки начала и окончания проекта	01.01.2019 г. - 31.12.2024 г.
Куратор проекта	Каргапольцев Сергей Константинович, д.т.н., профессор, ректор ФГБОУ ВО ИрГУПС
Руководитель проекта	Трофимов Андрей Нарьевич, к.т.н., начальник управления по развитию и производству ФГБОУ ВО ИрГУПС
Участники проекта	Директора институтов-филиалов университета, деканы факультетов, заведующие кафедрами, руководители структурных подразделений ФГБОУ ВО ИрГУПС

Содержание проекта

Цель проекта	Создание условий, обеспечивающих эффективность образовательной, научной, социально-культурной и других видов деятельности университета.
--------------	---

Задачи проекта	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Строительство новых и реконструкция существующих объектов инфраструктуры, позволяющих обеспечить необходимые условия для эффективной образовательной, научной и других видов деятельности в университете.</li> <li>2. Качественная техническая эксплуатация и модернизация систем жизнеобеспечения объектов инфраструктуры университета, своевременное проведение текущего и капитального ремонтов, использование энергосберегающих приборов и оборудования, развитие комплексной системы пожарной безопасности и охраны объектов.</li> <li>3. Создание культурно-бытовых условий для проживания работников и обучающихся в общежитиях университета. Оптимизация структуры и повышение качества работы комбината общественного питания. Обеспечение работы медицинских пунктов.</li> </ol>
----------------	--

	<p>4. Обновление парка вычислительной техники, приобретение лицензионного программного обеспечения, увеличение числа компьютерных классов и учебных аудиторий, оснащенных мультимедийным оборудованием. Обеспечение доступа к сети интернет работникам и обучающимся университета. Обеспечение учебных аудиторий современной и эргономичной мебелью.</p> <p>5. Обновление учебно-лабораторной базы. Приобретение современного лабораторного оборудования, средств измерения, тренажеров, симуляторов, виртуальных лабораторных работ.</p> <p>6. Модернизация издательско-полиграфического комплекса университета. Обновление книжного фонда и увеличение числа электронных библиотечных систем в библиотеках университета.</p>
--	--

### Мероприятия капитального строительства и реконструкции

№ п/п	Наименование и местоположение объекта	Мощность (кв. м.)	Сроки исполнения	Сметная стоимость (млн руб.)	В том числе по годам (млн руб.)					
					2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Здание студенческого общежития с универсальным спортивным залом в г. Иркутске	11200,0	2019-2022	840,2	40,2	400	400	-	-	-
2	Здание многофункционального спортивного комплекса в г. Иркутске	2250,0	2021-2023	320,5	-	-	13,5	165	142	
3	Учебно-спортивный корпус ЗаБИЖТ в г. Чите	2087,7	2020-2022	239,6	-	13,6	90	136	-	-
4	Здание студенческого общежития ЧТЖТ ЗаБИЖТ в г. Чите	6000,0	2022-2024	312,7	-	-	-	9,1	151,8	151,8
5	Учебно-производственный комплекс КриЖТ в г. Красноярске	14574,0	2022-2024	810,0	-	-	-	96,3	321,2	392,6
6	Здание студенческого общежития УУКЖТ в г. Улан-Удэ	8000,0	2021-2023	540,0	-	-	20	260	260	-
7	Реконструкция учебного корпуса № 1 УУКЖТ в г. Улан-Удэ:	17016,0								
	– 1 очередь		2020-2021	448,0	-	8,0	440	-	-	-
	– 2 очередь		2021-2022	385,0	-	-	18	367	-	-
	– 3 очередь		2022-2024	540,0	-	-	-	20	315	312
8	Реконструкция плавательного бассейна УУКЖТ в г. Улан-Удэ	387,0	2020	15,0	-	15	-	-	-	-
	<b>ИТОГО:</b>			<b>4451,0</b>	<b>40,2</b>	<b>436,6</b>	<b>981,5</b>	<b>1053,4</b>	<b>1190</b>	<b>856,4</b>

### Снос аварийных объектов

№ п/п	Наименование и местоположение объекта	Обоснование для проведения работ	Наименование работ	Сумма требуемого финансирования (тыс. руб.)							
				Всего	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1	УУИЖТ Учебный корпус № 2 по адресу: г. Улан-Удэ, Проспект 50-летия Октября, 50	Аварийное состояние	Разборка аварийного учебного корпуса	7392,0	7392						
2	СКТиС Учебный корпус по адресу: г. Иркутск, ул. 4-я Советская, 1	Аварийное состояние	Работы по сносу здания	6000,0	6000						
3	СКТиС Гараж производственный по адресу: г. Иркутск, ул. 4-я Советская, 1	Аварийное состояние	Работы по сносу здания	2000,0		2000					
4	КриЖТ Учебный корпус по адресу: ул. Ладо Кецховели, 89	Аварийное состояние	Работы по сносу здания	8000,0			8000				

