

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

*ФГБОУ ВО «Поволжский государственный
технологический университет»*

ИТОГИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПОВОЛЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ЗА 2020 ГОД И ПРАВИЛА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
СУБСИДИЙ НА РАЗВИТИЕ КООПЕРАЦИИ РОССИЙ-
СКИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕ-
ГО ОБРАЗОВАНИЯ, ГОСУДАРСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ
УЧРЕЖДЕНИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ РЕАЛЬНОГО СЕК-
ТОРА ЭКОНОМИКИ В ЦЕЛЯХ РЕАЛИЗАЦИИ КОМ-
ПЛЕКСНЫХ ПРОЕКТОВ ПО СОЗДАНИЮ ВЫСОКО-
ТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

*Йошкар-Ола
2021*

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 – начальник управления научной и инновационной деятельности ПГТУ, кандидат технических наук, доцент;
П. А. Нехорошков – начальник отдела научных программ, публикаций и интеллектуальной собственности, кандидат технических наук, доцент

Иванов, Д. В.

И 20 Итоги научной деятельности Поволжского государственного технологического университета за 2020 год и правила предоставления субсидий на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств / Д. В. Иванов, Ю. С. Андрианов, П. А. Нехорошков. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2021. – 74 с., ил. ISBN 978-5-8158-2239-9

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 2020 год, приведено плановое задание на 2022 год. 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 978-5-8158-2239-9

© Иванов Д. В., Андрианов Ю. С.,
Нехорошков П. А., 2021
© Поволжский государственный
технологический университет

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Основные результаты Поволжского государственного технологического университета в области научной и инновационной деятельности за 2020 год	5
1.1. Основные результаты университета в области научной и инновационной деятельности	5
1.2. Основные научные достижения ПГТУ за 2020 год	20
1.3. Кадровые достижения	23
1.3.1. Подготовка научно-педагогических кадров Высшей квалификации	23
1.3.2. Результаты защиты диссертаций в 2020 году	26
1.4. Объемы научно-исследовательских Опытно-конструкторских и программных работ	30
1.5. Изобретательская активность	40
1.6. Публикационная активность	42
1.7. Участие факультетов центр в федеральных целевых программах и конкурсах грантов	45
1.8. Участие факультетов и центров в программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК»)	46
1.9. Результаты участия университета в международных и всероссийских выставках и форумах в 2020 году	49
1.10. Студенческая наука	50
1.11. Подготовка научных кадров. Эффективность аспирантуры	53
1.12. Малые инновационные предприятия, созданные с участием университета	55
1.13. Заявки поданные в рамках постановления Правительства Российской Федерации N 218 от 09.04.2010 г.	57
2. Правила предоставления субсидий на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации	

комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств	59
---	-----------

3.Основные направления деятельности Поволжского государственного технологического университета в области научной и инновационной деятельности на 2021 год	73
--	-----------

1. Основные результаты Поволжского государственного технологического университета в области научной и инновационной деятельности за 2020 год

1.1. Основные результаты университета в области научной и инновационной деятельности

Общий объем выполненных работ и услуг в 2020 году составил 63129,5 тыс. руб. (в 2019 году 141117,1 тыс. руб.), в том числе научно-исследовательских работ 62718,8 (в 2019 году 128267,4). В расчете на одного штатного преподавателя приходится 135,8 тыс. руб. (в 2019 году – 274,1 тыс. руб.)

Работы выполнялись в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, по грантам РФФИ, РНФ по грантам и договорам с предприятиями и организациями России, Республики Марий Эл и дальнего зарубежья.

Объем хоздоговорных работ в 2020 году выполнен на сумму 38393,3 тыс. руб. Констатируем, объемы по хозяйственным договорам в расчете на 1 штатного сотрудника ППС составили 83,1 тыс. руб. (в 2019 году – 166,98 тыс.руб.)

Объем госбюджетных НИР составил 1544,4 тыс. рублей. Объем финансирования по грантам РФФИ, РНФ составил 20193,3 тыс. руб. Объем выполненных работ по грантам, выполняемым в рамках международного научного сотрудничества составил 2287,8 тыс. руб.

В рамках Государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации в сфере научной деятельности получено финансирование в объеме 450,0 тыс. руб. по проекту, выполняемому в рамках программ сотрудничества между Минобрнауки России и Германской службой академических обменов (DAAD) «Михаил Ломоносов» и «Иммануил Кант».

В 2020 году ПГТУ получил финансирование по ведомственной целевой программе «Развитие интегрированной системы обеспечения высококвалифицированными кадрами организаций оборонно-промышленного комплекса РФ» («Кадры ОПК») на сумму 2472,3 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. Важную роль в этом направлении осуществляет бизнес-инкубатор вуза. За отчетный период девять человек из числа молодых ученых, аспирантов и студентов стали победителями конкурса по отбору инновационных проектов и команд в бизнес-инкубатор. На базе бизнес-инкубатора проведен ряд обучающих семинаров, направленных на формирование навыков инновационного предпринимательства и развития малого бизнеса на основе научных разработок.

