

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

*ФГБОУ ВО «Поволжский государственный
технологический университет»*

**ИТОГИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПОВОЛЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ЗА 2021 ГОД И ПРОЕКТ ПОСТАНОВЛЕНИЯ
О МЕРАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СОЗДА-
НИЯ И РАЗВИТИЯ ПЕРЕДОВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ
ШКОЛ В ПАРТНЕРСТВЕ С ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧ-
НЫМИ КОМПАНИЯМИ**

*Йошкар-Ола
2022*

УДК 378.1
ББК 72.4
И 20

Авторский коллектив:

- Д.В. Иванов** – проректор по научной работе ПГТУ, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор;
Ю.С. Андрианов – советник Ректора, кандидат технических наук, доцент;
Е.С. Шарапов – директор департамента научного и академического развития ПГТУ, доктор технических наук, доцент;
П.А. Нехорошков – заместитель директора департамента научного и академического развития ПГТУ, кандидат технических наук, доцент

Иванов, Д. В.

И 20 Итоги научной деятельности Поволжского государственного технологического университета за 2021 год и проект постановления о мерах государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями / Д.В. Иванов, Ю.С. Андрианов, Е.С. Шарапов, П. А. Нехорошков. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2022. – 82 с., ил.

ISBN 978-5-8158-2282-5

Показана динамика основных показателей научной и инновационной деятельности ПГТУ за 2021 год. Представлена информация о выполнении целевых индикаторов и показателей результативности научно-инновационной деятельности факультетов, научно-исследовательских и технологических подразделений университета за 2021 год, приведено плановое задание на 2022год. Отражены результаты публикационной активности сотрудников университета в международных (Web of Science и Scopus) и национальных (РИНЦ) базах данных. Обобщены результаты работы по подготовке кадров высшей квалификации.

УДК 378.1
ББК 72.4

ISBN 978-5-8158-2282-5

© Иванов Д. В., Андрианов Ю.С.,
Шарапов Е.С., Нехорошков П. А., 2022
© Поволжский государственный
технологический университет

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Основные результаты Поволжского государственного технологического университета в области научной и инновационной деятельности за 2021 год	4
1.1. Основные результаты университета в области научной и инновационной деятельности	4
1.2. Основные научные достижения ПГТУ за 2021 год	16
1.3. Кадровые достижения	18
1.3.1. Подготовка научно-педагогических кадров Высшей квалификации	18
1.3.2. Результаты защиты диссертаций в 2021 году	21
1.4. Объемы научно-исследовательских Опытно-конструкторских и программных работ	24
1.5. Изобретательская активность	34
1.6. Публикационная активность	36
1.7. Участие факультетов центр в федеральных целевых программах и конкурсах грантов	39
1.8. Участие факультетов и центров в программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК»)	40
1.9. Результаты участия университета в международных и всероссийских выставках и форумах в 2021 году	43
1.10. Студенческая наука	44
1.11. Подготовка научных кадров. Эффективность аспирантуры	47
1.12. Малые инновационные предприятия, созданные с участием университета	49
2. Проект постановления о мерах государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями	56
3. Основные направления деятельности Поволжского государственного технологического университета в области научной и инновационной деятельности на 2022 год	79

1. Основные результаты Поволжского государственного технологического университета в области научной и инновационной деятельности за 2021 год

1.1. Основные результаты университета в области научной и инновационной деятельности

Общий объем выполненных работ и услуг в 2021 году составил 80904,2 тыс. руб., в том числе научно-исследовательских работ 80733,5 тыс. руб. В расчете на одного штатного преподавателя приходится 181,8 тыс. руб.

Работы выполнялись в рамках реализации основного мероприятия «Развитие инфраструктуры научной, научно-технической деятельности (центров коллективного пользования, уникальных научных установок)» подпрограммы 5 «Инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» в целях дооснащения современной инфраструктуры исследовательской деятельности, обеспечения ее доступности и роста эффективности ее использования, по грантам РФФИ, РНФ, а также по грантам и договорам с предприятиями и организациями России, Республики Марий Эл и дальнего зарубежья.

Объем хозяйдоговорных работ в 2021 году выполнен на сумму 41874,2 тыс. руб. Констатируем, объемы по хозяйственным договорам в расчете на 1 штатного сотрудника ППС составили 94,1 тыс. руб.

Объем госбюджетных НИР составил 35751,3 тыс. рублей, том числе по грантам РФФИ, РНФ - 10751,3 тыс. руб. Объем выполненных работ по грантам, выполняемым в рамках международного научного сотрудничества составил 983,1 тыс. руб.

В рамках реализации основного мероприятия «Развитие инфраструктуры научной, научно-технической деятельности (центров коллективного пользования, уникальных научных установок)» получено финансирование в объеме 25000,0 тыс. руб.

Одной из основных задач по развитию Поволжского государственного технологического университета является совершенствование инновационной инфраструктуры вуза, способствующей оперативному реагированию на запросы реального сектора экономики и развитие перспективных областей научной активности, а также направленной на развитие существующих научных школ. Важным направлением деятельности университета является вовлечение в хозяйственный оборот интеллектуальной собственности, в том числе с использованием инструментов научно-технологических центров и малых инновационных

предприятий на базе ПГТУ, содействие созданию условий для развития публикационной и проектной деятельности.

Руководство университета ведет активную работу по расширению контактов между научными коллективами и промышленными предприятиями, расширяется список основных стратегических партнеров, в состав которого входят ведущие промышленные предприятия Приволжского федерального округа, в том числе оборонно-промышленного комплекса и ведущие университеты России и Европы.

Осуществляется развитие системы инновационного непрерывного образования, формирование механизмов реализации инновационных компетенций выпускников и молодых ученых университета, налаживание системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов для высокотехнологических отраслей экономики, малого и среднего бизнеса.

Основу инновационной инфраструктуры университета составляют научно-образовательные и научно-технологические центры. Научно-образовательные центры университета: Рациональное природопользование на основе нано-, био-, энергосберегающих и инфокоммуникационных технологий; Радиофизические методы диагностики природных сред, локации объектов и инфотелекоммуникационные системы; Нанотехнологии и наноматериалы; Информационно-измерительные, диагностические и управляющие системы; Экономика и информатика в управлении отраслями, комплексами предприятиями; Информационные педагогические измерительные технологии; Математические основы контурного анализа изображений и сигналов; Государственное управление и местное самоуправление, менеджмент, маркетинг в отраслях и сферах; Строительные технологии, материалы и конструкции.

Важнейшую роль по увеличению объемов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполняемых по заказам предприятий реально-го сектора экономики и на основе гос. бюджетных НИР осуществляют ведущие научно-технологические центры вуза: Центр радиолокационных систем и комплексов; Центр устойчивого управления и дистанционного мониторинга лесов; Инжиниринговый центр автоматизированного машиностроения, Лаборатория «Новая техника»; Лаборатория строительно-технических экспертиз; Центр коллективного пользования «Экология, биотехнологии и процессы получения экологически чистых энергоносителей»; Центр развития инновационных технологий в строительстве; Студенческое конструкторское бюро; Центр консалтинга в области менеджмента и маркетинга; Центр экспертизы и управления недвижимостью.

Повышается активность участия студентов, аспирантов и молодых ученых университета в конкурсе грантов по программе «УМНИК», в 2021 году было подано на участие 44 заявки. 8 молодых ученых Республики Марий Эл стали победителями регионального финала конкурса «УМНИК», 7 из них - представители Волгатеха. 14 марта Фонд содействия инновациям утвердил списки проек-

тов, представленных для финансирования по данной программе. Предложенные нашими учеными перспективные разработки получают гранты на продолжение исследований в размере 500000 рублей каждый.

За весь период проведения конкурса признаны победителями более 265 проектов студентов, аспирантов и молодых ученых университета.

Отдельного внимания заслуживает коммерциализация интеллектуальной собственности университета. В последнее время именно университет, обладая определенным потенциалом, как инновационная система, создаваемая работниками компаний на базе их опыта и знаний, может быть катализатором и центром инновационного развития. Малые инновационные предприятия (МИП), образованные при Волгатехе, являются своего рода связующим звеном между наукой и реальным сектором экономики региона. Правовую основу для создания МИП при вузах дал федеральный закон от 02.08.2009 г. №217-ФЗ «О внесении модификаций в отдельные законодательные акты РФ по вопросам основания бюджетными образовательными и научными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения итогов интеллектуальной деятельности». На сегодняшний день на базе университета действуют 8 малых инновационных предприятия, созданные с участием университета.

Успешно функционируют 9 научно-исследовательских лабораторий, в том числе 8 лабораторий совместно с институтами РАН: научно-исследовательская лаборатория «Культура клеток *in vitro*», Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН; научно-исследовательская «Лаборатория математического моделирования распространения радиоволн и физики ионосферы», Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН; научно-исследовательская «Лаборатория информатизации технологий транспортных процессов, энергетики, систем автоматизации и моделирования», Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН; Научно-исследовательская «Лаборатория беспроводных систем связи», Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН; научно-исследовательская «Лаборатория вакуумных методов получения тонких пленок», Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН; научно-исследовательская лаборатория имитационного моделирования, Институт информатики и математического моделирования технологических процессов Кольского научного центра РАН; научно-исследовательская лаборатория с Институтом философии РАН «Философские проблемы техники и техникзнания»; совместная научно-исследовательская лаборатория с ФГБНУ ВНИИ радиологии и агроэкологии; «Региональная научно-исследовательская лаборатория по обработке изображений групповых точечных объектов и точечных полей».

Развитие научно-исследовательской и инновационной деятельности в университете подтверждается наградами на всероссийском и международном уровнях: 1 золотая медаль, 1 серебряная медаль, 1 бронзовая медаль, диплом Союза изобретателей Македонии, диплом Ассоциации изобретателей г. Белграда, ди-

плом Союза изобретателей Боснии и Герцеговины на XXIV Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед-2021»; сертификаты участников на Молодежном форуме Приволжского федерального округа «iВолга - 2021».

Изобретательская и патентно-лицензионная деятельность в вузе включает аналитическую, экспертную, правовую и коммерческую функции, принятие решений о владении, пользовании и распоряжении имущественными правами вуза на объекты интеллектуальной собственности. Отдел научных программ, интеллектуальной собственности и НИРС ориентирован на квалифицированную работу по управлению результатами интеллектуальной деятельности, организованную на современном уровне с использованием компьютерных технологий и скоординированную со структурными подразделениями и службами университета.

Университет, обладая исключительным правом, осуществляет в установленном порядке правовую охрану и реализацию объектов интеллектуальной собственности, созданных в результате научной и образовательной деятельности, выступает в качестве заявителя и патентообладателя при осуществлении правовой охраны объектов интеллектуальной собственности.

В отчетном 2021 году университетом подано 56 заявок на объекты интеллектуальной собственности (ОИС), в том числе 15 заявок на программы для ЭВМ и базы данных, 6 заявок на полезную модель и 35 заявок на изобретения. Было получено 59 охранных документов в том числе, 34 патента на изобретение, 8 патентов на полезную модель 1 патент на промышленный образец, 15 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных, среди которых 41 охранный документ на объекты интеллектуальной собственности получены в соавторстве с обучающимися.

Под руководством проректора по научной работе вуза продолжается работа регионального представительства организации Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР) в основные задачи которого входят: отбор и экспертиза инновационных проектов, организационная работа по участию в выставочных мероприятиях, пропаганде изобретательской и инновационной деятельности среди обучающихся и молодых ученых.

В рамках Центра поддержки технологий и инноваций первого уровня, действующего на базе вуза осуществляется оказание консультационной помощи изобретателям по вопросам охраны объектов интеллектуальной собственности (ИС): доступ к патентным и непатентным (научно-техническим) онлайн-ресурсам и публикациям по вопросам ИС; помощь в проведении поиска и получении технической информации; обучение поиску по базам данных; мониторинг уровня развития технологии и поведения конкурентов; предоставление базовой информации о законодательстве, принципах использования и стратегии в области промышленной собственности, а также о методах коммерциализации и маркетинга технологии.

Созданные объекты интеллектуальной собственности используются в качестве источника материального стимулирования творческого труда сотрудников Университета. В системе материального стимулирования сотрудников университета предусмотрены показатели, учитывающие результаты патентно-лицензионной деятельности. Данные показатели влияют на индивидуальный рейтинг преподавателя, от которого зависит размер персональной надбавки в текущем учебном году. Также ко Дню Университета ежегодно проводится конкурс «Лучший изобретатель года», в основе которого заложена балльная система оценок за получение патентов, свидетельств и их реализации. В результате определяются три призовых места с поощрительным вознаграждением.

В отчетном году университетом проведены следующие основные конференции, форумы и семинары: Ежегодная научно-техническая конференция профессорско-преподавательского состава, докторантов, аспирантов и сотрудников ПГТУ «Исследования. Технологии. Инновации»; Международная междисциплинарная научная конференция «Вавилонские чтения»; Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России»; Международная молодежная научная конференция по естественнонаучным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых»; Республиканская молодежная научно-практическая конференция «Интеллектуальная собственность и современные техника и технологии для развития экономики», финальный тур федеральной программы «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонда содействия инновациям); Международная научная школа «Наука и инновации» (проводится по приказу ректора, ежегодно издаются Материалы Школы (РИНЦ). По итогам каждого мероприятия издается сборник статей или материалов с обязательной индексацией в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ).

Продолжается планомерная работа, направленная на повышение публикационной активности сотрудников вуза. Совершенствуются рычаги стимулирования публикационной деятельности, организована всесторонняя информационная поддержка авторов публикации на официальном сайте университета, организована серия семинаров и вебинаров с ведущими специалистами по вопросам выбора научных журналов и подготовки научных публикаций.

За 2021 год учеными вуза опубликовано более 1520 работ в научных журналах, сборниках и других изданиях в том числе 290 статей в журналах из перечня ВАК, индексируемых в Российском индексе научного цитирования. В журналах, индексируемых в наукометрической базе Web of Science Core Collection опубликованы 30 работ и 74 публикации индексированы в базе данных Scopus.

На основе ежегодной научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, докторантов, аспирантов и сотрудников вуза, проходившей в заочном формате, издан сборник статей в двух сериях «Труды Поволжского государственного технологического университета», серия «Социаль-

но-экономическая» и серия «Технологическая». Университет издает 8 научных журналов, пять из которых включены в Перечень ВАК Минобрнауки РФ: «Вестник ПГТУ. Серия «Лес. Экология. Природопользование», «Вестник ПГТУ. Серия «Радиотехнические и инфокоммуникационные системы» и «Вестник ПГТУ. Серия «Экономика и управление» и «Socio time / Социальное время», «Вестник ПГТУ. Серия «Материалы. Конструкции. Технологии».

Дальнейшая модернизация научно-исследовательской и инновационной деятельности ПГТУ направлена на усиление научных коллективов и школ, расширение научной коммуникации и международной коллаборации, создание производственных и научных центров, позиционирующих университет как ведущую научную, инновационную и промышленную площадку Республики Марий Эл. Развитие лабораторной научной и технологической базы проводится в соответствии с планами развития учебных и научно-технологических подразделений вуза.

В рамках проекта «Реализация мероприятий и выполнение работ по дооснащению экологии, биотехнологии и процессов получения экологически чистых энергоносителей, обеспечивающих комплексное развитие инфраструктуры исследовательской деятельности, повышение уровня ее доступности и роста эффективности ее использования» (государственный контракт № 075-15-2021-674 от «28» июля 2021 г.) созданы и функционируют три новые научные лаборатории: лаборатория культуры клеток «*in vitro*», лаборатория «Приборы и методы неразрушающего контроля качества и диагностики материалов и конструкций» и лаборатория геоинформационных систем.

Вопросы подготовки, расстановки и повышения квалификации научно-педагогических кадров составляют одну из важнейших сторон деятельности университета. Для развития научно-педагогического потенциала университета используются различные формы. Реализация намеченных мероприятий позволила достичь необходимых показателей качественного состава ППС. В 2021 году состоялось 8 защит кандидатских диссертаций сотрудниками, аспирантами ПГТУ и прикрепленными лицами и 3 защиты докторских диссертаций сотрудниками и докторантами ПГТУ.