5	ИрГУПС Общежитие по адресу: ул. Маяковского, 51	Аварийное состояние	Работы по сносу здания	6000,0				6000		
6	СКТиС Спортивный зал по адресу: г. Иркутск, ул. Грибоедова, 104а	Аварийное состояние	Работы по сносу здания	3500,0					3500	
<b>Итого работы по сносу объектов</b>				<b>32892,0</b>	<b>13392</b>	<b>2000</b>	<b>8000</b>	<b>6000</b>	<b>3500</b>	

### Приобретение оборудования

№ п/п	Наименование	Потребность в обновлении приборов и оборудования для обеспечения учебного процесса (тыс. руб.)					
		2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Динамическая платформа для кабины машиниста	1100					
2	Имитационные тренажеры, симуляторы	440	680	480	600	600	
3	Типовые комплекты для лабораторных занятий по электротехнике и электронике	1300	2100	2160	2460	2600	2900
4	Типовые стенды для специальностей: подвижной состав железных дорог, строительство железных дорог, системы обеспечения движения поездов; стенды по гидравлике	800	600	600	600		
5	Лабораторные установки по деталям машин, физике, ТММ и другим общепрофессиональным дисциплинам	2000	2000	2000	2000	2000	2000
6	Приборы и оборудование (дефектоскопы, осциллографы, генераторы, анализаторы, измерители вибрации и др.)	2000	2000	2000	2000	2000	2000
7	Прецизионные станки (токарно-винторезный, сверлильный, фрезерный)		452	510			
8	Робототехнические конструкторы	415					
9	Вагонная тележка «BARBER»( 3 шт.)		500	500	500		
10	Оборудование и инструменты для кафедры «Путь и путевое хозяйство»		600	800	200	375	
11	Лабораторные установки специализаций «Системы обеспечения движения поездов», «Электроснабжение»	600	620	600	350	380	400
12	Тренажеры: «2-х сторонняя сортировочная горка», «Рабочее место маневрового диспетчера», «Рабочее место дежурного по станции»	15000	15000	10000			
13	Приобретение приборов для направления подготовки: «Техносферная безопасность» и проведения лабораторных работ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»	500	500	500			
14	Программные комплексы и программное обеспечение для всех специальностей	2000	3000	3000	3000	4000	4000
15	Приобретение компьютерной техники, 3D принтеров и др.	4000	4000	4000	4000	4000	4000
16	Полиграфическое оборудование			200	200		
17	Информационно-библиотечные системы	2000	2000	2300	2300	2500	2500
18	Мебель для учебных аудиторий и лабораторий	2000	2000	2100	2100	2200	2200
<b>ИТОГО</b>		<b>34155</b>	<b>36052</b>	<b>31750</b>	<b>20310</b>	<b>20655</b>	<b>20000</b>

### Объемы финансового обеспечения Программы развития Иркутского государственного университета путей сообщения до 2024 года

(млн руб., на уровне 2018 года без учёта инфляции)

№	Наименование проекта	период	бюджет	внебюджет	итого
---	----------------------	--------	--------	-----------	-------



1	Развитие кадрового потенциала	ежегодно	16,0	8,5	24,5
2	Привлечение талантливой молодежи для обучения в Университете	ежегодно	3,0	2,0	5,0
3	Модернизация образовательной деятельности	ежегодно	10,0	10,0	20,0
4	Научно-исследовательская деятельность	ежегодно	48,0	10,8	58,8
5	Научно-исследовательская работа обучающихся	ежегодно	4,7	10,0	14,7
6	Развитие международной деятельности	ежегодно	5,0	3,0	8,0
7	Реализация государственной и молодежной политики, развитие и совершенствование воспитательной и внеучебной работы	ежегодно	15,0	5,0	20,0
8	Доступное дополнительное образование детей и взрослых	ежегодно	0,0	1,0	2,0
9	Современная цифровая образовательная и научная среда Университета	ежегодно	20,0	10,0	30,0
10	Развитие системы среднего профессионального образования	ежегодно	30,0	30,0	60,0
11	Модернизация материально-технической базы и социально-культурной инфраструктуры, в том числе:				
11.1	– приобретение оборудования	ежегодно	20,0	18,0	38,0
11.2	– капитальный ремонт	до 2024	400,0	72,5	472,5
11.3	– снос аварийных зданий	до 2024	30,0	2,9	32,9
11.4	– капитальное строительство и реконструкция	до 2024	4451,0	0,0	4451,0