Основу инновационной инфраструктуры вуза 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 реального 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»; Испытательная лаборатория мебели и изделий из древесины; Испытательная лаборатория мебели и изделий из древесины; Испытательная лаборатория мебели и изделий из древесины; Лаборатория строительно-технических экспертиз; Центр коллективного пользования; Центр развития инновационных технологий в строительстве; Студенческое конструкторское бюро;

Центр консалтинга в области менеджмента и маркетинга; Центр инжиниринга и промышленного дизайна «Биоэнергия»; Центр экспертизы и управления недвижимостью.

Продолжается активность участия студентов, аспирантов и молодых ученых университета в конкурсе грантов по программе «УМНИК», в 2020 году было подано на участие 47 заявок. За весь период проведения конкурса признаны победителями более 260 проектов студентов, аспирантов и молодых ученых университета.

Отдельного внимания заслуживает коммерциализация интеллектуальной собственности университета. В последнее время именно вуз, 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 вуза действуют 13 малых инновационных предприятия, созданные с участием университета. По итогам 2020 года совокупный доход малых инновационных предприятий составил 15,8 млн. рублей.

Созданы и 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: 4 золотых медали, 1 серебряная и 1 бронзовая медали, специальный приз в номинации «Лучшее изобретение в интересах защиты, спасения и безопасности человека» на XXIII Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед-2020»; 1 проект представлялся на шестом Международном военно-техническом форуме «АРМИЯ-2020».

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, публикаций и интеллектуальной собственности вуза 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 году университетом подано 59 заявок на объекты интеллектуальной собственности (ОИС), в том числе 11 заявок на программы для ЭВМ и базы данных, 13 заявок на полезную модель и 34 заявки на изобретения, 1 заявка на промышленный образец. Было получено 66 охранных документов в том числе, 38 патентов на изобретение, 12 патентов на полезную модель, 16 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных, среди которых 47 охранных документов 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 полу-

чении 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); Международная школа-семинар "Фундаментальные исследования и инновации: нанооптика, фотоника и когерентная спектроскопия" (проводится по приказу ректора, поддерживается грантом РФФИ, лучшие доклады печатаются в журнале Известия РАН, серия физическая (BAK и Scopus). 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. Разработана и внедрена новая система стимулирующих выплат за публикации в жур-

налах и изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science Core Collection и Scopus с учетом рейтинга издания (квартиля размещения издания в соответствующей научной категории).

За 2021 год учеными вуза опубликовано более 1966 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 125 публикаций индексируются 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 «Социально-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.

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 2020 году состоялось 9 защит кандидатских диссертаций сотрудниками, аспирантами ПГТУ и прикрепленными лицами и 4 защиты докторских диссертаций сотрудниками и докторантами ПГТУ.

Число аспирантов в 2020 году составило 101 человек. В 2020 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 ведется подготовка соискателей ученой степени кандидата наук вне аспирантуры по 6 научным специальностям.

Число докторантов в 2020 году составило 5 человек; 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 7 человек. Подготовка диссертации завершили 7 соискателей.

Научное руководство аспирантами, докторантами и соискателями в 2020 г. осуществляли 33 доктора наук и 14 кандидата наук.

По годам количество аспирантов и докторантов составляет:

№ п/п		2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	Всего аспирантов в том числе:	133	94	94	101
2	аспиранты очного обучения	76	72	73	88
3	аспиранты заочного обучения	57	22	21	13
4	аспиранты внебюджетного обучения	75	48	56	53
5	Докторанты	0	6	5	5

За 2020 год всего выпускниками аспирантуры ПГТУ защищено 4 кандидатских диссертаций, в том числе 2 диссертация была защищена в срок.

Завершили обучение в аспирантуре 14 человек, в том числе 9 выпускников очников и 5 заочников, обучавшихся по ФГОС, получили 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 2020 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 эксплуатации машин и оборудования Рыбаков Павел Андреевич;

- стипендию Президента РФ для обучающихся по образовательным программам высшего профессионального образования, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России: аспирант кафедры машиностроения и материаловедения Кутонова Екатерина Васильевна;

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

- стипендию Президента РФ аспирант кафедры ПиПЭВС Ключев Евгений Сергеевич;

- стипендию Правительства РФ: аспирант кафедры ЭМиО Рыбаков Павел Андреевич; аспирант кафедры МиМ Кутонова Екатерина Васильевна.