Число аспирантов в 2021 году составило 107 человек. В 2021 году в университете реализовывались 13 направлений подготовки по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре.

В университете действует докторантура и возможна подготовка соискателей ученой степени кандидата наук вне аспирантуры по 6 научным специальностям.

Число докторантов на конец 2021 года составило 2 человека; число лиц, прикрепленных к университету для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения образовательных программ высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров высшей

квалификации в аспирантуре, составило 2 человека. Подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук завершили 7 соискателей.

Научное руководство аспирантами, докторантами и соискателями в 2021 г. осуществляли 33 доктора наук и 14 кандидатов наук. Количество аспирантов и докторантов по годам представлено в таблице

Таблица

п/п		2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
	Всего аспирантов в том числе:	94	94	101	107
	аспиранты очного обучения	72	73	88	96
	аспиранты заочного обучения	22	21	13	11
	аспиранты внебюджетного обучения	48	56	53	51
	Докторанты	6	5	5	2

За 2021 год всего выпускниками аспирантуры ПГТУ защищено 8 кандидатских диссертаций, в том числе 2 диссертации были защищены в течение одного года после окончания аспирантуры.

В 2021 г. завершили свое обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами 13 человек, в том числе 11 человек очной и 2 заочной форм обучения. По окончании обучения выпускниками получены дипломы об окончании аспирантуры с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

С целью контроля результатов работы аспирантов, обеспечения текущей самостоятельной учебной и научной работы реализуется Положение о порядке аттестации аспирантов ПГТУ. Результаты научных исследований оцениваются по балльной системе, а именно: публикации, участие в конференциях, выставках, авторские свидетельства и изобретения, получение грантов молодых ученых, внешние стипендии, участие в оплачиваемых хозяйственно-договорных НИР, внедрение научных исследований в учебный процесс и в производство. Таблица рейтингов в численном виде отражает работу каждого аспиранта, обеспечивая механизм управления процессом обучения: своевременного выявления проблемных участков подготовки, а также определения лучших аспирантов, представляемых к званию "Надежда университета", выдвигаемых на именные стипендии.

В 2021 году именные стипендии получили:

- стипендию Правительства РФ для обучающихся по образовательным программам высшего профессионального образования, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России: аспирант кафедры машиностроения и материаловедения Патерюхин Иван Сергеевич;

- стипендию Президента РФ для обучающихся по образовательным программам высшего профессионального образования, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России: аспирант кафедры радиотехники и связи Конкин Никита Александрович;

- стипендию Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики: молодые ученые доцент кафедры радиотехники и связи Овчинников Владимир Викторович; доцент кафедры энергообеспечения предприятий Анисимов Павел Николаевич;

- стипендию Главы Республики Марий Эл: аспирант кафедры ДОП Закиев Денис Даутказыевич, аспирант кафедры РТиС Конкин Никита Александрович, аспирант кафедры ДОП Кочетов Александр Евгеньевич, аспирант кафедры МИМ Патерюхин Иван Сергеевич.

Звание «Надежда университета» в 2021 г. было присвоено аспиранту кафедры ЭМИО Рыбакову Павлу Андреевичу.

В университете действует система материального стимулирования профессорско-преподавательского состава за успехи в научной работе и подготовку кадров высшей квалификации.

С целью обеспечения возможности своевременных защит кандидатских и докторских диссертаций в 2021 году в университете работали 4 диссертационных совета, из них 2 диссертационных совета, действующих на базе ПГТУ: Д 212.115.02 (пред. Ширнин Ю.А.) – по специальности 05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства (технические науки); Д 212.115.03 (пред. Романов Е.М.) – по спец. 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство (сельскохозяйственные науки), 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (сельскохозяйственные науки); и 2 объединенных диссертационных совета: Д 999.028.03 (пред. Надеев А.Ф., КНИТУ-КАИ), действующий на базе КНИТУ-КАИ, ПГТУ и МарГУ – по спец. 05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций (технические науки), 05.11.14 – Технология приборостроения (технические науки), 05.02.22 – Организация производства (промышленность и связь) (технические науки); Д 999.201.02 (пред. Миронова О.А., ПГТУ), действующий на базе ВятГУ и ПГТУ – по спец. 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями; экономическая безопасность) (экономические науки). Результаты работы диссертационных советов представлены в таблице.

Шифр совета	Перечень научных специальностей, по которым проводилась защита	Количество защищенных диссертаций по годам		
		2019	2020	2021
Д 212.115.02 (приказ о создании ДС №717/нк от 09.11.2012 г.)	05.21.01	2 к	0	1к + 1д
Д 212.115.03 (приказ о создании ДС №405/нк от 12.08.2013 г.)	06.03.01	1 к	1 к	0
	06.03.02	1 к	1 к	1к
Д 999.028.03 (приказ о создании ДС №1048/нк от 22.09.2015 г.)	05.12.13	0	2 к	2к
	05.11.14	0	1 к	0
	05.02.22	1 к	1 д	0
Д 999.201.02 (приказ о создании ДС №1043/нк от 31.10.2017 г.)	08.00.05	6 к +1 д	10 к +4д	5к+3д
Итого		11 к + 1 д	15 к +5 д	9к+4д

Научно-исследовательская работа является необходимым условием подготовки высококвалифицированных специалистов. В 2021 году в научно-исследовательской работе ПГТУ приняли участие 3649 студента, в том числе в качестве соисполнителей в отчетах НИР 71 студентов.

В отчетном году в вузе организовано и проведено 9 студенческих научных конференций: 2 вузовская, 3 всероссийских и 4 международных, по материалам конференций выпущено 14 сборников студенческих статей. Студентами ПГТУ на конференциях различного уровня сделано 2378 докладов (в том числе 799 на международных, всероссийских, региональных) и опубликованы 1235 студенческих научных публикаций, 11 - изданы за рубежом.

В 2021 году в ПГТУ организованы и проведены следующие международные и российские, региональные научные студенческие конференции:

- Внутривузовская студенческая научно-практическая конференция «Культура здоровья»;

- 74-я студенческая научно-техническая конференция «Молодежь и наука»;
- VII Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России»;
- IX Всероссийский молодежный научный форум «Гранит науки – 2021: Молодежь. Инновации. Менеджмент»;
- Всероссийской (с международным участием) научной конференции студентов и молодых ученых «Цифровые трансформации современной культуры»;
- Международная междисциплинарная научная конференция «XXV Вавиловские чтения»;
- XVI Международная молодежная научная конференция по естественно-научным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу - творчество молодых»;
- Международной молодежной научно-практической конференции «Проблемы экономики и управления инновационным развитием: стратегии, модели, информационно-аналитическое обеспечение»;
- 17-я Международная весенняя научная конференция «Социально-гуманитарные науки и практики в XXI веке: человек и общество в меняющемся мире».

В апреле 2021 года в ПГТУ проведена ежегодная 74-я научно-техническая студенческая конференция «Молодежь и наука» по 10 секциям и 44 подсекциям было заслушано 1447 докладов. Лучшие студенческие доклады и статьи направляются на региональные, всероссийские и международные конференции. Активное участие студенты университета принимают во внешних международных, всероссийских конференциях и молодежных форумах.

В 2021 г. обучающиеся ПГТУ участвовали в следующих международных и всероссийских научных конференциях:

- XIII Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых с международным участием «Россий молодая» (г. Кемерово, 2021г.);
- Всероссийская научная конференция молодых исследователей с международным участием «Инновационное развитие техники и технологий в промышленности (ИНТЕКС - 2021) (г. Москва, 2021 г.);
- Всероссийская научно-практическая конференция «Инновационные исследования: теоретические основы и практическое применение» (г. Саратов, 2021 г.);
- 77я Международная научная конференция Евразийского Научного Объединения «Теоретические и практические вопросы современной науки» (г. Москва, 2021 г.);
- XIII Международная научно-практическая конференция «Научные исследования молодых учёных» (г. Пенза, 2021 г.);
- XIII Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современной науки и образования» (г. Пенза, 2021 г.);

- СХV студенческая международная научно-практическая конференция «Научное общество студентов. Междисциплинарные исследования» (г. Новосибирск, 2021 г.);

- Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки, общества, производства и промышленности: проблемы и перспективы» (г. Sterlitaмак, 2021 г.);

- Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы современных наук» (г. Польша, 2021 г.);

- Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные исследования в науке и образовании» (г. Sterlitaмак, 2021 г.);

- Всероссийская научно-техническая конференция молодых ученых и студентов «Эколого-ресурсосберегающие технологии в науке и технике» (г. Воронеж, 2021 г.);

- Всероссийская научно-практическая конференция «Лесной и химический комплекс – проблемы и решения» (г. Красноярск, 2021 г.);

- Всероссийская научно-практическая конференция «Современные машины, оборудование и IT-решения лесопромышленного комплекса теория и практика» (г. Воронеж, 2021 г.);

- IV Международная научно-техническая конференция «Минские научные чтения – 2021» на тему «Передовые технологии и материалы будущего» (г. Минск, 2021 г.);

- Международная конференция «Образование, наука и производство в XXI веке современные тенденции развития» (г. Могилев, 2021 г.);

- X Международная научно-практическая конференция «Среда, окружающая человека: природная, техногенная, социальная» (г. Брянск, 2021 г.);

- Всероссийская студенческая конференция «Ландшафтная архитектура, дизайн, строительство и обработка древесины» (г. Санкт-Петербург, 2021г.);

- V Международная научно-практическая конференция «Финансово - экономическая безопасность Российской Федерации и её регионов» (г. Симферополь, 2021 г.);

- XV Международная научно-практическая конференция «Профессиональное лингвообразование» (г. Нижний Новгород, 2021 г.).

В 2021 году в ПГТУ организованы и проведены 33 конкурса по направлениям или специальностям на лучшую студенческую научно-исследовательскую работу, а также конкурсы выпускных квалификационных работ:

- 28 вузовские (по специальностям);

- Конкурс студенческих научных работ «Развитие современной экономим: от теории к практике»;

- Внутривузовский конкурс студенческих научных работ «Государственное и корпоративное управление в современных условиях»;

- Конкурс «Участник молодежного научно -инновационного конкурса» (УМНИК);

- Заочный всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Управленческая экономика в XXI веке»;
- Межрегиональный студенческий конкурс «Модерирования и 3D прототипирования».

Общее количество студенческих научных проектов, поданных в отчетном году на конкурсы грантов различного уровня - 53. По результатам конкурсов грантов различных уровней получено 6 грантов.

Общее количество наград, полученных в отчетном году студентами на выставках и конкурсах всех уровней на лучшую НИР в 2021 году составило 595.

В целях совершенствования и активизации НИРС в университете действует Студенческое научное общество (СНО), в отчетном году СНО совместно с Управлением научной и инновационной деятельности ПГТУ были организованы и проведены следующие научные студенческие мероприятия:

- конкурсы ко Дню университета «Лучший научный руководитель студентов» и «Лучший факультет и кафедра в НИРС»;
- студенческая научно-техническая 74-я конференция «Молодежь и наука»;
- Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России»;
- Поволжский научно-образовательный форум для школьников «Мой первый шаг в науку».

Всего в университете различные именные стипендии получают

- 36 студентов, из них 13 стипендий Президента РФ (в том числе по приоритетным направлениям развития экономики 11), 23 стипендий Правительства РФ (в том числе по приоритетным направлениям развития экономики 18).
- 10 студентов получают именную стипендию Главы Республики Марий Эл,
- 7 студентов – стипендию мэра г. Йошкар-Олы;
- 7 студентов - стипендию ПАО «Ростелеком»;
- 37 студентов – стипендию банка ГПБ (АО);
- 2 студента – стипендию ООО НПФ «Геникс».

В университете на сегодняшний день действует 35 студенческих научных кружков и клубов различных научных направлений, целью которых является широкое привлечение студентов и аспирантов к научно-исследовательской работе, инновационной, грантовой и изобретательской деятельности.

1.2. Основные научные достижения ПГТУ за 2021 год

Таблица 3

Вид результата	Наименование результата	Авторы
Теория	Теория тепломассопереноса при напряженно-деформированном состоянии нагельных соединений	Котлов В.Г.
	Теория синтеза криптографически стойких псевдослучайных процессов для нужд противодействия реверс-инжинирингу на основе хеш-функций с солью	Бородин А.В.
	Концептуальная модель инновационного гиперкластера как формы неокластеризации производства и конвергенции экономического пространства Российской Федерации	Напольских Д.Л.
	Обеспечение экономической безопасности кредитной кооперации в сельской местности: теория и организация	Богданов С.Н., Миронова О.А.
Метод	Метод и устройство для исследования кажущейся плотности древесины и других пористых материалов	Гайнуллин Рен.Х., Гайнуллин Риш.Х.
	Гаплоидные растения <i>Rubus arcticus</i> L. полученные методом культуры микроспор in vitro	Зонтиков Д.Н., Зонтикова С.А., Малахова К.В., Марамохин Э.В., Поляков А.В., Сергеев Р.В.
	Метод адаптивной компенсации энергетических потерь сигналов спутниковой связи при расширении полосы частот трансионосферных радиоканалов	Иванов Д.В., Иванов В.А., Рябова Н.В., Кислицын А.А.
	Комплексный метод и алгоритм фильтрации помех при оценке частотной характеристики канала для систем широкополосной ВЧ связи	Иванов Д.В., Иванов В.А., Рябова Н.В., Овчинников В.В.
Технология	Технология формирования фотокаталитических пленок TiO_2 методом реактивного магнетронного распыления	Сушенцов Н.И., Шашин Д.Е.
Методика, алгоритм	Методы и алгоритмы построения индивидуальной программы подготовки операторов транспортно-технологических машин	Глазырин А.Е., Стешина Л.А.
	Методы и алгоритмы морфологической оценки состояния диска зрительного нерва и сосудов на изображениях глазного дна	Хафизов Р.Г., Танаева Е.Г.

Вид результата	Наименование результата	Авторы
Методика, алгоритм	Разработка методического, лингвистического и программного обеспечений моделирования и синтеза криптографических хеш-функций на основе примитивов симметричного шифрования	Бородин А.В., Лучинин З.С.
	Методика применения профессионально-этических дилемм для развития ценностных ориентаций у будущих инженеров на занятиях по английскому языку	Голикова Т.В.
	Численный метод факторизации дискретных рисков в условиях вероятностной неопределенности при известной структуре факторов	Уразаева Т.А.
	Метод и алгоритм устранения неоднозначности отсчетов ФЧХ широкополосного КВ канала для облучения интеллектуального SDR-эквалайзера с целью преодоления внутримодовой дисперсии	Иванов Д.В, Иванов В.А., Рябова Н.В., Овчинников В.В., Рябова М.И.
	Метод и алгоритм адаптивного SDR-эквалайзерования принятого связного сигнала для коррекции внутримодовой дисперсии в широкополосном канале КВ связи.	Иванов Д.В, Иванов В.А., Рябова Н.В., Овчинников В.В., Кислицин А.А.
	Методика организации выборочного социологического исследования обеспечения раннего предупреждения межнациональных конфликтов, проявлений агрессивного национализма среди студенческой молодежи города Йошкар-Олы	Сутырина О.Н.
Устройство, установка, прибор, механизм	Устройство для химического ухода за лесом	Анисимов С.Е., Царев Е.М., Конохова Т.А., Рукомойников К.П., Кренев А.В., Коновалова Ю.А., Анисимов Н.С., Анисимов И.С.
	Жидкометаллические щеточные узлы электрических машин	Егоров А.В.
	Устройство для утилизации древесных отходов лесных складов	Воробьев К.М., Осташенков А.П., Онучин Е.М., Медяков А.А., Ласточкин Д.М., Семенов К. Д.
	Эффективная установки для получения ветровой энергии	Закиев Д.Д., Алибеков С.Я., Крутских Н.А.

1.3. Кадровые достижения

1.3.1. Подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации

С учетом вступления в силу с 1 сентября 2013 года Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" **аспирантура** как форма подготовки научно-педагогических кадров является третьим **уровнем высшего образования**, идущим после бакалавриата и магистратуры (или специалитета).

Подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации в ПГТУ ведется в аспирантуре и докторантуре, а также в форме прикрепления для подготовки кандидатской диссертации без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

В ПГТУ аспирантура действует с 1939 г. В аспирантуре ПГТУ ведется подготовка научных кадров высшей квалификации в области естественных, технических, сельскохозяйственных и социально-экономических наук. Научным руководством аспирантами занимаются ведущие ученые ПГТУ.

В 2021 г. в аспирантуре ПГТУ велась подготовка аспирантов по 13 направлениям подготовки:

03.06.01	Физика и астрономия
06.06.01	Биологические науки
08.06.01	Техника и технология строительства
09.06.01	Информатика и вычислительная техника
10.06.01	Информационная безопасность
11.06.01	Электроника, радиотехника и системы связи
12.06.01	Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
15.06.01	Машиностроение
22.06.01	Технологии материалов
35.06.02	Лесное хозяйство
35.06.04	Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве
38.06.01	Экономика
39.06.01	Социологические науки

На базе ПГТУ в 2021 г. действовали четыре диссертационных совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук.

Таблица 4

Шифр совета	Научные специальности
Д 212.115.02	05.21.01 – Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства (технические науки)
Д 212.115.03	06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство (сельскохозяйственные науки) 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (сельскохозяйственные науки)
Д 999.028.03 (объединенный диссертационный совет, действующий на базе КНИТУ-КАИ, ПГТУ, МарГУ)	05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций (технические науки); 05.11.14 – Технология приборостроения (технические науки); 05.02.22 – Организация производства (промышленность и связь) (технические науки)
Д 999.201.02 (объединенный диссертационный совет, действующий на базе ПГТУ и ВятГУ)	08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями; экономическая безопасность) (экономические науки)

По научным специальностям диссертационных советов ПГТУ ведется подготовка кандидатской диссертации без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и подготовка докторской диссертации в докторантуре.

Выпускники аспирантуры и докторантуры ПГТУ успешно защищают кандидатские и докторские диссертации в диссертационных советах, действующих на базе российских вузов и научных организаций, и получают ученую степень кандидата наук, доктора наук.

Сотрудники университета защитившие докторские диссертации в 2021 году

В 2021 году состоялись защиты сотрудников Вуза



Кудрявцев Константин Александрович

Защита состоялась 30 января 2021 года в объединенном диссертационном совете Д 999.201.02 на базе ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет».

Тема диссертации «Экономическая безопасность системы антимонопольного регулирования товарных рынков Российской Федерации».

Автор 65 научных публикаций, из них 26 статей опубликованы в журналах из

перечня ВАК, автор 2 патентов на изобретения и полезные модели, 4 монографий и 4 учебных пособий.



Котлов Виталий Геннадьевич

Защита состоялась 21 мая 2021 года в диссертационном совете Д 212.355.01 на базе ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет».

Тема диссертации: «Процессы тепломассопереноса при напряжённо-деформированном состоянии нагельных соединений».

Автор 143 научных работ, в том числе 3 монографии, 7 статей – в изданиях,

индексируемых в международной цитатно-аналитической базе данных Scopus, 23 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 87 статей опубликованы в сборниках трудов международных, всероссийских конференций и межвузовских сборниках, 6 авторских свидетельств и 17 патентов.

1.3.2. Результаты защиты диссертаций в 2021 году

В 2021 г. сотрудниками, аспирантами ПГТУ и прикрепленными лицами были защищены 8 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Таблица 5

№ п/п	ФИО соискателя ученой степени	Шифр и наименование научной специальности, отрасль науки	Дата и место защиты	Тема диссертации
<i>Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук</i>				
1	Глазырин Андрей Евгеньевич	05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)	22.01.2021 Диссертационный совет Д 212.079.10 на базе ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», г. Казань	Математическое моделирование программ профессиональной подготовки оператора (на примере транспортно-технологических машин)
2	Алия Зилаль Зейн	08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономические науки)	30.01.2021 Диссертационный совет Д 999.201.02 на базе ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола	Стратегическое развитие и интеграционное взаимодействие малого бизнеса в системе экономической безопасности России
3	Али Махер Саид	06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (сельскохозяйственные науки)	02.03.2021 Диссертационный совет Д 212.115.03 на базе ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола	Мониторинг растительного покрова Сирийской Арабской республики методами дистанционного зондирования и ГИС технологий
4	Танаева Елена Геннадьевна	05.11.17 - Приборы, системы и изделия медицинского назначения (технические науки)	12.03.2021 Диссертационный совет Д 999.099.03 на базе ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева», ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»	Методы и алгоритмы морфологической оценки диагностически значимых объектов на изображениях глазного дна

Окончание табл. 5

№ п/п	ФИО соискателя ученой степени	Шифр и наименование научной специальности, отрасль науки	Дата и место защиты	Тема диссертации
5	Овчинников Владимир Викторович	05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций (технические науки)	18.03.2021 Диссертационный совет Д 999.028.03 на базе ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева – КАИ», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»	Адаптивное эквалайзирование сигналов с быстрой ППРЧ для преодоления дисперсионных искажений и повышения скрытности широкополосной СВ связи
6	Кислицын Алексей Александрович	05.12.13 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций (технические науки)	18.03.2021 Диссертационный совет Д 999.028.03 на базе ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева – КАИ», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»	Комплекс адаптивной компенсации энергетических потерь сигналов из-за частотной дисперсии в трансионосферных радиоканалах систем спутниковой связи
7	Сидоркина Елена Николаевна	05.21.01 - Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства (сельскохозяйственные науки)	14.05.2021 Диссертационный совет Д 212.115.02 на базе ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола	Обоснование технологии производства топливных пеллет из неликвидной древесины
8	Воротилов Алексей Юрьевич	08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономические науки)	29.05.2021 Диссертационный совет Д 999.201.02 на базе ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола	Обеспечение экономической безопасности в системе государственного управления и регулирования лесного сектора

В 2021 г. сотрудниками, аспирантами ПГТУ и прикрепленными лицами были защищены 4 диссертаций на соискание ученой степени доктора наук.

№ п/п	ФИО соискателя ученой степени	Шифр и наименование научной специальности, отрасль науки	Дата и место защиты	Тема диссертации
<i>Диссертации на соискание ученой степени доктора наук</i>				
1	Кудрявцев Константин Александрович	08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономические науки)	30.01.2021 Диссертационный совет Д 999.201.02 на базе ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола	Экономическая безопасность системы антимонопольного регулирования товарных рынков Российской Федерации
2	Новоселов Константин Викторович	08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономические науки), 08.00.10 – Финансы, денежное обращение и кредит (экономические науки)	30.01.2021 Диссертационный совет Д 999.201.02 на базе ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола	Стратегия развития экономической безопасности России в сфере регулирования бюджетно-налоговых отношений
3	Котлов Виталий Геннадьевич	05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (технические науки)	21.05.2021 Диссертационный совет Д 212.355.01 на базе ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», г. Иваново	Процессы тепломассопереноса при напряжённо-деформированном состоянии нагельных соединений

1.4. Объемы научно-исследовательских, опытно-конструкторских и программных работ

Таблица 6

Факультет / институт / центр	2019 год			2020 год			2021 год		
	Общий объем, тыс. руб.	в т.ч. под руковод- ством молодых ученых		Общий объем, тыс. руб.	в т.ч. под руковод- ством молодых уче- ных		Общий объем, тыс. руб. % к общему объему	в т.ч. под руковод- ством молодых ученых	
		объем, тыс. руб.	% к общему объему		объем, тыс. руб.	объем, тыс. руб.		объем, тыс. руб.	объем, тыс. руб.
ИММ	12177,1	503,8	4,14	15915,152	1355,742	8,52	9072,45	726,25	8
ЦФО	12467,9	0	0	3443,1	0	0	2244,05	179,05	8
ИЛП	13889,7	2172,1	15,64	8376,8	1663,7	19,86	14105,99	358,1	2,5
РТФ	23472,7	1678,8	7,15	7369,588	1247,2	16,92	3037,15	1084,35	35,7
ФИиВТ	3961,1	0	0	565,472	0	0	1179,05	1179,05	100
ИСА	4298,9	3047,4	70,89	5338,391	5197,391	97,36	7880,16	3247,99	41,2
ЭФ	2100	0	0	2594,677	0	0	2595	0	0
ФСТ	0	0	0	300	0	0	0	0	0
ЦГО	642,7	0	0	303,6	0	0	310,73	0	0
ФУП	8363,1	740,4	8,85	11358,3	1107,9	9,75	12074,4	1151,7	9,5
ВСЕГО:	81381,2	8142,5	10	55565,08	10571,933	19,03	52498,98	7926,49	15,1

Объемы научно-исследовательских, опытно-конструкторских и программных работ по кафедрам

Таблица 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
2019 г. (тыс. руб.)							
ИЛП	ССТ	Федюков В.И.	0	-	-	-	-
	ЛиХТ	Ширнин Ю.А.	220,5	-	220,5	2	-
	ДОП	Чемоданов А.Н.	2815,3	2815,3	-	-	-
	ЛКСиБ	Мухортов Д.И.	1652,8	1617,8	35	-	-
	СПС Бид	Граница Ю.В.	163	-	163	10	-
	ЛВиЛУ	Конюхова Т.А.	8994,8	7451,3	1543,5	1	-
	ЭПиП	Гончаров Е.А.	43,3	-	43,3	1	-
Итого по ИЛП			13889,7	11884,4	2005,3	14	0
ИММ	ЭМиО	Костромин Д.В.	5580,2	205,2	5375	12	-
	МиМ	Алибеков С.Я.	53,3	-	53,3	39	2
	ТТМ	Павлов А.И.	6250	875	5375	14	-
	ЭП	Медяков А.А.	293,6	273,6	20	1	-
Итого по ИММ			12177,1	1353,8	10823,3	66	2
РТФ	КиПР	Сушенцов Н.И.	2000	-	2000	8	-
	ПиП ЭВС	Захаров Ю.В.	9800	9800	-	10	2
	РТиС	Рябова Н.В.	11041,5	11041,5	-	4	1
	РТиМБС	Роженцов А.А.	631,2	631,2	-	11	2
Итого по РТФ			23472,7	21472,7	2000	33	5
ИСА	СТиАД	Вайнштейн В.М.	3020,4	-	3020,4	3	2
	СКиВ	Поздеев В.М.	1157,1	-	1157,1	3	-
	ПЗ	Хинканин А.П.	121,4	-	121,4	-	-
	БЖД	Смотрин К.А.	0	-	-	-	-
	ПО	Мазуркин П.М.	0	-	-	-	-
Итого по ИСА			4298,9	0	4298,9	6	2
ЭФ	ФЭиОП	Смоленникова Л.В.	2100	-	2100	-	-
	БУНи ЭБ	Поздеев В.Л.	0	-	-	-	-

Продолжение табл. 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
	ИСЭ	Уразаева Т.А.	0	-	-	14	-
Итого по ЭФ			2100	0	2100	14	0
ФУП	УиП	Ялялиева Т.В.	7194,5	2694,5	4500	3	-
	МиБ	Двоглазов В.В.	1168,6	1168,6	-	-	-
Итого по ФУП			8363,1	3863,1	4500	3	0
ФИ и ВТ	ИиСП	Бородин А.В.	80	-	80	4	-
	ИБ	Сидоркина И.Г.	0	-	-	3	-
	ИВС	Мясников В.И.	0	-	-	1	-
	Информатики	Кревецкий А.В.	3889,1	3889,1	-	3	-
Итого по ФИиВТ			3969,1	3889,1	80	11	0
ЦФО	ВМ	Иванов В.А.	6432,9	6432,9	-	1	1
	ПМ и ИТ	Наводнов В.Г.	0	-	-	-	-
	НГиГ	Полушина Т.А.	0	-	-	-	-
	СМиПМ	Иванов С.П.	6000	-	6000	-	-
	Физики	Масленников А.С.	35	-	35	-	-
Итого по ЦФО			12467,9	6432,9	6035	1	1
ЦГО	Философии	Пурынычева Г.М.	0	-	-	-	-
	Физкультуры	Соколов В.Г.	0	-	-	-	-
	Экон. теории	Ларионова Н.И.	0	-	-	-	-
	Ин. языков и лингвистики	Филипчук О.В.	642,7	192,7	450	-	-
Итого по ЦГО			642,7	192,7	450	0	0
ФСТ	СиТ	Васина С.М.	0	-	-	-	-
	СНиТ	Шалаев В.П.	0	-	-	-	-
	ИиП	Павлова А.Н.	0	-	-	-	-
Итого по ФСТ			0	0	0	0	0
ВСЕГО:			81381,2	49088,7	32292,5	148	10

Продолжение табл. 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
2020 г. (тыс. руб.)							
ИЛП	ССТ	Федюков В.И.	0	-	-	-	-
	ЛиХТ	Ширнин Ю.А.	310	-	310	1	-
	ДОП	Чемоданов А.Н.	80	-	80	-	-
	ЛКСиб	Мухортов Д.И.	0	-	-	-	-
	СПС Бид	Граница Ю.В.	0	-	-	-	-
	ЛВиЛУ	Конюхова Т.А.	7788,5	7179,5	609	1	-
	ЭПиП	Гончаров Е.А.	198,3	-	198,3	6	-
Итого по ИЛП			8376,8	7179,5	1197,3	8	0
ИММ	ЭМиО	Костромин Д.В.	414,968	273,6	141,368	-	-
	МиМ	Алибеков С.Я.	13355,47	-	13355,47	18	1
	ТТМ	Павлов А.И.	1800,43	921,204	879,226	3	-
	ЭП	Медяков А.А.	344,284	273,6	70,684	-	-
	Итого по ИММ			15915,152	1468,404	14446,748	21
РТФ	КиПР	Сушенцов Н.И.	565,473	-	565,473	5	-
	ПиП ЭВС	Захаров Ю.В.	2346,654	-	2346,654	5	-
	РТиС	Рябова Н.В.	3679,936	3397,2	282,736	1	-
	РТиМБС	Баев А.А.	777,525	-	777,525	3	-
Итого по РТФ			7369,588	3397,2	3972,388	14	0
ИСА	СТИАД	Вайнштейн В.М.	4910,751	-	4910,751	18	-
	СКиВ	Поздеев В.М.	133	-	133	-	-
	ПЗ	Хинканин А.П.	294,64	-	294,64	-	-
	БЖД	Смотрин К.А.	0	-	0	-	-
	ПО	Толстухин А.И.	0	-	0	-	-
Итого по ИСА			5338,391	-	5338,391	18	0
ЭФ	ФЭиОП	Смоленникова Л.В.	0	-	-	-	-
	БУНи ЭБ	Поздеев В.Л.	1605,1	-	1605,1	-	-
	ИСЭ	Уразаева Т.А.	989,577	-	989,577	6	-
Итого по ЭФ			2594,677	-	2594,677	6	0

Продолжение табл. 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
ФУП	УиП	Ялялиева Т.В.	2787,9	2607,9	180	8	-
	МиБ	Двоеглазов В.В.	8570,4	1000,5	7569,9	-	-
Итого по ФУП			11358,3	3608,4	7749,9	8	0
ФИ и ВТ	ИиСП	Бородин А.В.	282,736	-	282,736	2	-
	ИБ	Сидоркина И.Г.	0	-	-	-	-
	ИВС	Морохин Д.В.	282,736	-	282,736	7	-
	Информатики	Кревецкий А.В.	0	-	-	-	-
Итого по ФИиВТ			565,472	-	565,472	9	0
ЦФО	ВМ	Иванов В.А.	3400	3400	-	-	2
	ПМ и ИТ	Наводнов В.Г.	0	-	-	-	-
	НГиГ	Моисеева О.А.	0	-	-	-	-
	СМиПМ	Иванов С.П.	0	-	-	-	-
	Физики	Масленников А.С.	43,1	-	43,1	-	-
Итого по ЦФО			3443,1	3400	43,1	0	2
ЦГО	Философии	Пурынычева Г.М.	0	-	-	-	-
	Физкультуры	Гребнев И.В.	0	-	-	-	-
	Экон. теории	Ларионова Н.И.	200	-	200	-	-
	Ин. языков и лингвистики	Филипчук О.В.	103,6	-	103,6	-	-
Итого по ЦГО			303,6	0	303,6	0	0
ФСТ	СиТ	Васина С.М.	300	-	300	-	-
	СНиТ	Бурнашев К.Э.	0	-	-	-	-
	ИиП	Павлова А.Н.	0	-	-	-	-
Итого по ФСТ			300	0	300	0	0
ВСЕГО:			55565,08	19657,104	35907,976	84	3

Продолжение табл. 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
2021 г. (тыс. руб.)							
ИЛП	ССТ	Федюков В.И.	261	-	261	-	-
	ЛиХТ	Ширнин Ю.А.	0	-	-	-	-
	ДОП	Чемоданов А.Н.	0	-	-	-	-
	ЛКСИБ	Мухортов Д.И.	2358,1	2358,1	-	5	2
	СПС Бид	Граница Ю.В.	30	-	30	-	-
	ЛВиЛУ	Конюхова Т.А.	6958,416	5672,416	1286	1	1
	ЭПиП	Гончаров Е.А.	4498,474	-	4498,474	3	-
Итого по ИЛП			14105,99	8030,516	6075,474	9	3
ИММ	ЭМиО	Костромин Д.В.	1083,6	273,6	810	-	-
	МиМ	Алибеков С.Я.	6440,25	179,05	6261,2	10	1
	ТТМ	Павлов А.И.	1210	400	810	3	-
	ЭП	Медяков А.А.	338,6	273,6	65	-	-
Итого по ИММ			9072,45	1126,25	7946,2	13	1
РТФ	КиПР	Сушенцов Н.И.	179,05	179,05	-	6	-
	ПиП ЭВС	Буканова Т.С.	0	-	-	4	-
	РТиС	Рябова Н.В.	2858,1	2858,1	-	4	2
	РТиМБС	Баев А.А.	0	-	-	7	-
	ЦРСиК	Вахонин К.Ю.	0	-	-	8	-
Итого по РТФ			3037,15	3037,15	0	29	2
ИСА	СТиАД	Вайнштейн В.М.	3927,013	-	3927,013	18	ИСА
	СКиВ	Поздеев В.М.	3387,657	3000	387,657	3	
	ПЗ	Хинканин А.П.	565,49	-	565,49	-	
	БЖД	Смотрин К.А.	0	-	0	-	
	ПО	Фадеев А.Н.	0	-	0	-	
Итого по ИСА			7880,16	3000	4880,16	21	1
ЭФ	ФЭиОП	Смоленникова Л.В.	1415	-	1415	-	-
	БУНи ЭБ	Поздеев В.Л.	1180	1000	180	-	-
	ИСЭ	Уразаева Т.А.	0	-	0	8	-
Итого по ЭФ			2595	1000	1595	8	0

Окончание табл. 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
ФУП	УиП	Ялялиева Т.В.	1841,7	1151,7	690	1	-
	МиБ	Двоеглазов В.В.	10232,7	980	9252,7	-	-
Итого по ФУП			12074,4	2131,7	9942,7	1	0
ФИ и ВТ	ИиСП	Бородин А.В.	0	-	-	-	-
	ИБ	Сидоркина И.Г.	1179,05	1179,05	-	-	-
	ИВС	Морохин Д.В.	0	-	-	-	-
	Информатики	Кревецкий А.В.	0	-	-	-	-
Итого по ФИиВТ			1179,05	1179,05	0	0	0
ЦФО	ВМ	Иванов В.А.	2000	2000	-	-	1
	ПМ и ИТ	Наводнов В.Г.	0	-	-	-	-
	НГиГ	Моисеева О.А.	0	-	-	-	-
	СМиПМ	Иванов С.П.	0	-	-	-	-
	Физики	Масленников А.С.	244,05	179,05	65	-	1
Итого по ЦФО			2244,05	2179,05	65	0	2
ЦГО	Философии	Пурынычева Г.М.	0	-	-	-	-
	Физкультуры	Гребнев И.В.	0	-	-	-	-
	Экон. теории	Фурин А.Г.	0	-	-	-	-
	Ин. языков и лингвистики	Филипчук О.В.	310,729	310,729	-	-	-
Итого по ЦГО			310,729	310,729	0	0	0
ФСТ	СиТ	Васина С.М.	0	-	-	-	-
	СНиТ	Бурнашев К.Э.	0	-	-	-	-
	ИиП	Павлова А.Н.	0	-	-	-	-
Итого по ФСТ			0	0	0	0	0
ВСЕГО:			52498,979	21994,445	30504,534	81	9

**Показатели объема заказов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
и услуги научно-технологических центров ФГБОУ ВО «ПГТУ»**

Таблица 8

№	Название научно-технологического центра	2020 г.	2021 г.
		факт, тыс.руб.	факт, тыс.руб.
1.	Лаборатория строительно-технических экспертиз	879,6	1529
2.	Лаборатория «Новая техника»	0	0
3.	Учебно-опытный лесхоз	14253,5	21265,338
4.	Центр устойчивого управления и дистанционного мониторинга лесов	1663,7	0
5.	Центр охраны труда и безопасности жизнедеятельности	117,6	-
6.	Ботанический сад-институт	9987,6	10240,788
7.	Испытательная лаборатория мебели и изделий из древесины	50,6	50,6
8.	Студенческое конструкторское бюро	0	0
9.	Инжиниринговый центр автоматизированного машиностроения	4494,633	9762,853
10.	Центр коллективного пользования	877,936	18000
11.	Центр развития инновационных технологий в строительстве	610,323	0
12.	Центр консалтинга в области менеджмента и маркетинга	0	0
13.	Центр инжиниринга и промышленного дизайна «Био-энергия»	0	0
14.	Центр экспертизы и управления недвижимостью	15	0
15.	Лаборатория социально-экономических исследований	0	0
ИТОГО		32950,492	60848,579

Выполнение целевых индикаторов и показателей результативности научно-инновационной деятельности научно-исследовательских лабораторий ФГБОУ ВО «ПГТУ»

Таблица 9

№	Факультет, центр	Объем НИР, тыс. руб. 2020 г.	Объем НИР, тыс. руб. 2021 г.
		факт	факт
1	Совместная научно-исследовательская лаборатория «Культура клеток «in vitro» с институтом физиологии растений им. К.А.Тимирязева РАН. Научный руководитель от ПГТУ Канарский А.В., доктор технических наук, профессор	10	27,25
2	Совместная научно-исследовательская лаборатория вакуумных методов получения тонких пленок» с физико-техническим институтом им. А.Ф. Иоффе РАН. Научный руководитель от ПГТУ Сушенцов Н.И., кандидат технических наук, доцент	0	0
3	Совместная научно-исследовательская лаборатория беспроводных систем связи с институтом радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН. Научный руководитель от ПГТУ Рябова Н.В., доктор физико-математических наук, профессор	1500	167,2
4	Совместная научно-исследовательская лаборатория математического моделирования распространения радиоволн и физики ионосферы с Институтом солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН. Научный руководитель от ПГТУ Иванов Д. В., доктор физико-математических наук, профессор	1500	130
5	Совместная научно-исследовательская лаборатория информатизации технологий транспортных процессов, энергетики, систем автоматизации и моделирования с Санкт-Петербургским институтом информатики и автоматизации РАН. Научный руководитель от ПГТУ Андрианов Ю. С., кандидат технических наук, профессор	0	0

Окончание табл. 9

№	Факультет, центр	Объем НИР, тыс. руб. 2020 г.	Объем НИР, тыс. руб. 2021 г.
		факт	факт
6	Совместная научно-исследовательская лаборатория имитационного моделирования с Институтом информатики и математического моделирования технологических процессов Кольского научного центра РАН. Научный руководитель от ПГТУ Горохов А.В., доктор технических наук, профессор	0	0
7	Совместная научно-исследовательская лаборатория с Институтом философии РАН «Философские проблемы техники и технического знания». Научный руководитель от ПГТУ Пурынычева Г.М., доктор философских наук, профессор	0	0
8	Региональная научно-исследовательская лаборатория по обработке изображений групповых точечных объектов и точечных полей. Научный руководитель Фурман Я.А., доктор технических наук, профессор	0	0
9	Совместная научно-исследовательская лаборатория с ФГБНУ ВНИИ радиологии и агроэкологии. Научный руководитель Гончаров Е.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	410,7	170,676
ВСЕГО:		3420,7	495,126

1.5. Изобретательская активность

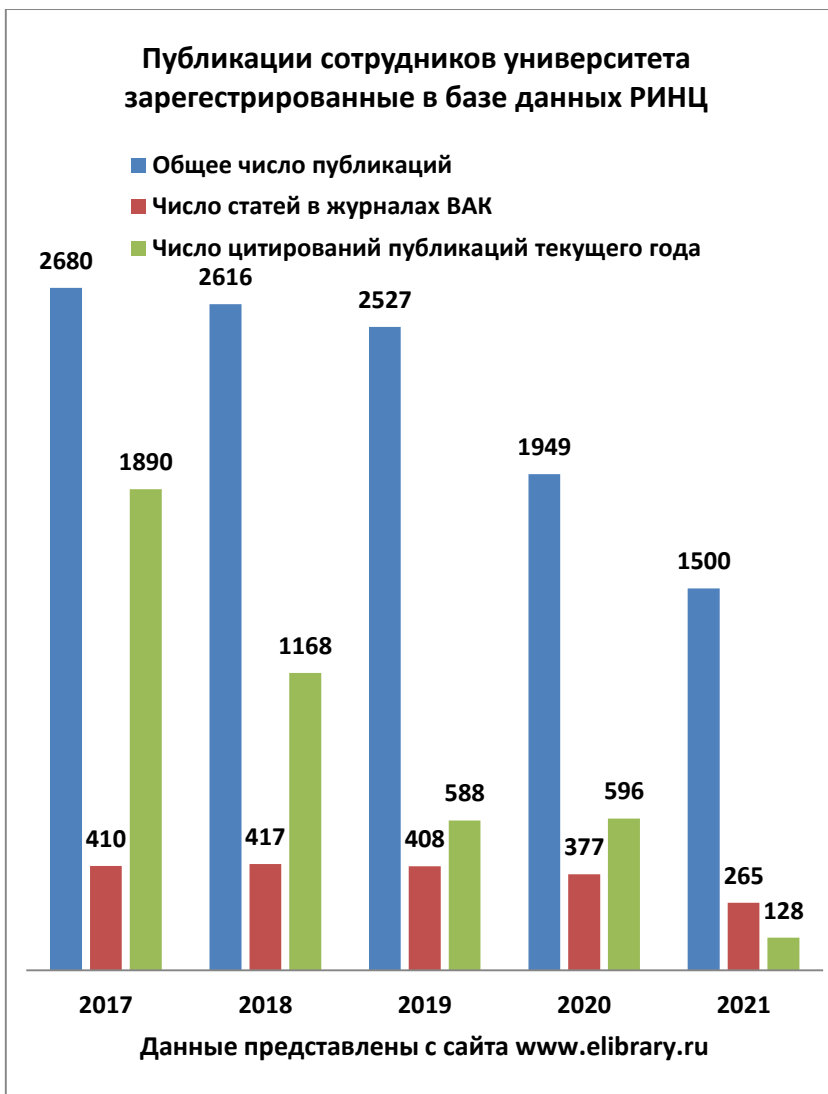
Таблица 10

Факультет	Патенты/с участием студ., аспи-р. и молодых ученых	Заявки/с участием студ., аспи-р. и молодых ученых	Свид-ва на программы для ЭВМ/с участием студ., аспи-р. и молодых ученых	Проданные лицензии/с участием молодых ученых	Нематериальные активы
2019год					
ИММ	8,5/5,5	13/2	0	0	9
ИЛП	23,3/21,3	16/13	0	0	22
ИСА	3/2	3/0	0	0	2
РТФ	13,4/9,8	16/8	5,1/4,1	2	25
ФИиВТ	0	0,5	1/1	0	1
ФУП	4,7/4,4	3/3	0	0	3
ЭФ	0	0	0	0	0
ЦГО	0	0,5	0	0	0
ЦФО	0	1	0,9/0,9	0	0
ФСТ	0	0	0	0	0
Итого:	3/1	3/1	0	0	3
2020 год					
ИММ	8/1	8/6	1	0	9
ИЛП	22,5/20,5	20,5/20,5	3/2	0	25,5
ИСА	0	3/2	0	0	0
РТФ	15/11	11,5/10	7/7	2	22
ФИиВТ	0,5/0,5	1/0	1	0	1,5

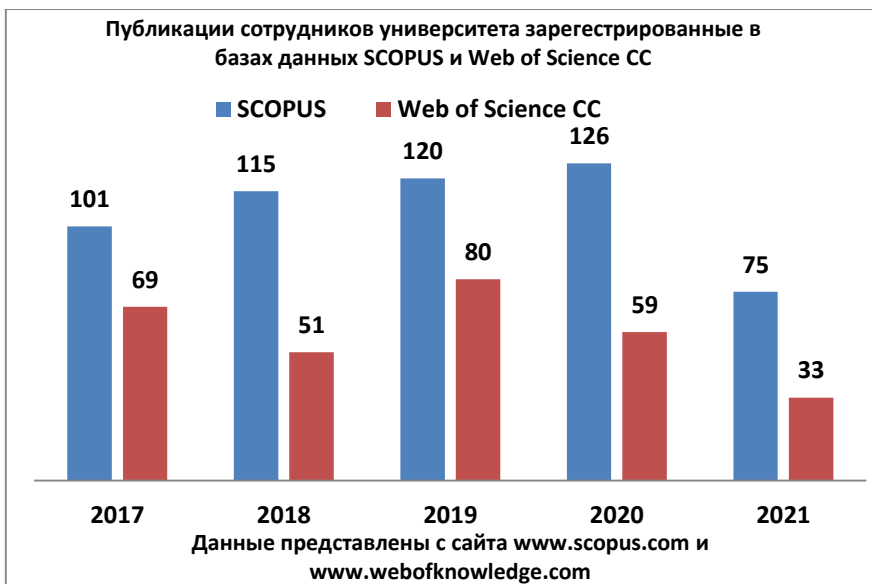
Окончание табл. 10

Факультет	Патенты/с участием студ., аспирант. и молодых ученых	Заявки/с участием студ., аспирант. и молодых ученых	Свид-ва на программы для ЭВМ/с участием студ., аспирант. и молодых ученых	Проданные лицензии/с участием молодых ученых	Нематериальные активы
ФУП	1/1	0	0	0	1
ЭФ		0	2	0	2
ЦГО	0,5	2	0	0	0,5
ЦФО	1	1,5	2/2	0	3
ФСТ		0	0	0	0
Итого:	1,5/1,5	0,5/0,5	0	0	1,5
2021 год					
ИММ	8/5	6/5	4/1	0	11
ИЛП	24/23	25/20	0	0	26
ИСА	2/1	3/2	0	0	2
РТФ	5/2	7/5	8/5	0	13
ФИиВТ	1	0	2/2	0	3
ФУП	0	0	0	0	0
ЭФ	0	0	0	0	00
ЦГО	2	0	0	0	1
ЦФО	0	0	0	0	0
ФСТ	0	0	0	0	0
СКБ	1	0	0	0	1
Итого:	43/31	41/32	16/10	0	57

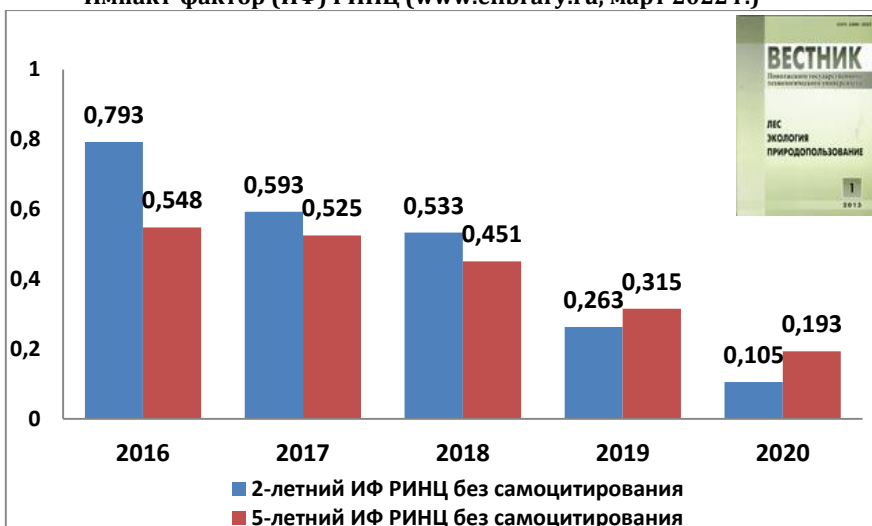
1.6. Публикационная активность



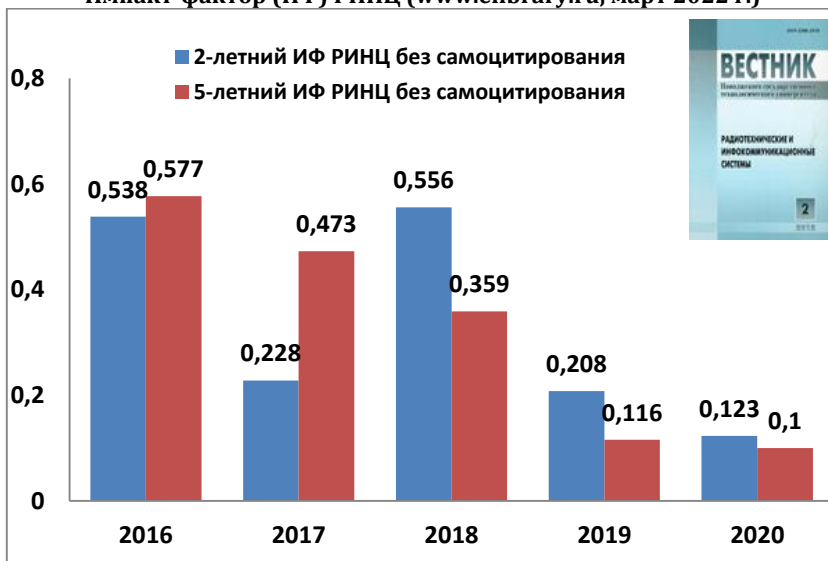
Публикации сотрудников университета, индексируемые
в базе данных РИНЦ (www.elibrary.ru, апрель 2022г.)



Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование. Импакт-фактор (ИФ) РИНЦ (www.elibrary.ru, март 2022 г.)



Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы
Импакт-фактор (ИФ) РИНЦ (www.elibrary.ru, март 2022 г.)



Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Экономика и управление.
Импакт-фактор (ИФ) РИНЦ (www.elibrary.ru, март 2022 г.)



1.7. Участие факультетов и центров в федеральных целевых программах и конкурсах грантов

Таблица 11

Факультет/институт/ центр	Количество заявок в течение года (подано/выиграно)			
	2019 год	2020 год	2021 год	ВСЕГО
ИММ	12/3	8/2	5/1	25/6
ЦФО	9/1	4/-	2/1	15/2
ИЛП	7/4	3/-	3/-	13/4
РТФ	16/1	8/2	10/2	34/5
ФИиВТ	2/-	1/1	1/-	4/1
ИСА	3/-	3/-	1/-	7/-
ЭФ	7/-	1/-	2/-	10/-
ФСТ	7/-	2/1	-/-	9/1
ЦГО	8/1	2/1	5/-	15/2
ФУП	5/3	2/-	3/-	10/3
Общеуниверситетские	10/6	15/10	9/6	34/22
ИТОГО	86/19	49/16	41/10	176/45

**1.8. Участие факультетов и центров в программе
«Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК»)**

Таблица 12

40

Факультет/ ин- ститут	Количество заявок (подано/выиграно)						
	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	Всего
ИММ	16/3	6/2	13/3	21/5	14/4	5/-	75/17
РТФ	21/2	21/4	19/3	11/1	6/2	9/3	87/15
ИЛП	44/2	23/3	13/2	13/2	12/2	18/2	123/13
ФИиВТ	10/1	10/0	27/1	16/2	14/1	10/2	87/7
ИСА	12/1	3/1	-/-	7/2	-/-	-/-	22/4
ФСТ	1/0	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	1/0
ИТОГО	104/9	63/10	72/9	68/12	46/9	42/7	395/56

Список победителей программы «УМНИК»

ПОБЕДИТЕЛИ 2016 года		
1.	Богданова Галина Викторовна	Институт строительства и архитектуры
2.	Бродников Сергей Николаевич	Институт леса и природопользования
3.	Веселов Евгений Александрович	Институт механики и машиностроения
4.	Казаринов Артемий Витальевич	Радиотехнический факультет
5.	Минина Екатерина Александровна	Институт леса и природопользования
6.	Токпаев Александр Петрович	ООО «Мехатронные системы»
7.	Тоцкий Алексей Андреевич	Факультет информатики и вычислительной техники
8.	Черных Дмитрий Михайлович	Радиотехнический факультет
9.	Шестакова Татьяна Витальевна	Институт механики и машиностроения
ПОБЕДИТЕЛИ 2017 года		
1.	Казанкова Светлана Александровна	Радиотехнический факультет
2.	Кутонова Екатерина Васильевна	Институт механики и машиностроения
3.	Седых Мария Александровна	Институт леса и природопользования
4.	Тришина Евгения Валерьевна	Радиотехнический факультет
5.	Трушкова Ольга Алесандровна	Радиотехнический факультет
ПОБЕДИТЕЛИ 2018 года		
1.	Бочкарев Дмитрий Николаевич	Радиотехнический факультет
2.	Забродин Николай Геннадьевич	Институт механики и машиностроения
3.	Иванова Лидия Сергеевна	Радиотехнический факультет
4.	Маргин Андрей Николаевич	Институт механики и машиностроения
5.	Матвеев Илья Александрович	Радиотехнический факультет
6.	Рожкин Павел Александрович	Факультет информатики и вычислительной техники
7.	Соловьева Мария Дмитриевна	Институт механики и машиностроения
8.	Тимаков Алексей Александрович	Институт леса и природопользования
9.	Шкуров Николай Владимирович	Институт леса и природопользования
ПОБЕДИТЕЛИ 2019 года		
1.	Андрианов Денис Юрьевич	Институт механики и машиностроения
2.	Глушков Алексей Вячеславович	Институт строительства и архитектуры
3.	Капитонова Юлия Андреевна	Институт леса и природопользования

4.	Киселев Николай Вадимович	Институт механики и машиностроения
5.	Лежнин Роман Александрович	Институт механики и машиностроения
6.	Пластинин Илья Александрович	Институт механики и машиностроения
7.	Рыбаков Павел Андреевич	Институт механики и машиностроения
8.	Сафиуллина Яна Михайловна	Радиотехнический факультет
9.	Смирнов Егор Александрович	Факультет информатики и вычислительной техники
10.	Трутникова Анна Юрьевна	Институт строительства и архитектуры
11.	Ульянкин Никита Алексеевич	Радиотехнический факультет
12.	Черепанова Алена Андреевна	Институт леса и природопользования
ПОБЕДИТЕЛИ 2020 года		
1.	Башмакова Анна Николаевна	Институт механики и машиностроения
2.	Глазырин Дмитрий Александрович	Институт механики и машиностроения
3.	Дерягина Марина Сергеевна	Институт леса и природопользования
4.	Кузовов Никита Дмитриевич	Радиотехнический факультет
5.	Майоров Никита Дмитриевич	Институт леса и природопользования
6.	Родионова Альбина Константиновна	Факультет информатики и вычислительной техники
7.	Симонов Александр Леонидович	Институт механики и машиностроения
8.	Ханина Юлия Александровна	Институт механики и машиностроения
9.	Янаева Любовь Александровна	Радиотехнический факультет
ПОБЕДИТЕЛИ 2021 года		
1.	Будкина Ирина Михайловна	Радиотехнический факультет
2.	Васильев Дмитрий Владимирович	Институт леса и природопользования
3.	Кошкин Егор Николаевич	Факультет информатики и вычислительной техники
4.	Макаров Алексей Евгеньевич	Радиотехнический факультет
5.	Морохина Дарья Дмитриевна	Факультет информатики и вычислительной техники
6.	Румянцева Дарья Евгеньевна	Радиотехнический факультет
7.	Сабанцева Анастасия Алексеевна	Институт леса и природопользования

1.9. Результаты участия университета в международных и всероссийских выставках и форумах в 2021 году

Таблица 13

Название мероприятия	Дата проведения	Место проведения	Количество участников	Результаты участия
XXIV Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед-2021»	23 - 26 марта 2021 г.	г. Москва	4	✓ 1 золотая медаль ✓ 1 серебряная медаль ✓ 1 бронзовая медаль ✓ диплом Ассоциации изобретателей г. Белграда, Сербия ✓ диплом Союза изобретателей Македонии ✓ диплом Союза изобретателей Боснии и Герцеговины
Молодежный форум Приволжского федерального округа «iВолга - 2021»	20-24 августа 2021 г.	Онлайн участие	100	✓ сертификаты участников
VII Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры - будущее инновационной экономики России»	9-12 ноября 2021 г.	г. Йошкар-Ола	350	✓ дипломы победителей ✓ сертификаты участников

1.10. Студенческая наука

Таблица 14

Факультет/институт/центр	Количество докладов/публикаций за год со студентами			
	2019 год	2020 год	2021 год	ВСЕГО
ЭФ	425/290	443/173	563/162	1431/625
ЦГО	173/138	206/114	244/87	623/339
ЦФО	389/123	359/65	345/70	1093/258
ФСТ	190/216	155/244	63/105	408/565
ФУП	147/152	177/89	175/71	499/312
ИММ	205/111	194/130	224/126	623/367
ИЛП	226/208	188/168	243/204	657/580
РТФ	205/140	193/75	194/103	592/318
ИСА	336/155	339/148	254/207	929/510
ФИиВТ	121/81	134/97	73/100	328/278
ИТОГО	2417/1614	2388/1303	2378/1235	7183/4152

Продолжение табл. 14

Факультет/институт/центр	Количество грантов, поданных и выигранных за год со студентами			
	2019 год	2020 год	2021 год	ВСЕГО
ЭФ	1/1	-/-	-/-	1/1
ЦГО	-/-	-/-	-/-	-/-
ЦФО	6/6	3/3	3/3	12/12
ФСТ	-/-	-/-	-/-	-/-
ФУП	-/-	-/-	1/-	1/-
ИММ	20/1	14/-	3/-	37/1
ИЛП	2/1	12/1	29/2	43/4
РТФ	8/2	5/2	8/0	21/4
ИСА	-/-	4/-	-/-	4/-
ФИнВТ	16/2	14/1	9/1	39/4
ИТОГО	53/13	52/7	53/6	158/26

Факультет/институт/центр	Количество медалей, дипломов и грамот, полученных за год студентами на олимпиадах/конкурсах (региональных, всероссийских, международных)			
	2019 год	2020 год	2021 год	ВСЕГО
ЭФ	274/83	270/86	322/104	866/273
ЦГО	137/149	194/153	136/104	467/406
ЦФО	123/-	189/-	362/1	674/1
ФСТ	13/-	8/1	-/-	21/1
ФУП	314/183	357/168	377/183	1048/534
ИММ	7/27	3/25	9/5	19/57
ИЛП	57/62	26/50	71/99	154/211
РТФ	48/15	5/20	17/21	70/56
ИСА	75/68	5/47	79/40	159/155
ФИиВТ	41/-	22/2	33/6	96/8
ИТОГО	1089/587	1079/552	1406/563	3574/1702

1.11. Подготовка научных кадров. Эффективность аспирантуры

Таблица 15

Факультет/ институт/центр	2019 год			2020 год			2021 год		
	Количество аспирантов	Выпуск аспирантов, всего	Количество защит диссертаций в срок	Количество аспирантов	Выпуск аспирантов, всего	Количество защит диссертаций в срок	Количество аспирантов	Выпуск аспирантов, всего	Количество защит диссертаций в срок
ИЛП	22	4	0	20	5	1	20	3	0
ИММ	14	2	0	22	1	0	27	4	0
ИСА	7	2	0	8	0	0	8	0	0
РТФ	17	1	0	16	3	1	16	2	0
ФИиВТ	16	4	0	15	2	0	17	2	0
ЭФ	7	0	0	7	2	0	8	1	0
ФУП	5	0	0	4	1	0	3	0	0
ФСТ	4	0	0	5	0	0	5	1	0
ЦГО	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЦФО	4	0	0	4	0	0	3	0	0
Итого:	96	13	0	101	14	2	107	13	0

Сведения о защитах диссертаций сотрудниками университета

Таблица 16

Факультет/ институт	Количество кандидатских диссертаций, защищенных сотрудниками и аспирантами университета			Факультет/ институт	Количество докторских диссертаций, защищенных сотрудниками университета		
	2019 год	2020 год	2021 год		2019 год	2020 год	2021 год
ИЛП	0	1	2	ИЛП	0	1	0
ИММ	0	0	0	ИММ	0	0	0
ИСА	1	0	0	ИСА	0	1	1
ФИиВТ	0	1	1	ФИиВТ	0	0	0
РТФ	0	1	3	РТФ	0	0	0
ЭФ	1	1	2	ЭФ	0	0	1
ФУП	0	0	0	ФУП	0	0	0
ФСТ	0	0	0	ФСТ	0	0	0
ЦГО	0	0	0	ЦГО	0	0	0
ЦФО	1	0	0	ЦФО	0	0	0
Итого:	3	4	8	Итого:	0	2	2

1.12. Малые инновационные предприятия, созданные с участием университета

Таблица 17

Название МИП	Дата создания	Объем уставн. капитала, руб.	Доля ПГТУ, %	Участники МИП	Факультет
1. 000 «Техновижин»	19.02.2010	10 000	35	Ипатов Ю.А.	ФИиВТ
2. 000 «Волговятские мастерские точной механики»	23.03.2010	10 000	35	Онучин Е.М., Неклюдов В.Б.	ИММ
3. 000 «Интеллектуальные технологии»	16.04.2010	15 000	40	Егоров А.В., Павлов А. И., Шулепов В. И., Белогусев В. Н.	ИММ-ФУП
4. 000 «Мехатронные системы»	18.11.2011	10 000	40	Кудрявцев А. И.	Лаборатория новой техники УНИД
5. 000 «Инновационные строительные материалы»	18.10.2012	21 430	35	Черепов В.Д., Кононова О.В. Котлов В.Г.	ИСА
6. 000 «Научно-производственный центр «Зонд Лес»	13.12.2012	10 000	35	Черных В.Л., Черных Д.В., Черных Л.В.	ИЛП
7. 000 «Интеграл»	14.01.2014	15714,29	35	Крысь Н.А., Рыбаков А.В.	ИММ
8. 000 «ВолгаЛесТех»	12.12.2014	15385	35	Кузнецов Е.Ю., Торопов А.С.	ИЛП



Открытие Фестиваля науки
(ПГТУ, 8 февраля 2021 г.)



Вручение благодарственных писем молодым ученым региона за достижения
в научно-исследовательской деятельности



Открытие XXIV Московского международного Салона изобретений
и инновационных технологий «Архимед-2021»
(г.Москва, 23-26 марта 2021 г.)



Вручение наград на международном Салоне
(г.Москва, 23-26 марта 2021 г.)



Заседание научно-технического совета, посвященное дню университета
(ПГТУ, 31 марта 2021 г.)



Вручение дипломов и наград сотрудникам университета
за научные достижения
(ПГТУ, 31 марта 2021 г.)



Вручение дипломов об окончании аспирантуры
(ПГТУ, октябрь 2021 г.)



Вручение удостоверений аспирантам
(ПГТУ, ноябрь 2021 г.)



Участники финального отбора инновационных проектов
по программе «УМНИК-2021»
(ПГТУ, 26 ноября 2021 г.)



Заседание комиссии по направлению Н4
«Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии»



Заседание комиссии по направлению Н5
«Биотехнологии»



Победители конкурса «УМНИК-2021»

2. Проект постановления о мерах государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями.

Проект

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

МОСКВА

**О мерах
государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями**

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т** :

1. Утвердить прилагаемые:

Положение о совете по грантам на оказание государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ.

Правила предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями.