- стипендию Главы Республики Марий Эл: аспирант кафедры ЛВИЛУ Домрачева Зульфия Назимовна, аспирант кафедры ПиПЭВС Ключев Евгений Сергеевич, аспирант кафедры МиМ Кутонова Екатерина Васильевна, аспирант кафедра ССТ Чернова Мария Сергеевна.

Звание «Надежда университета» в 2020 г. было присвоено аспиранту кафедры МиМ Кутоновой Екатерине Васильевне.

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 2020 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 следующие:

Шифр совета	Перечень научных специальностей, по которым проводилась защита	Количество защищенных диссертаций по годам		
		2018	2019	2020
Д 212.115.02 (приказ о создании ДС №717/нк от 09.11.2012 г.)	05.21.01	2 к	2 к	0
Д 212.115.03 (приказ о создании ДС №405/нк от 12.08.2013 г.)	06.03.01	2 к	1 к	1 к
	06.03.02	0	1 к	1 к
Д 999.028.03 (приказ о создании ДС №1048/нк от 22.09.2015 г.)	05.12.13	1 к + 1 д	0	2 к
	05.11.14	0	0	1 к
	05.02.22	2 к	1 к	1 д
Д 999.201.02 (приказ о создании ДС №1043/нк от 31.10.2017 г.)	08.00.05	3 к	6 к +1 д	10 к +4д
Итого		10 к + 1 д	11 к + 1 д	15 к +5 д

Научно-исследовательская работа является необходимым условием подготовки высококвалифицированных специалистов. В 2020 году в научно-исследовательской работе ПГТУ приняли участие 2033 студента, в том числе в качестве соисполнителей в отчетах НИР 69 студентов.

В отчетном году в вузе организовано и проведено 15 студенческих научных конференций: 1 вузовская, 2 региональных, 5 всероссийских и 7 международных, по материалам конференций выпущено 27 сборников студенческих статей. Студентами ПГТУ на конференциях различного уровня сделано 2388 докладов (в том числе 824 на международных, всероссийских, региональных) и опубликованы 1303 студенческих научных публикаций, 9- изданы за рубежом.

В 2020 году в ПГТУ организованы и проведены следующие международные и российские, региональные научные студенческие конференции:

- Международная междисциплинарная научная конференция «XXIV Вавиловские чтения»;

- VIII Всероссийский молодежный научный форум «Гранит науки – 2020: Молодежь. Инновации. Менеджмент»;

- XV Международная молодежная научная конференция по естественнаоучным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу - творчество молодых»;

- VI Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России»;

- XVI международная молодежная весенняя научная конференция на факультете социальных технологий;

- Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы теории и практики учета, налогообложения и экономической безопасности»;

- XVI международная весенняя научная конференция социально-гуманитарные науки и практики в XXI веке (Человек и общество в меняющемся мире)

- IV Международная научно-практическая конференция "Стратегии развития региона на основе модернизации приоритетных отраслей его экономики"

- 73-я студенческая научно-техническая конференция «Молодежь и наука».

- Всероссийская (с международным участием) научная конференция «Человек в цифровом мире»

- Международная молодежная научно-практическая конференция «Проблемы экономики и управления инновационным развитием России: стратегии, модели, информационно-аналитическое обеспечение»

- Всероссийский молодежный научный форум «Инженерная экономика» в рамках форума «Инженерные кадры»

В апреле 2020 года в ПГТУ проведена ежегодная 73-я научно-техническая студенческая конференция «Молодежь и наука» по 10 секциям и 46 подсекциям было заслушано 1697 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 2020 г. Обучающиеся ПГТУ участвовали в следующих международных и всероссийских научных конференциях:

- 17 InternatoinalScool-Conference «Magnetic resonance and its applications» (г. Санкт-Петербург, 2020 г.)

- Международная научно-практическая конференция «Интеграция науки, общества, производства и промышленности: проблемы и перспективы» (г. Ижевск, 2020 г.)

- Международная научно-практическая конференция «Междисциплинарность научных исследований как фактор инновационного развития» (г. Иркутск, 2020г.)

- Международная научно-практическая конференция «Роль науки и образования в модернизации и реформировании современного общества» (г. Казань, 2020 г.)

- Международная научно-практическая конференция «Научные революции как ключевой фактор развития науки и техники» (г. Киров, 2020 г.)