2. Министерству науки и высшего образования Российской Федерации представить до _____ в установленном порядке в Правительство Российской Федерации предложения по составу Совета по грантам на оказание государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ.

3. Согласиться с предложением Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о наделении _____ функциями оператора по осуществлению управления проектом и операционного, экспертно-методического, информационно-аналитического сопровождения федерального проекта «Передовые инженерные школы» в рамках инициативы социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 г. «Передовые инженерные школы».

Председатель Правительства
Российской Федерации

М. Мишустин

**Положение
о Совете по грантам на оказание государственной поддержки создания
и развития передовых инженерных школ**

1. Совет по грантам на оказание государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ (далее соответственно – Совет, ПИШ) является постоянно действующим совещательным органом, образованным в целях рассмотрения вопросов, связанных с предоставлением грантов на оказание государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ образовательным организациям высшего образования (далее соответственно – организации, грант).

2. Совет руководствуется в своей деятельности Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также настоящим Положением.

3. Совет осуществляет следующие функции:

- а) рассматривает и оценивает проекты программ деятельности ПИШ;
- в) принимает решение о предоставлении гранта организации и об определении размера гранта;
- г) рассматривает предложения по корректировке (актуализации) по инициативе получателей гранта программ деятельности ПИШ и принимает решение об одобрении (отклонении) внесенных предложений;
- д) готовит рекомендации получателям гранта по корректировке (актуализации) программ деятельности ПИШ не чаще одного раза в год;
- е) рассматривает и оценивает отчеты получателей гранта о реализации программ деятельности ПИШ;
- з) принимает решение об исключении организации из состава получателей гранта по итогам рассмотрения их годовых отчетов о реализации программ деятельности ПИШ;
- ж) дает рекомендации и предложения Министерству науки и высшего образования Российской Федерации по развитию деятельности ПИШ, в том числе рекомендации в части эффективной интеграции образовательных организаций высшего образования и высокотехнологичных компаний.

4. Совет имеет право:

а) привлекать на безвозмездной основе к работе Совета представителей органов государственной власти, высокотехнологичных компаний и корпораций, научных, образовательных и общественных организаций, предпринимательского сообщества;

б) запрашивать и получать в установленном порядке от органов государственной власти и организаций материалы и информацию по вопросам, относящимся к компетенции Совета.

5. В состав Совета могут быть включены представители Администрации Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти, федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук», организаций реального сектора экономики, социальной сферы и финансового сектора, эксперты в области развития высшего образования и ведущие ученые по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации, определенным в соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».

Совет формируется в составе председателя Совета, заместителя или заместителей председателя Совета, научного руководителя Совета и членов Совета.

Председателем Совета является куратор федерального проекта «Передовые инженерные школы».

Заместителем председателя Совета является Министр науки и высшего образования Российской Федерации.

Состав Совета утверждается Правительством Российской Федерации по представлению Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Общее число членов Совета должно составлять не менее 10 человек.

Члены Совета осуществляют свою деятельность на безвозмездной основе.

6. Основной формой деятельности Совета являются заседания, которые проводятся председателем Совета очно, в том числе с использованием средств видео-конференц-связи, по мере необходимости, но не реже одного раза в год, и считаются правомочными, если в них участвует не менее половины членов Совета.

Дату очередного заседания Совета назначает председатель Совета.

7. Решения Совета принимаются открытым голосованием простым большинством голосов присутствующих на заседании членов Совета и оформляются протоколами заседаний, которые подписывает председатель Совета.

Каждый из членов Совета может выступить с особым мнением, которое вносится в протокол заседания.

Члены Совета, являющиеся представителями организаций, либо иным образом аффилированные с указанными организациями, заявляют о самоотводе председателю Совета и не принимают участия в голосовании при рассмотрении, оценке проекта программы деятельности ПИШ и отчетов о ее реализации.

8. Вопросы внутренней организации работы Совета, порядок привлечения к работе Совета лиц, не являющихся его членами, устанавливаются регламентом Совета, утвержденным Советом.

9. Организационно-техническое, информационное, экспертно-аналитическое обеспечение деятельности Совета осуществляет оператор проекта совместно с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 2021 г. №

П РА В И Л А

предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями

1. Настоящие Правила устанавливают цели, условия и порядок предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями в рамках реализации федерального проекта «Передовые инженерные школы» (далее – грант).

Целью предоставления грантов является поддержка создания и развития передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями на базе образовательных организаций высшего образования.

2. В настоящих Правилах используются следующие понятия:

«передовая инженерная школа» – структурное подразделение (без образования юридического лица) образовательной организации высшего образования, осуществляющее деятельность в соответствии с программой в партнерстве с высокотехнологичными компаниями (далее – ПИШ).

«программа деятельности ПИШ» – стратегический документ, содержащий концепцию развития, контрольные точки ее достижения, финансово-экономическое и сценарное обоснование совокупности мероприятий, направленных на обеспечение всех необходимых условий создания нового типа инженерной подготовки, включая разработку новых образовательных программ высшего образования и дополнительных образовательных программ, а также выполнения прорывных разработок и обеспечивающих их исследований, направленных на решение задач, соответствующих мировому уровню актуальности и значимости в области технологического развития Российской Федерации;

«инициатор создания ПИШ» – российская образовательная организация высшего образования, разрабатывающая программу деятельности ПИШ в партнерстве с высокотехнологичными компаниями и представляющая ее на конкурс на получение гранта (далее – также организация);

«участник школы» – одна или несколько высокотехнологичных компаний, участвующая в реализации программы деятельности ПИШ;

«оператор проекта» - организация, наделения функциями по осуществлению управления проектом и операционного, экспертно-методического, информационно-аналитического сопровождения проекта, включая:

экспертное, методическое, аналитическое и информационное сопровождение;
проведение мониторинга (в т.ч. в очном и заочном форматах) достижения резуль-

татов и показателей реализации проекта;

подготовка аналитических отчетов, а также отчетов по результатам мониторинга достижения результатов и показателей реализации проекта;

проведению информационных мероприятий (семинары, научно-практические конференции, в том числе с привлечением ведущих российских и международных экспертов), в т.ч. с целью распространения результатов проекта и лучшей практики создания и развития ПИШ;

подготовка, редактирование, тиражирование и распространение аналитических материалов, посвященных отдельным направлениям реализации проекта;

обеспечение проведения заседаний Совета проекта не менее 1 раза в год в период с 2022 по 2030 гг., включая организационно-техническую часть.

3. Гранты предоставляются организациям по итогам рассмотрения программ деятельности ПИШ, отобранным по результатам конкурса, проводимого Министерством науки и высшего образования Российской Федерации совместно с Советом по грантам на оказание государственной поддержки создания и развития передовых инженерных школ (далее – Совет по грантам) в порядке, предусмотренном настоящими Правилами, исходя из наилучших условий достижения результатов, установленных Федеральным проектом «Передовые инженерные школы» (далее – результаты предоставления гранта).

Грант предоставляется на реализацию программы деятельности ПИШ с целью создания и совершенствования условий подготовки высококвалифицированных кадров создаваемого высокопроизводительного экспортно-ориентированного сектора экономики Российской Федерации, а также на реализацию программы деятельности ПИШ, в части обеспечения условий создания нового типа инженерной подготовки, включая разработку новых образовательных программ высшего образования и дополнительных образовательных программ, а также выполнения прорывных разработок и обеспечивающих их исследований, направленных на решение задач, соответствующих мировому уровню актуальности и значимости в области технологического развития Российской Федерации и включает в себя:

грант на создание и развитие ПИШ;

грант на обеспечение повышения квалификации и/или профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний для профессорско-преподавательского состава и управленческих команд ПИШ, а также образовательных организаций высшего образования, реализующих образовательные программы инженерного профиля;

грант на обеспечение прохождения практик и стажировок, в том числе в формате работы с наставниками, для лучших студентов программ магистратуры технологического профиля;

4. Гранты предоставляются в пределах лимитов бюджетных обязательств, доведенных в установленном порядке до Министерства науки и высшего образования Российской Федерации как получателя средств федерального бюджета на цели, указанные в пункте 1 настоящих Правил (далее – лимиты бюджетных обязательств).

5. Результатами предоставления гранта являются:

а) создание и развитие ПИШ;

б) обеспечение повышения квалификации и/или профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний для профессорско-преподавательского состава и управленческих команд ПИШ, а также образовательных организаций высшего образования, реализующих образовательные программы инженерного профиля;

в) обеспечение прохождения практик и стажировок, в том числе в формате работы с наставниками, для лучших студентов программ магистратуры технологического профиля.

6. Показателями, необходимыми для достижения результатов предоставления гранта (далее – показатели результата), являются:

количество сотрудников из числа профессорско-преподавательского состава и управленческих команд ПИШ, а также образовательных организаций высшего образования, реализующих образовательные программы инженерного профиля, прошедших профессиональную переподготовку и/или повышение квалификации, в том числе стажировку в высокотехнологичных компаниях (человек);

количество грантов на прохождение практик и стажировок, в том числе в формате работы с наставниками, для лучших студентов программ магистратуры технологического профиля (единиц);

количество разработанных и внедренных новых программ опережающей подготовки инженерных кадров с учетом стратегий цифровой трансформации высокотехнологичных компаний и предприятий, а также требований новых формирующихся рынков и индустрий (единиц);

количество внедренных современных цифровых технологий (единиц);

количество выпускников, включая прошедших дополнительную подготовку по актуальным научно-технологическим направлениям и сквозным цифровым технологиям, трудоустроенных в российских высокотехнологичных компаниях и предприятиях (человек);

доля внебюджетных средств в общем объеме финансового обеспечения программы деятельности школы (процентов);

доля внебюджетных средств, привлеченных на реализацию научно-исследовательских работ и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ из средств высокотехнологичных компаний (процентов);

количество коммерциализированных результатов интеллектуальной деятельности (единиц);

количество созданных компаний на базе разработок технологий и технологических решений ПИШ (единиц).

Расчет значений показателей результатов осуществляется в соответствии с методикой, утверждаемой Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

7. В целях проведения конкурса Министерство науки и высшего образования Российской Федерации не позднее чем за 5 календарных дней до даты начала приема заявок размещает на едином портале бюджетной системы Российской Федерации в информаци-

онно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – единый портал) и на своем официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации) объявление о проведении конкурса с указанием:

а) срока проведения конкурса (даты и времени начала (окончания) подачи (приема) заявок), а также информации о возможности проведения нескольких этапов конкурса с указанием срока и порядка их проведения. Срок проведения конкурса составляет не менее 30 календарных дней, следующих за днем размещения объявления о проведении конкурса;

б) места нахождения, почтового адреса, адреса электронной почты Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

в) результатов предоставления гранта в соответствии с пунктом 5 настоящих Правил;

г) доменного имени, и (или) сетевого адреса, и (или) указателей страниц единого портала или иного сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», на котором обеспечивается проведение конкурса, в случае проведения конкурса в электронной форме;

д) требований к организациям, в соответствии с пунктом 17 настоящих Правил и перечня документов, представляемых организациями для подтверждения их соответствия указанным требованиям, в соответствии с пунктом 17 настоящих Правил;

е) требования к участникам школы, установленные в объявлении о проведении конкурса, и перечень документов, представляемых организацией, участвующей в конкурсе, для подтверждения соответствия участниками школы указанным требованиям;

ж) порядка подачи заявок организациями и требований, предъявляемых к форме и содержанию заявок, подаваемых организациями, в соответствии с пунктом 8 настоящих Правил;

з) порядка отзыва заявок, порядка возврата заявок, определяющего в том числе основания для возврата заявок, порядка внесения изменений в заявки;

и) правил рассмотрения и оценки заявок участников отбора в соответствии с пунктами 12 и 13 настоящих Правил;

к) порядка предоставления организациям разъяснений положений объявления о проведении конкурса, дат начала и окончания такого предоставления;

л) срока, в течение которого победитель (победители) конкурса должен подписать соглашение о предоставлении гранта (далее – соглашение о предоставлении гранта) в соответствии с пунктом 20 настоящих Правил;

м) условий признания победителя (победителей) конкурса уклонившимся от заключения соглашения о предоставлении гранта. Победитель (победители) конкурса признается уклонившимся от заключения соглашения о предоставлении гранта в случае отказа организации от заключения соглашения о предоставлении гранта и (или) неподписания организацией соглашения о предоставлении гранта в сроки, установленные в пункте 20 настоящих Правил;

н) даты размещения результатов конкурса на едином портале, а также на сайте Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, которая не может быть позднее 14-го календарного дня, следующего за днем определения победителя

конкурса;

о) рекомендуемых форм документов, представляемых организацией в составе заявки, включая форму программы деятельности ПИШ, рекомендаций по их заполнению;

п) порядка рассмотрения и экспертизы заявок в соответствии с пунктами 12 и 13 настоящих Правил, включая сроки размещения информации о результатах рассмотрения заявок на едином портале.

8. Для участия в конкурсе инициатор создания ПИШ в течение 30 календарных дней с даты начала приема заявок представляет в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации заявку, включающую в себя следующие документы:

сопроводительное письмо, подписанное руководителем инициатора создания ПИШ или лицом, его замещающим (с представлением документов, подтверждающих полномочия указанного лица), включающее в том числе описание документов, содержащихся в заявке, а также письма, подписанные руководителями высокотехнологических компаний, в партнерстве с которыми осуществляется деятельность ПИШ, о поддержке создания ПИШ в связи со значимостью реализации проекта создания ПИШ для реального сектора экономики и с описанием участия одной или нескольких высокотехнологических компаний в деятельности ПИШ;

программу деятельности ПИШ, утвержденную руководителем (лицом, исполняющим обязанности руководителя, с представлением документов, подтверждающих полномочия указанного лица) организации и соответствующую требованиям, установленным пунктом 9 настоящих Правил;

согласие органа, осуществляющего функции и полномочия учредителя организации (за исключением организации, функции и полномочия учредителя от имени Российской Федерации в отношении которой осуществляет Правительство Российской Федерации) или Министерство науки и высшего образования Российской Федерации), оформленное на бланке органа-учредителя, на участие организации в конкурсе и последующее заключение соглашения о предоставлении гранта;

согласие организации на проведение Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и органами государственного финансового контроля обязательных проверок соблюдения организацией целей, порядка и условий предоставления гранта;

выписка из Единого государственного реестра юридических лиц, заверенная в установленном порядке, или сведения о юридическом лице, полученные с официального сайта Федеральной налоговой службы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», не позднее 30 календарных дней до дня подачи заявки (в случае непредставления организацией такого документа Министерство науки и высшего образования Российской Федерации запрашивает его самостоятельно);

справка, подписанная руководителем (уполномоченным лицом с представлением документов, подтверждающих полномочия указанного лица) и главным бухгалтером (при наличии) организации, подтверждающая соответствие организации на 1-е число месяца, предшествующего месяцу объявления конкурса, требованиям, установленным пунктом 17 настоящих Правил;

копия лицензии на осуществление образовательной деятельности и приложения к ней, подтверждающие право организации на оказание образовательных услуг по дополнительным профессиональным программам (при наличии);

согласие организации на публикацию (размещение) в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" информации об организации, о подаваемой организацией заявке, иной информации об организации, связанной с конкурсом;

согласие всех высокотехнологичных компаний, участвующих в деятельности ПИШ, на участие в конкурсе с последующим (в случае принятия решения о предоставлении гранта) заключением получателем гранта соглашения с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, подписанное руководителем (уполномоченным лицом с представлением документов, подтверждающих полномочия указанного лица) высокотехнологичной компании;

Организация вправе подать только одну заявку на участие в конкурсе. Документы, указанные в настоящем пункте, представляются на бумажном носителе, если иное не указано в объявлении о проведении конкурса.