- Международная научно-практическая конференция «Междисциплинарность научных исследований как фактор инновационного развития» (г. Магнитогорск, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Проблемы современных интеграционных процессов и поиск инновационных решений» (г. Стерлитамак, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Взаимодействие науки и общества: проблемы и перспективы» (г. Таганрог, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Прогрессивные научные исследования - основа современной инновационной системы» (г. Волгоград, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Проблемы научно-практической деятельности. Поиск и выбор инновационных решений» (г. Киров, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии современной научной деятельности: стратегия, задачи, внедрение» (г. Калуга, 2020 г.)
- Всероссийская научно-практическая конференция «Анализ проблем и поиск решений повышения результативности современных научных исследований» (г. Казань, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Проблемы научно-практической деятельности. Поиск и выбор инновационных решений» (г. Киров, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Прорывные научные исследования: проблемы, пределы и возможности» (г. Новосибирск, 2020 г.).
- Международная научно-практическая конференция «Прогрессивные технологии в мировом научном пространстве» (г. Ижевск, 2020 г.).
- Международная научно-практическая конференция «Прогрессивные научные исследования – основа современной инновационной системы» (г. Волгоград, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Экспериментальная наука: механизмы, трансформации, регулирование» (г. Уфа, 18 апреля 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Теория и практика модернизации научной деятельности в условиях цифровизации» (г. Стерлитамак, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Проблемы и тенденции научных преобразований в условиях трансформации общества» (г. Волгоград, 28 апреля 2020 г.).
- Международная научно-практическая конференция «Взаимодействие науки и общества: проблемы и перспективы» (г. Таганрог, 2020 г.)

- X Всероссийская научно-практическая конференция «Право и законность: вопросы теории и практики» (г. Абакан, 2020г.)
- Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция «Рост производительности труда - решающее условие экономического прорыва» (г. Москва, 2020г.)
- Международная (заочная) научно-практическая конференция «Наука и образование: теория и практика» (г. Нефтекамск, 2020г.)
- Международная научно-практическая конференция «Наука и инновации в XXI веке: актуальные вопросы, открытия и достижения» (г. Пенза, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Наука и научный потенциал - основа устойчивого инновационного развития общества» (г. Таганрог, 2020 г.)
- XX Международная научно-практическая конференция «Инновационные научные исследования: теория, методология, практика» (г. Пенза, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Формирование финансово- экономических условий инновационного развития» (г. Самара, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Молодой исследователь: вызовы и перспективы» (г. Москва, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы и перспективные направления инновационного развития науки» (г. Иркутск, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции и инновации в науке и производстве» (г. Междуреченск, 2020 г.)
- V Всероссийская научно-практическая конференция «Формирование финансово-экономических механизмов хозяйствования в условиях информационной экономики» (г. Симферополь, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Экономика и предпринимательство: теория и практика» (г. Пенза, 2020 г.)
- III Международная научно-практическая конференция «Развитие науки и образования: новые подходы и актуальные исследования» (г. Анапа, 2020 г.)
- XVIII Международная научно-практическая конференция «EUROPEAN SCIENTIFIC CONFERENCE» (Пенза, 2020 г.)
- Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы экономики современной России» (г. Йошкар-Ола, 2020 г.)
- Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные исследования в науке и образовании» (г. Новосибирск, 2020 г.)
- 16 Международная научно-практическая конференция «Глобализация экономики и российские производственные предприятия» (г. Новочеркасск, 2020г.)

- Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные проблемы экономики современной России» (г. Йошкар-Ола, 2020 г.)

- XXXIV Международная научно-практическая конференция «Современная экономика: актуальные вопросы, достижения и инновации» (г. Пенза, 2020 г.)

- VI Всероссийская научно-практическая конференция по экологическому образованию. Фонд им. В.И. Вернадского «От экологического образования к экологии будущего». (г. Москва, 2020 г.).

- Международная научная конференция «Современные проблемы медицины и естественных наук» (г. Йошкар-Ола, 2020 г.)

- VII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Техническое регулирование в едином экономическом пространстве» (г. Екатеринбург, 2020 г.)

- IV Международная научно-практическая конференция «Стратегии развития региона на основе модернизации приоритетных отраслей его экономики» (г. Йошкар-Ола, 2020 г.)

- Международная научно-практическая конференция «Научные инновации в развитии отраслей АПК» (г. Ижевск, 2020 г.)

- XVI региональная научно-практическая конференция «Ландшафтная архитектура и формирование комфортной городской среды» (г. Нижний Новгород, 2020 г.)

- Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Современные научные исследования: тенденции и перспективы» (г. Чистополь, 2020 г.)

- Всероссийская научно-практическая конференция «Современные проблемы и инновации в ландшафтной архитектуре» (г. Брянск, 2020 г.)

- Международная научно-практическая конференция «Архитектура и архитектурная среда: вопросы исторического и современного развития» (г. Тюмень, 2020 г.)

- Международный научный форум «Наука и инновации - современные концепции» (г. Москва, 2020 г.)

- Международная научно-практическая конференция "Инновационное развитие как следствие научно-технических исследований" (г. Тюмень, 08 июля 2020 г.)

В 2020 году в ПГТУ организованы и проведены 21 конкурс по направлениям или специальностям на лучшую студенческую научно-исследовательскую работу, а также конкурсы выпускных квалификационных работ:

- 11 вузовские (по специальностям);

- Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Прорыв в экономику будущего».