9. Программа деятельности ПИШ должна отвечать следующим требованиям:

а) срок реализации программы деятельности ПИШ – не менее 8 лет;

б) предусматривает создание и развитие ПИШ, деятельность которой осуществляется в соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации и нацелена на обеспечение высококвалифицированными кадрами создаваемого высокопроизводительного экспортно-ориентированного сектора экономики Российской Федерации;

в) утверждена руководителем (лицом, исполняющим обязанности руководителя, с представлением документов, подтверждающих полномочия указанного лица) организации;

г) содержит результаты предоставления гранта и показатели результатов, установленные пунктами 5 и 6 настоящих Правил, а также значения указанных показателей на каждый год реализации программы деятельности ПИШ (по состоянию на конец года нарастающим итогом). Министерство науки и высшего образования Российской Федерации вправе устанавливать в объявлении о проведении конкурса минимальные значения для отдельных показателей результата, необходимых для достижения результата предоставления гранта;

д) программа деятельности ПИШ включает:

план-график реализации программы деятельности ПИШ, который должен содержать мероприятия для каждого финансового года с указанием по каждому мероприятию контрольных точек (далее – контрольные точки);

плановую структуру финансирования программы деятельности ПИШ для каждого финансового года в разрезе источников финансирования;

объем внебюджетных средств, привлекаемых организацией на реализацию программы деятельности ПИШ, составляет не менее 20 процентов общего объема финансирования программы развития;

перечень высокотехнологичных партнеров с указанием их функций, уровня вовлеченности в процесс деятельности ПИШ.

10. Инициатор создания ПИШ несет ответственность за достоверность представ-

ляемой информации, содержащейся в документах, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

11. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации:

а) создает конкурсную комиссию, утверждает ее состав, ;
б) размещает на едином портале и на сайте Министерства науки и высшего образования Российской Федерации протокол вскрытия конвертов с заявками, подготовленный в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил, в течение 5 рабочих дней со дня его подписания;

в) проверяет в течение 10 рабочих дней со дня подписания протокола вскрытия конвертов с заявками соответствие заявок требованиям, установленным пунктом 8 настоящих Правил;

г) по результатам проведенной проверки подготавливает для конкурсной комиссии предложения о допуске организации к участию в конкурсе или отказе в допуске организации к участию в конкурсе;

д) размещает на едином портале и на сайте Министерства науки и высшего образования Российской Федерации протокол рассмотрения заявок, подготовленный в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил, в течение 5 рабочих дней со дня его подписания;

е) контролирует передачу конкурсной комиссией заявок для проведения проверки на комплектность, полноту содержащихся в них сведений и наличие предусмотренных пунктом 8 настоящих Правил документов организации, осуществляющую организационно-техническое, информационное, методическое, экспертно-аналитическое сопровождение проекта (далее – организация-оператор);

ж) организует представление заключений, подготовленных организацией-оператором, а также заявок в течение 5 рабочих дней в Совет по грантам;

з) размещает на едином портале и на сайте Министерства науки и высшего образования Российской Федерации протокол оценки заявок, подготовленный в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил, в течение 5 рабочих дней со дня его подписания.

12. Конкурсная комиссия, состав которой утверждается приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, формируется из представителей Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, представителей заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, представителей высокотехнологичных компаний, экспертного сообщества.

В состав конкурсной комиссии входят председатель, заместитель председателя, секретарь и члены конкурсной комиссии. Общее количество членов конкурсной комиссии должно составлять не менее 7 человек.

Председатель конкурсной комиссии руководит деятельностью конкурсной комиссии, председательствует на заседаниях конкурсной комиссии, организует ее работу.

Работа конкурсной комиссии осуществляется в форме заседания, которое может быть проведено как очно, так и с использованием видео-конференц-связи. Заседание конкурсной комиссии считается правомочным, если на нем присутствует не менее половины лиц, входящих в ее состав.

Информация о дате, времени и месте проведения заседания конкурсной комис-

сии направляется секретарем конкурсной комиссии членам конкурсной комиссии не позднее чем за 2 рабочих дня до дня проведения заседания конкурсной комиссии посредством электронной почты.

Решения конкурсной комиссии принимаются путем открытого голосования простым большинством голосов присутствующих на заседании лиц, входящих в ее состав. Решение конкурсной комиссии оформляется протоколом.

Копии протоколов заседаний конкурсной комиссии в течение трех рабочих дней со дня проведения заседания направляются секретарем членам конкурсной комиссии.

Конкурсная комиссия:

а) на первом этапе конкурса:

осуществляет вскрытие конвертов с заявками и конвертов с изменениями заявок в день, время и месте, которые указаны в объявлении о проведении конкурса. Вскрытие конвертов с заявками оформляется протоколом вскрытия конвертов с заявками, в котором указываются наименование конкурса и организатор конкурса, дата, место, время начала и окончания процедуры вскрытия конвертов с заявками, перерывы в процедуре вскрытия конвертов с заявками (при их наличии) и наименование организаций, представивших заявки. Протокол вскрытия конвертов с заявками подписывается всеми членами конкурсной комиссии, присутствующими на вскрытии, и размещается на едином портале и сайте Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в сроки, установленные подпунктом «б» пункта 11 настоящих Правил;

рассматривает заявки, в соответствии с подпунктом «в» пункта 11 настоящих Правил и принимает решение о соответствии организации и представленной организацией заявки требованиям, установленным настоящими Правилами, и допуске организации к участию в конкурсе или о несоответствии организации и (или) представленной организацией заявки требованиям, установленным настоящими Правилами, и об отказе в допуске организации к дальнейшему участию в конкурсе и отклонении заявки. Результаты рассмотрения заявок оформляются протоколом рассмотрения заявок, в котором указываются наименование конкурса и организатор конкурса, место, дата, время начала и окончания процедуры рассмотрения заявок, сведения о заявках, допущенных к оценке, сведения о заявках, отклоненных конкурсной комиссией (с указанием причин отклонения). Протокол рассмотрения заявок подписывается всеми членами конкурсной комиссии, принявшими участие в рассмотрении таких заявок, и размещается на едином портале и на сайте Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в сроки, установленные подпунктом «г» пункта 11 настоящих Правил. В случае если по результатам рассмотрения заявок конкурсной комиссией было принято решение об отклонении всех заявок, конкурс признается несостоявшимся;

б) на втором этапе конкурса:

не позднее дня опубликования протокола первого этапа конкурса конкурсная комиссия передает заявки для проведения проверки на комплектность, полноту содержащихся в них сведений и наличие предусмотренных пунктом 8 настоящих Правил документов организации-оператору проекта;

в) на третьем этапе конкурса:

заявки, допущенные к оценке и прошедшие проверку на комплектность, полноту

и достоверность содержащихся представленных в них сведений, передаются в Совет по грантам на рассмотрение и оценку заявок с учетом критериев, установленных в приложении к настоящим Правилам.

13. Совет по грантам осуществляет рейтингование заявок, путем присвоения от 0 до 10 баллов (целое число, где 10 – это наивысшая оценка) по каждому из критериев оценки.

На основании оценки каждой заявке присваивается порядковый номер (в порядке уменьшения суммы набранных при экспертизе баллов). Заявке, набравшей наибольшую сумму баллов, присваивается номер 1. Если 2 или более заявки набрали при проведении экспертизы одинаковую сумму баллов, меньший порядковый номер присваивается заявке, поданной первой.

При определении победителя (победителей) конкурса Совет по грантам на своих заседаниях рассматривает (при необходимости) презентации организаций, претендующих на получение грантов.

Итоговое количество баллов, выставляемых заявке на участие в конкурсе, определяется как сумма баллов, выставленных по каждому критерию оценки с учетом значимости таких критериев.

Победителями конкурса признаются участники конкурса, заявки которых получили наибольшее количество баллов. Количество победителей конкурса определяется Советом по грантам с учетом лимитов бюджетных обязательств, доведенных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации для предоставления грантов.

Информация о дате, времени, месте проведения оценки заявок, о результатах оценки каждой заявки, допущенной к участию в конкурсе, о баллах, присвоенных каждой заявке по результатам оценки, фиксируется в протоколе оценки заявок, который подписывается всеми членами Совета по грантам, принявшими участие в рассмотрении таких заявок, и размещается на едином портале и не позднее 5 рабочих дней со дня подписания.

В случае если на конкурс подана только одна заявка, победителем конкурса признается организация, представившая указанную заявку, при условии соответствия организации, заявки требованиям, установленным настоящими Правилами. Результаты оценки заявок оформляются протоколом оценки заявок, в котором указываются наименование конкурса и организатор конкурса, дата, время начала и окончания процедуры оценки заявок, сведения о заявках, допущенных к оценке, результаты голосования членов конкурсной комиссии, рейтинга заявок, наименование победителя (победителей) конкурса, размер предоставляемого гранта для каждого победителя конкурса.

14. Совет по грантам по результатам рассмотрения заявок, принимает одно из следующих решений:

а) решение о предоставлении гранта инициатору ПИШ и об определении размера гранта;

б) решение об отказе в предоставлении гранта.

15. Результаты конкурса оформляются протоколом заседания Совета по грантам, в котором указываются победители конкурса, перечень получателей грантов и размеры предоставляемых им грантов.

Размер предоставляемого гранта для каждого инициатора ПИШ определяется по формуле (предельный размер суммы грантов на финансовый год на одну ПИШ ($V_{\max}$) не может превышать значение):

$$V_{\max} = \frac{V}{n},$$

где:

V – общий объем грантов на соответствующий финансовый год на оказание государственной поддержки создания и развития ПИШ, в том числе

объем гранта на создание и развитие ПИШ;

объем гранта на обеспечение повышения квалификации и/или профессиональной переподготовки, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологических компаний для профессорско-преподавательского состава и управленческих команд ПИШ, а также образовательных организаций высшего образования, реализующих образовательные программы инженерного профиля;

объем гранта на обеспечение прохождения практик и стажировок, в том числе в формате работы с наставниками, для лучших студентов программ магистратуры технологического профиля

n – количество организаций, получающих государственную поддержку на создание и развитие деятельности ПИШ в течение финансового года.

В случае если размер гранта, предоставляемого организации, указанный в заявке, меньше предельного размера гранта $V_{\max}$, такой организации предоставляется грант в размере в соответствии с заявкой.

Минимальный размер гранта составляет 250 млн. рублей в год.

Объем высвободившихся бюджетных ассигнований распределяется между организациями, в заявках которых потребность в средствах гранта превышает предельный размер гранта $V_{\max}$, пропорционально количеству таких ПИШ, но не более объема заявленной дополнительной потребности.

В случае если совокупный размер запрашиваемых победителем (победителями) конкурса грантов согласно поданным заявкам превышает объем лимитов бюджетных обязательств, размер предоставляемого гранта определяется Советом по грантам исходя из сформированного в рамках конкурса рейтинга заявок.

Если размер гранта, предоставляемого инициатору ПИШ в соответствии с решением Совета по грантам, меньше запрашиваемой в заявке суммы, организация вправе:

привлечь дополнительно внебюджетные средства;

отказаться от получения гранта, о чем проинформировать Министерство науки и высшего образования Российской Федерации в письменной форме в течение 10 календарных дней со дня опубликования протокола оценки заявок.

16. Перечень получателей грантов и размеры предоставляемых им грантов утверждается актом Правительства Российской Федерации.

Проект соответствующего акта Правительства Российской Федерации в установ-

ленном порядке вносит в Правительство Российской Федерации Министерство науки и высшего образования Российской Федерации на основании протокола, указанного в пункте 15 настоящих Правил.

17. Гранты предоставляются организации(ям), которые на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором объявлен конкурс, соответствуют следующим требованиям:

а) у организации отсутствует неисполненная обязанность по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов и процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

б) у организации отсутствует просроченная (неурегулированная) задолженность по возврату в федеральный бюджет субсидий, бюджетных инвестиций, предоставленных в том числе в соответствии с иными правовыми актами, а также просроченная (неурегулированная) задолженность по денежным обязательствам перед Российской Федерацией;

в) организация не получает в текущем финансовом году средства из федерального бюджета на цели, указанные в пункте 1 настоящих Правил, в соответствии с иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

г) организация не находится в процессе реорганизации (за исключением реорганизации в форме присоединения к организации другого юридического лица), ликвидации, в отношении ее не введена процедура банкротства, деятельность организации не приостановлена в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

д) в течение 3 лет, предшествующих дате объявления конкурса, с организацией не расторгались соглашения о предоставлении гранта;

е) в течение 3 лет, предшествующих году проведения конкурса, в отношении организации не применялись меры ответственности, предусмотренные пунктом 34 настоящих Правил;

ж) организация не является иностранным юридическим лицом, а также российским юридическим лицом, в уставном капитале которого доля участия иностранных юридических лиц, местом регистрации которых является государство или территория, включенные в утвержденный Министерством финансов Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны), в совокупности превышает 50 процентов;

з) в реестре дисквалифицированных лиц отсутствуют сведения о дисквалифицированных руководителе, членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа, или главном бухгалтере организации.

18. Основаниями для отклонения заявок организаций являются:

а) несоответствие организации требованиям, установленным пунктом 17 настоящих Правил;

б) несоответствие представленных организацией заявок и документов (в случае, если требование о предоставлении документов предусмотрено правовым актом) требованиям к заявкам, установленным в объявлении о проведении отбора, или непредстав-

ление (представление не в полном объеме) указанных документов;

в) недостоверность представленной организацией информации, в том числе информации о месте нахождения и адресе организации;

г) подача организацией заявки после даты и (или) времени окончания приема заявок, указанных в объявлении о проведении конкурса.

19. Грант предоставляется на финансовое обеспечение затрат организации, связанных с достижением целей, указанных в пункте 1 настоящих Правил, включающих в себя следующие направления расходов:

а) приобретение оборудования, программного обеспечения, необходимого для реализации программы деятельности ПИШ;

б) мероприятия программы деятельности ПИШ, связанные с развитием её инфраструктуры;

в) мероприятия программы деятельности ПИШ, направленные на повышение квалификации и/или профессиональную переподготовку, в том числе в форме стажировки на базе высокотехнологичных компаний для профессорско-преподавательского состава и управленческих команд ПИШ, а также образовательных организаций высшего образования, реализующих образовательные программы инженерного профиля;

г) прохождение практик и стажировок, в том числе в формате работы с наставниками, для лучших студентов программ магистратуры технологического профиля.

20. Предоставление грантов осуществляется на основании актов Правительства Российской Федерации, предусмотренных пунктом 16 настоящих Правил, и соглашения, которое заключается Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и организацией, отобранной по результатам конкурса, проводимого в соответствии с настоящими Правилами, по утверждённой Министерством финансов Российской Федерации типовой форме и содержит в том числе следующие положения:

а) результаты предоставления гранта, предусмотренные пунктом 5 настоящих Правил и показатели, необходимые для достижения результатов предоставления гранта и их значения, установленные пунктом 6 настоящих Правил с разбивкой по годам на период действия соглашения о предоставлении гранта;

б) запрет приобретения за счет средств гранта иностранной валюты, за исключением операций, осуществляемых в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации при закупке (поставке) высокотехнологичного импортного оборудования, сырья и комплектующих изделий, а также иных операций, связанных с достижением указанных в пункте 1 настоящих Правил целей предоставления гранта, осуществляемых в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации;

в) формы и сроки представления отчетности в соответствии с пунктом 27 настоящих Правил;

д) согласие организации на проведение Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и органами государственного финансового контроля обязательных проверок соблюдения организацией целей, порядка и условий предоставления гранта;

е) обязательство организации по включению в договоры (соглашения) с лицами, являющимися поставщиками (подрядчиками, исполнителями) по договорам (соглашени-

ям), заключенным организацией в целях исполнения обязательств по соглашению о предоставлении гранта, согласия на осуществление проверок поставщиков (подрядчиков, исполнителей) Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и органами государственного финансового контроля;

ж) порядок заключения дополнительного соглашения о внесении изменений в соглашение о предоставлении гранта, в том числе в случае существенного сокращения лимитов бюджетных обязательств (более 20 процентов) с возможностью корректировки значений результатов предоставления гранта и показателей, необходимых для достижения результатов предоставления гранта;

з) условия и порядок заключения дополнительного соглашения о расторжении соглашения о предоставлении гранта, основания для одностороннего расторжения Министерством науки и высшего образования Российской Федерации указанного соглашения, в том числе неисполнение организацией в течение 9 месяцев контрольных точек, предусмотренных планом-графиком, недостижение значений результатов предоставления гранта и показателей, необходимых для достижения результатов предоставления гранта за отчетный период предоставления гранта;

и) ответственность организации за недостижение значений результатов предоставления гранта и показателей, необходимых для достижения результатов предоставления гранта, в том числе обязательство организации по возврату части средств гранта в федеральный бюджет, расчет размера которого осуществляется в соответствии с пунктом 34 настоящих Правил;

к) возможность осуществления расходов, источником финансового обеспечения которых являются не использованные в отчетном финансовом году остатки гранта, при принятии Министерством науки и высшего образования Российской Федерации по согласованию с Министерством финансов Российской Федерации решения о наличии потребности в указанных средствах;

л) порядок заключения дополнительного соглашения о предоставлении гранта на новых условиях, или расторжения соглашения о предоставлении гранта при недостижении между организацией и Министерством науки и высшего образования Российской Федерации согласия по новым условиям в случае уменьшения Министерству науки и высшего образования Российской Федерации ранее доведенных лимитов бюджетных обязательств, приводящих к невозможности предоставления гранта в размере, определенном в соглашении о предоставлении гранта;

м) сроки (периодичность) перечисления гранта в соответствии с пунктом 25 настоящих Правил;

н) казначейское сопровождение предоставленного гранта, установленное правилами казначейского сопровождения в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации, в случае если грант подлежит в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

21. Соглашение о предоставлении гранта, дополнительное соглашение к соглашению о предоставлении гранта, в том числе дополнительное соглашение о расторжении соглашения о предоставлении гранта (при необходимости) заключаются в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами

«Электронный бюджет» в соответствии с типовыми формами, установленными Министерством финансов Российской Федерации.