- Всероссийский конкурс научно-практических проектов «Экономическое обоснование инженерно-технических проектов»

- Заочный всероссийский конкурс научно-исследовательских работ «Управленческая экономика в XXI веке»

- Всероссийский конкурс научных проектов «Виртуальный центр обработки данных в системе телекоммуникационных услуг ПАО «Ростелеком»

- Открытый всероссийский конкурс студенческих научно-исследовательских работ «Актуальные проблемы теории и практики учета, налогообложения и экономической безопасности»

- Конкурс докладов на VI Международной молодежной научно-практической конференции «Проблемы экономики и управления инновационным развитием России и ее регионов: стратегии, модели, информационно-аналитическое обеспечение»

- Конкурс творческих эссе о добрых делах «Слово о Деле»

- Всероссийский конкурс эссе на английском, немецком и французском языках

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

- Конкурс грантов Попечительского совета ПГТУ

Общее количество студенческих научных проектов, поданных в отчетном году на конкурсы грантов различного уровня - 52. По результатам конкурсов грантов различных уровней получено 7 грантов.

Общее количество наград, полученных в отчетном году студентами на выставках и конкурсах всех уровней на лучшую НИР в 2020 году составило 552.

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 73-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

- 41 студент, из них 16 стипендий Президента РФ (в том числе по приоритетным направлениям развития экономики 11), 25 стипендий Правительства РФ (в том числе по приоритетным направлениям развития экономики 19).

- 11 студентов получают именную стипендию Главы Республики Марий Эл,

- 7 студентов – стипендию мэра г. Йошкар-Олы;

- 14 студента - стипендию ПАО «Ростелеком»;

- 3 студента – стипендию ПАО «Т Плюс»;
- 2 студента – стипендию ООО НПФ «Геникс».

В университете на сегодняшний день действует 36 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.

По итогам 2020 года научно-исследовательская работа студентов ПГТУ по сравнению с предыдущим годом остается стабильной. Возросли показатели по численности студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, в том числе с оплатой труда, остальные показатели остались на относительно прежнем уровне, о чем свидетельствуют данные, отображенные в табл. 19 и 20.

В отчетном году университет увеличил основные средства на 89428,0 тыс. руб. В результате их стоимость составила 1959880,0 тыс.руб. (в 2019 году - 1870452,0 тыс. руб.). Стоимость машин и оборудования также увеличилась на 26607,0 тыс. руб. и составила в результате 707472,0 тыс. руб. (в 2019 году 680865,0 тыс. руб.).

Таким образом, на одного человека ППС стоимость приобретенных основных средств составила 128,0 тыс. руб. (в 2019 году – 84,5 тыс. руб.), стоимость приобретенных машин и оборудования – 101,2 тыс. руб. (в 2018 году – 68,1 тыс. руб.). Общая стоимость основных средств в расчете на 1 чел. ППС составила 4242,2 тыс. руб. (в 2019 году – 3996,7 тыс. руб.), стоимость машин и оборудования – 1531,3 тыс. руб. (в 2019 году – 1454,8 тыс. руб.)

Существенное укрепление материально-технической базы научных исследований способствует повышению качества подготовки специалистов. Научное оборудование, созданное или приобретенное в рамках выполнения фундаментальных и прикладных исследований, используется в учебном процессе.

Дальнейшее укрепление материально-технической базы возможно при более активном участии в конкурсах соответствующих проектов, проводимых РФФИ, РНФ, а также Министерством науки и высшего образования РФ в рамках государственного задания.

1.2. Основные научные достижения ПГТУ за 2020 год

Таблица 3

Вид результата	Наименование результата	Авторы
Теория	Теория и алгоритмы синтеза и обработки многочастотного фазо-кодированного сигнала с OFDM на платформе USRP для одно-временного квазизенитного зондирования КВ радиоканалов	Иванов Д.В. Иванов В.А., Елсуков А.А.
	Концепция неокластеризации производства как основы инновационной трансформации экономического пространства российских регионов	Напольских Д.Л.
	Научные основы структуры и свойств биополимеров с использованием модифицированных методов протонного магнитного резонанса и термодинамики сорбционных процессов	Грунин Ю.Б., Грунин Л.Ю., Иванова М.С., Гогелашвили Г.Ш., Щиряя В.Ю.
	Механизм оценки и обеспечения устойчивого и безопасного развития региона	Азарская М.А., Гамова Е.Е., Короткова А.В., Кудрявцев К.А., Поздеев В.Л., Порядина О.В., Стрельникова Н.М., Смоленникова Л.В., Чернякевич Л.М.
	Теория экономической безопасности и методический инструментарий ее реализации в сфере управления государственной долговой политикой России	Матвиенко К.В.
	Теоретические аспекты спектральной характеристики универсального множества дискретных рисков	Уразаева Т.А., Бородин А.В.
Метод	Метод обнаружения квантовых точек на основе поверхностных ловушек трионов в тонких пленках с двумя противоположными по знаку спина ансамблями сферических гармоник.	Попов И.И., Мороз А.В., Гладышева А.А., Волков К.А., Иванов А.В., Леонтьев А.Ю., Минеев Д.В., Сушенцов Н.И.
	Метод и реализующий его алгоритм экспериментальной оценки информационно-технических характеристик систем спутниковой связи с учётом стохастической погрешности измерения параметров	Иванов Д.В., Иванов В.А., Рябова Н.В., Кислицын А.А.

Вид результата	Наименование результата	Авторы
Метод	трансионосферных радиоканалов сигналами глобальных навигационных спутниковых систем	
	Метод и алгоритм деконволюции материальной (нормальной и аномальной) и внутримодовой (поляризационной) дисперсии в широкополосных каналах КВ связи	Иванов Д.В., Иванов В.А., Овчинников В.В., Рябова М.И.
	Метод определения статистических критериев для автоматического поиска парных объектов на изображениях квантовых точек	Баев А.А., Роженцов А.А.
Методика, алгоритм	Алгоритм пространственно-временного анализа лесного покрова Сирийской Арабской Республики	Курбанов Э.А., Али М.С., Воробьев О.Н., Лежнин С.А.
	Способ экспресс-диагностики резонансных свойств древесины после долгого выдерживания в потолочной конструкции старых сооружений	Федюков В.И., Чернов В.Ю., Чернова М.С., Цой О.В.
	Методология анализа и количественной оценки неопределенности аварийного и пожарного рисков взрывопожароопасных объектов	Колесников Е.Ю.
	Методология многоуровневого мониторинга и управления налоговой безопасности региона в целях обеспечения социальных обязательств государства в условиях бюджетного дефицита	Мурзина Е.А.
	Методика комплексного обследования и мониторинга технического состояния деревянных конструкций с использованием метода измерения сопротивления сверлению	Шарапов Е.С., Смирнова Е.В.
	Развитие методики установления монопольно высокой цены хозяйствующими субъектами, занимающими доминирующее положение на товарных рынках	Кудрявцев К.А.
Устройство, установка, прибор, механизм	Вихревая камера сгорания древесной пыли комбинированного устройства для производства подстилочных материалов из низкосортной древесины	Сидыганов Ю.Н., Онучин Е.М., Рыбаков П. А.
	Устройство измерения уровней шума в КВ диапазоне для экспериментального определения загруженности радиоканалов	Иванов Д.В., Иванов В.А., Рябова Н.В., Бельгибаев Р.Р., Конкин Н.А.

Вид результата	Наименование результата	Авторы
Программное средство, база данных	База данных включающая в себя сведения о посевных качествах семян основных лесообразующих пород обработанных ультрафиолетовым облучением	Нуреева Т.В., Романов В.Ю., Петкевич А.В., Хлебников И.Н., Корепанов Д.А.
	Программный комплекс моделирования динамики классических сетей Петри со скалярной характеристикой переходов	Бородин А.В.

Указом Главы Республики Марий Эл присуждены Государственные молодежные премии Республики Марий Эл за 2019-2020 годы и присвоены почетные звания лауреатов Государственной молодежной премии Республики Марий Эл в области науки, техники и производства за реализацию проекта «Разработка методик, алгоритмов и программного обеспечения программно-аппаратного комплекса адаптивного эквалайзирования в сверхширокополосных радиоканалах когнитивной коротковолновой связи»:

- **Рябовой Марии Игоревне**, доценту кафедры высшей математики;
- **Овчинникову Владимиру Викторовичу**, преподаватель кафедры радиотехники и связи



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 2020 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 2020 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 2020 году

В 2020 году состоялись защиты сотрудников Вуза



Колесников Евгений Юрьевич

Защита состоялась 25 сентября 2020 г. в диссертационном совете Д 212.289.05, созданном на базе ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет». Тема диссертации «Неопределенность оценок аварийного риска объектов нефтегазовой отрасли».

Автор более 100 научных публикаций, из них 25 статей индексируются в Scopus, 18 статей – Web of Science CC, 34 статьи опубликованы

в журналах из Перечня ВАК. Автор 7 патентов на изобретения и полезные модели.



Евгений Сергеевич Шарапов

Защита состоялась 29 сентября 2020 г. в диссертационном совете Д 212.008.01 на базе ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова» (г. Архангельск).