22. Для заключения соглашения получатель гранта представляет в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации следующие документы:

а) справка об отсутствии у получателя гранта на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения, неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов и процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, подписанная руководителем или иным уполномоченным лицом, главным бухгалтером (при наличии) или иным должностным лицом получателя гранта, на которое возлагается ведение бухгалтерского учета;

б) справка об отсутствии у получателя гранта на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения, просроченной задолженности по возврату в федеральный бюджет субсидий, бюджетных инвестиций, предоставленных в том числе в соответствии с иными правовыми актами, и иной просроченной (неурегулированной) задолженности перед Российской Федерацией, подписанная руководителем или иным уполномоченным лицом, главным бухгалтером (при наличии) или иным должностным лицом получателя гранта, на которое возлагается ведение бухгалтерского учета;

в) справка о том, что получатель гранта на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения, не является иностранным юридическим лицом, а также российским юридическим лицом, в уставном (складочном) капитале которого доля участия иностранных юридических лиц, местом регистрации которых является государство или территория, включенные в утвержденный Министерством финансов Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны), в совокупности превышает 50 процентов, подписанная руководителем или иным уполномоченным лицом, главным бухгалтером (при наличии) или иным должностным лицом получателя гранта, на которое возлагается ведение бухгалтерского учета;

г) справка о том, что получатель гранта не получает из федерального бюджета средства в соответствии с иными нормативными правовыми актами Российской Федерации на цели, указанные в пункте 1 настоящих Правил, подписанная руководителем или иным уполномоченным лицом, главным бухгалтером (при наличии) или иным должностным лицом получателя гранта, на которое возлагается ведение бухгалтерского учета;

д) справка о том, что на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения, получатель гранта не находится в процессе реорганизации (за исключением реорганизации в форме присоединения к получателю гранта другого юридического лица), ликвидации, в отношении его не введена процедура банкротства, его деятельность не приостановлена в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, подписанная руководителем или иным уполномоченным

лицом, главным бухгалтером (при наличии) или иным должностным лицом получателя гранта, на которое возлагается ведение бухгалтерского учета;

е) справка о том, что по состоянию на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения, в реестре дисквалифицированных лиц отсутствуют сведения о дисквалифицированных руководителе, членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа, или главном бухгалтере получателя гранта, подписанная руководителем или иным уполномоченным лицом получателя гранта.

23. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации рассматривает документы, предусмотренные пунктом 22 настоящих Правил, в течение 14 рабочих дней со дня их представления получателем гранта и принимает решение о заключении соглашения либо мотивированное решение об отказе в заключении соглашения по основаниям, указанным в пункте 24 настоящих Правил.

24. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации отказывает получателю гранта в заключении соглашения по следующим основаниям:

а) несоответствие получателя гранта требованиям, установленным пунктом 17 настоящих Правил;

б) непредставление (представление не в полном объеме) документов, предусмотренных пунктом 22 настоящих Правил;

в) установление факта недостоверности представленной получателем гранта информации;

г) неподписание получателем гранта соглашения в течение 10 рабочих дней со дня его формирования и размещения Министерством науки и высшего образования Российской Федерации в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами «Электронный бюджет».

В случае принятия Министерством науки и высшего образования Российской Федерации решения об отказе получателю гранта в заключении соглашения по основаниям, предусмотренным пунктом 24 настоящих Правил, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации информирует Совет по грантам о необходимости пересмотра решения о предоставлении гранта организации.

25. Перечисление гранта осуществляется:

а) юридическим лицам, за исключением бюджетных (автономных) учреждений, – на казначейский счет для осуществления и отражения операций с денежными средствами юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса, бюджетными и автономными учреждениями, открытый в территориальном органе Федерального казначейства, не позднее 2-го рабочего дня после представления в территориальный орган Федерального казначейства организацией распоряжений о совершении казначейских платежей для оплаты денежного обязательства организации;

б) бюджетным (автономным) учреждениям – на лицевые счета, открытые в территориальном органе Федерального казначейства или финансовом органе субъекта Российской Федерации (муниципального образования), в соответствии с графиком, предусмотренным соглашением о предоставлении гранта.

26. Сведения о грантах, подлежащих предоставлению в соответствии с настоящими Правилами, размещаются на едином портале в разделе «Бюджет».

27. Организация, с которой заключено соглашение о предоставлении гранта, представляет ежегодно, не позднее 1 января года, следующего за отчетным в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации отчет о реализации программы деятельности ПИШ, включающий в себя:

а) подписанный руководителем (лицом, исполняющим обязанности руководителя) организации отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант, по формам, определенным типовыми формами соглашений, установленными Министерством финансов Российской Федерации;

б) подписанный руководителем (лицом, исполняющим обязанности руководителя) организации отчет о достижении результата и показателей, установленных пунктами 5 и 6 настоящих Правил и соглашением о предоставлении гранта, по формам, определенным типовыми формами соглашений, установленными Министерством финансов Российской Федерации;

в) подписанный руководителем (лицом, исполняющим обязанности руководителя) организации отчет о достижении организацией контрольных точек, по форме, установленной в соглашении о предоставлении гранта.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации вправе устанавливать в соглашении о предоставлении гранта сроки и формы представления получателем гранта дополнительной отчетности.

28. Организации, реализующие программы деятельности ПИШ, при необходимости вправе направлять в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации предложения о внесении изменений (актуализации) в программы деятельности ПИШ.

29. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации направляет в Совет по грантам аналитическую информацию по результатам рассмотрения ежегодных отчетов организаций, представленных в соответствии с пунктом 27 настоящих Правил, содержащую в том числе экспертную оценку результатов деятельности ПИШ, результаты мониторинга достижения показателей результативности деятельности ПИШ, а также (при наличии) представленные предложения о внесении изменений (актуализации) в программы деятельности ПИШ.

30. В случае представления организацией предложению о внесении изменений (актуализацию) в программу деятельности ПИШ Совет по грантам принимает решение об одобрении (отклонении) внесенных предложений.

31. Решения Совета, предусмотренные пунктами 29 и 30 настоящих Правил, оформляются протоколом заседания Совета по грантам.

Решение о перечне получателей грантов и их размерах на текущий финансовый период по итогам рассмотрения отчетности принимается Советом по грантам и утверждается актом Правительства Российской Федерации.

32. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации и орган государственного финансового контроля осуществляют обязательные проверки соблюдения организацией целей, условий и порядка предоставления гранта, которые установлены соглашением о предоставлении гранта и настоящими Правилами.

33. В случае установления по итогам проверок, проведенных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и органами государственного финансового контроля, факта нарушения целей, условий и порядка предоставления гранта, недостижения значений результата Министерство науки и высшего образования Российской Федерации направляет заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении требование о возврате средств гранта в федеральный бюджет, который должен быть осуществлен не позднее 15 рабочих дней со дня получения соответствующего требования получателем гранта.

34. В случае если по итогам отчетного года хотя бы одно из фактически достигнутых значений результатов предоставления гранта и показателей результата, составляет менее 100 процентов значения, установленного соглашением о предоставлении гранта, к организации применяется мера ответственности в форме возврата в федеральный бюджет части средств гранта, размер (А) которого определяется по формуле:

$$A = \sum_{i=1}^E \left(1 - \frac{d_i}{D_i}\right) \times V,$$

где:

Е – количество показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта;

d_i – фактически достигнутое на отчетную дату значение i -го показателя, необходимого для достижения результата предоставления гранта;

D_i – установленное на отчетную дату соглашением о предоставлении гранта значение i -го показателя, необходимого для достижения результата предоставления гранта;

V – объем средств гранта, использованный организацией – получателем гранта на отчетную дату.

Приложение
к Правилам предоставления грантов в
форме субсидий
из федерального бюджета на оказание государ-
ственной поддержки создания и развития пере-
довых инженерных школ в партнерстве с высо-
котехнологичными компаниями

**Перечень
критериев экспертизы заявки на участие в конкурсе
в целях последующего оказания государственной поддержки создания
и развития передовых инженерных школ в партнерстве с высокотехнологичными ком-
паниями**

Показатель критерия	Единица измерения	Вес критерия
Количество обучающихся передовой инженерной школы очной формы обучения	человек	5
Количество обучающихся по образовательным программам в рамках федерального проекта «Передовые инженерные школы», прошедших практическую подготовку в высокотехнологичных компаниях	человек	10
Количество слушателей из сторонних организаций в общей численности слушателей, прошедших обучение в Инженерной школе по программам повышения квалификации или профессиональной переподготовки	человек	5
Количество иностранных студентов, обучающихся в передовой инженерной школе по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры	человек	5
Количество реализованных образовательных программ в интересах высокотехнологичных компаний реального сектора экономики	единиц	5
Количество выпускников передовых инженерных школ, включая прошедших дополнительную подготовку и переподготовку по актуальным научно-технологическим направлениям и сквозным цифровым технологиям, трудоустроенных в российских высокотехнологичных компаниях и предприятиях	человек	10

Количество внедренных современных цифровых технологий	единиц	5
Количество разработанных и внедренных участниками школы новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ, предусматривающих использование инфраструктуры и кадрового потенциала всех участников ПИШ	единиц	5
Объем привлеченных средств на реализацию научно-исследовательских работ и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ из средств высокотехнологичных компаний, выполненных Инженерной школой	рублей	15
Объем доходов, полученные Инженерной школой от использования результатов интеллектуальной деятельности	рублей	5
Доля внебюджетных средств в общем объеме финансового обеспечения программы деятельности школы	процентов	5
Количество коммерциализированных результатов интеллектуальной деятельности;	единиц	5
Количество созданных спин-офф компаний на базе разработок технологий и технологических решений ПИШ;	единиц	15
Объем финансовой поддержки из бюджета субъекта Российской Федерации и (или) субъектов Российской Федерации, на территории которых осуществляют деятельность участники ПИШ, программы деятельности ПИШ с использованием всех инструментов региональной поддержки (рублей).	рублей	5

3. Основные направления Поволжского государственного технологического университета в области научной и инновационной деятельности на 2022 год

1. Реализация действующих проекта ЦКП, 2 проектов по РНФ и 1 РФФИ.
2. Реализация проекта Erasmus+ Кафедра им. Жана Монне «Европейская экспертиза и технологии в области климатически оптимизированного ведения лесного хозяйства» (JMO 4CLIM).
3. Участие в конкурсе грантов развития СНО (Постановление Правительства РФ от 10.12.2021 №2249 г.
4. Организация работы по подготовке проектов в рамках постановления Правительства Российской Федерации № 218 от 09.04.2010 г. «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства» с АО «ЗПП», АО «ММЗ» и ООО «Технотех».
5. Организация работы по подготовке проектов в рамках постановления Правительства Российской Федерации № 220 от 09.04.2010 г. «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные организации высшего образования, научные учреждения и государственные научные центры российской федерации в рамках подпрограммы "институциональное развитие научно-исследовательского сектора" государственной программы российской федерации "развитие науки и технологий».
6. Участие в конкурсе грантов РНФ – не менее 10 заявок от вуза на конкурс «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами», не менее 10 заявок на конкурс «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами».
7. Участие в конкурсе грантов на развитие материально-технической инфраструктуры уникальных научных установок (УНУ).
8. Повышение наукометрических показателей научных журналов вуза из Перечня ВАК. Разработка и реализация плана по продвижению журналов в базу данных Russian Science Citation Index (RSCI) платформы Web of Science.
9. Подготовка и проведение комплексных мероприятий, посвященных Фестивалю науки, в соответствии с планом.
10. Подготовка и издание ежегодного сборника по итогам научно-исследовательской деятельности за 2021 год.

11. Организация и проведение комплексных мероприятий, посвященных Поволжскому научно-образовательному форуму школьников «Мой первый шаг в науку».

12. Организация и проведение Всероссийского студенческого форума «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России».

13. Организация и проведение полуфинального и финального этапа конкурса «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

14. Организация и проведение 75 студенческой научной конференции университета

15. Проведение работы по модернизации структуры научных подразделений университета, модернизации научно-исследовательской деятельности, а так же развитие Студенческого конструкторского бюро.

16. Обеспечение контроля за реализацией выполнения государственного задания по проектным исследованиям.

17. Проведение научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава университета и издание по ее итогам сборника «Труды ПГТУ».

18. Организация и проведение приемной компании по обучению в аспирантуре университета по программам научных и научно-педагогических кадров в 2023 года: разработка образовательных программы аспирантуры и локальных нормативных документов.

19. Формирование резерва для поступления в аспирантуру в 2023 году.

20. Организация содействия в работе диссертационных советов университета созданных с участием вуза.

21. Разработка и утверждение программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в соответствии с федеральными государственными требованиями.

22. Участие во всероссийских и международных выставках и форумах: Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед-2022»; International Fair of Technics and Technical Achievements 2022, г. Белград, Сербия; Международный салон изобретений и инноваций «Новое время», г. Севастополь.

23. Разработка положения и проведение внутривузовского конкурса грантов НИР.

24. Проведение семинаров по подготовке к участию в Федеральных национальных проектах Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Российского научного фонда, других министерств и ведомств.

25. Подготовка предложений по участию научных коллективов в конкурсе на государственную премию Республики Марий Эл в области промышленного производства транспорта и связи.

26. Приведение нормативной документации и правовой базы научно-технологических центров и научно-исследовательских лабораторий в соответствие с типовыми положениями, действующими в университете, и Уставом вуза.

27. Продолжение взаимодействия научно-исследовательских лабораторий, созданных в ПГТУ совместно с учреждениями Российской академии наук, с руководством учреждений РАН, по со исполнению проектов, выполняющих учреждениями РАН.

28. Инвентаризация и анализ эффективности использования научно-исследовательского (лабораторного, производственного) оборудования вуза.

29. Разработка мероприятий по увеличению доходности от научной деятельности за счет внебюджетных источников.

30. Проведение мероприятий в рамках программы развития Консорциум университетов, институтов РАН, отраслевых НИИ, учреждений среднего специального образования, предприятий и организаций лесного комплекса – «Лес» (Консорциум «Лес»).

Научное издание

ИВАНОВ Дмитрий Владимирович
АНДРИАНОВ Юрий Семенович
ШАРАПОВ Евгений Сергеевич
НЕХОРОШКОВ Петр Аркадьевич

ИТОГИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПОВОЛЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ЗА 2021 ГОД И ПРОЕКТ ПОСТАНОВЛЕНИЯ
О МЕРАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СОЗДАНИЯ И
РАЗВИТИЯ ПЕРЕДОВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ШКОЛ В ПАРТНЕР-
СТВЕ С ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫМИ КОМПАНИЯМИ

Е-mail: ntpg@volgatech.net

Компьютерная верстка
Н. С. Алгаева

Поволжский государственный технологический университет
424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3