Тема диссертации: «Совершенствование методов и средств квазинеразрушающего контроля физико-механических свойств древесины

и древесных материалов». Автор более 110 научных работ, в том числе 33 публикаций в журналах из Перечня ВАК, Scopus и Web of Science Core Collection, 40 патентов на изобретения и полезные модели, свидетельств на программы для ЭВМ РФ, 3 монографий, 3 учебных пособий с грифом УМО.

1.3.2. Результаты защиты диссертаций в 2020 году

В 2020 г. сотрудниками, аспирантами ПГТУ и прикрепленными лицами были защищены 9 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	Афоньшин Владимир Евгеньевич	13.00.04- Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры	16.10.2018 Диссертационный совет Д 999.196.02 на базе ФГБОУ ВО «Волгоградская государственная академия физической культуры», ФГБОУ ВО «Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма»	Обучение юных футболистов технике ведения мяча и обводки с применением интерактивного тренажерного комплекса
2	Матвеева Оксана Александровна	13.00.01 - Общая педагогика, история педагогики и образования (педагогические науки)	19.09.2019 Диссертационный совет Д999.023.02 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет имени А.И.Герцена», г. Санкт- Петербург	Ценностно-мотивационные основы профессионально-общественной аккредитации программ высшего образования
3	Вихров Александр Владимирович	08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономические науки)	26.06.2020 Диссертационный совет Д 999.201.02 на базе ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола	Экономическая безопасность региона и ее обеспечение на основе эффективных инструментов налогового администрирования
4	Рида Анна Николаевна	08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономические науки)	11.09.2020 Диссертационный совет Д 999.201.02 на базе ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола	Экономическая безопасность в системе стратегического управления организациями молочной промышленности

№ п/п	ФИО соискателя ученой степени	Шифр и наименование научной специальности, отрасль науки	Дата и место защиты	Тема диссертации
5	Шашин Дмитрий Евгеньевич	05.11.14 - Технология приборостроения (технические науки)	17.09.2020 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»	Разработка технологии изготовления фотодиэлектрического чувствительного элемента ультрафиолетового излучения на основе оксида цинка
6	Алоян Гайк Николаевич	08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономические науки)	31. 10.2020 Диссертационный совет Д 999.201.02 на базе ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола	Развитие организационных форм и стимулирования инновационной деятельности в условиях перехода России к цифровой экономике
7	Вяткин Артем Андреевич	08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономические науки)	31. 10.2020 Диссертационный совет Д 999.201.02 на базе ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола	Финансовые риски в системе обеспечения экономической безопасности электронных платежных систем
8	Ванясин Никита Вадимович	05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	25.12.2020 Диссертационный совет Д 212.288.07 на базе ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»	Модель и алгоритмы интегрированной среды разработки программного обеспечения со структурным редактором исходного кода.

Окончание табл. 5

№ п/п	ФИО соискателя ученой степени	Шифр и наименование научной специальности, отрасль науки	Дата и место защиты	Тема диссертации
9	Иванова Надежда Александровна	06.03.01 - Лесные культуры, селекция, семеноводство (сельскохозяйственные науки)	24.12.2020 г. Диссертационный совет Д 212.115.03 на базе ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола	Биологическая рекультивация песчаных карьеров Марийского Заволжья созданием лесных культур сосны обыкновенной (Pinus Sulvestris L.)

В 2020 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	Хайрулин Рамиль Камилевич	08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономические науки)	11.01.2020 Диссертационный совет Д 999.201.02 на базе ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола	Развитие инновационного потенциала региональных кластеров физической культуры и спорта на базе спортивных объектов федерального значения
2	Матвиенко Карина Вячеславовна	08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономические науки)	27.06.2020 Диссертационный совет Д 999.201.02 на базе ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола	Стратегия экономической безопасности в системе управления государственной долговой политики России
3	Колесников Евгений Юрьевич	05.26.03 - Пожарная и промышленная безопасность	25.09.2020 Диссертационный совет Д 212.289.05 на базе ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»	Неопределенность оценок аварийного риска объектов нефтегазовой отрасли
4	Шарапов Евгений Сергеевич	05.21.05 - Древоисоведение, технология и оборудование деревопереработки	29.09.2020 Диссертационный совет Д 212.008.01 на базе ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»	Совершенствование методов и средств квазинеразрушающего контроля физико-механических свойств древесины и древесных материалов

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

Таблица 6

Факультет / институт / центр	2018 год			2019 год			2020 год		
	Общий объем, тыс. руб.	в т.ч. под руковод- ством молодых ученых		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	
		объем, тыс. руб.	% к общему объему		объем, тыс. руб.	% к об- щему объему		объем, тыс. руб.	% к общему объему
ИММ	11044,44	547,2	4,95	12177,1	503,8	4,14	15915,152	1355,742	8,52
ЦФО	18886,4	273,6	1,45	12467,9	0	0	3443,1	0	0
ИЛП	6669,4	2059,2	30,88	13889,7	2172,1	15,64	8376,8	1663,7	19,86
РТФ	36229,11	1473,6	4,07	23472,7	1678,8	7,15	7369,588	1247,2	16,92
ФИиВТ	4454,5	0	0	3961,1	0	0	565,472	0	0
ИСА	2233,96	1361,22	60,93	4298,9	3047,4	70,89	5338,391	5197,391	97,36
ЭФ	2200	0	0	2100	0	0	2594,677	0	0
ФСТ	0	0	0	0	0	0	300	0	0
ЦГО	0	0	0	642,7	0	0	303,6	0	0
ФУП	11598	600	5,17	8363,1	740,4	8,85	11358,3	1107,9	9,75
ВСЕГО:	93315,81	6314,82	6,77	81381,2	8142,5	10	55565,08	10571,933	19,03

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		
2018 г. (тыс. руб.)							
ИЛП	ССТ	Федюков В.И.	0	-	-	-	-
	ЛиХТ	Ширнин Ю.А.	304	-	304	3	-
	ДОП	Чемоданов А.Н.	1308,6	1308,6	-	-	2
	ЛКСиб	Мухортов Д.И.	1266,6	1068,6	198	1	2
	СПС Бид	Граница Ю.В.	100	-	100	26	-
	ЛВиЛУ	Денисов С.А.	3047,2	2379,2	668	2	1
	ЭПиП	Гончаров Е.А.	643	600	43	3	-
Итого по ИЛП			6669,4	5356,4	1313	35	5
ИММ	ЭМиО	Костромин Д.В.	4000	-	4000	5	-
	МиМ	Алибеков С.Я.	2097,24	-	2097,24	32	1
	ТТМ	Павлов А.И.	3850	-	3850	4	-
	ЭП	Медяков А.А.	1097,2	547,2	550	2	-
Итого по ИММ			11044,44	547,2	10497,24	43	1
РТФ	КиПР	Сушенцов Н.И.	700	-	700	7	-
	ПиП ЭВС	Белова Н.В.	12347,81	10752,7	1595,11	25	5
	РТиС	Рябова Н.В.	7181,3	6281,3	900	10	2
	РТиМБС	Роженцов А.А.	16000	12600	3400	30	4
Итого по РТФ			36229,11	29634	6595,11	72	11
ИСА	СТиАД	Вайнштейн В.М.	1396,22	-	1396,22	19	3
	СКиВ	Поздеев В.М.	797,7	-	797,74	11	-
	ПЗ	Хинканин А.П.	40	-	40,0	6	-
	БЖД	Смотрин К.А.	0	-	-	-	-
	ПО	Мазуркин П.М.	0	-	-	-	-
Итого по ИСА			2233,96	-	2233,96	36	3
ЭФ	ЭиФ	Торопова Е.В.	100	100	-	-	-
	ЭиОП	Ахмадеева М.М.	500	-	500	-	-

Продолжение табл. 7

Факультет	Кафедра	Зав. кафедрой	Фактический объем			Кол-во студентов	Кол-во аспирантов
			всего	г\б	х\д		
	БУНи ЭБ	Поздеев В.Л.	600	-	600	2	-
	ИСЭ	Уразаева Т.А.	1000	-	1000	12	-
Итого по ЭФ			2200	100	2100	14	
ФУП	УиП	Ялялиева Т.В.	11598	2300	9298	19	10
	МиБ	Двоеглазов В.В.	0	-	-	-	-
Итого по ФУП			11598	2300	9298	19	10
ФИ и ВТ	ИиСП	Бородин А.В.	600	400	200	10	-
	ИБ	Сидоркина И.Г.	250	-	250	6	-
	ИВС	Мясников В.И.	525	-	525	4	-
	Информатики	Кревецкий А.В.	3079,5	2529,5	550	-	1
Итого по ФиИВТ			4454,5	2929,5	1525	20	1
ЦФО	ВМ	Иванов В.А.	11652,9	11652,9	-	3	2
	ПМ и ИТ	Наводнов В.Г.	0	-	-	-	-
	НГиГ	Полушина Т.А.	0	-	-	-	-
	СМиПМ	Иванов С.П.	6500	-	6500	16	-
	Физики	Масленников А.С.	733,5	700	33,5	-	-
Итого по ЦФО			18886,4	12352,9	6533,5	19	2
ЦГО	Философии	Пурынычева Г.М.	0	-	-	-	-
	Физкультуры	Соколов В.Г.	0	-	-	-	-
	Экон. теории	Ларионова Н.И.	0	-	-	-	-
	Ин. языков и лингвистики	Филипчук О.В.	0	-	-	-	-
Итого по ЦГО			0	0	0	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:			93315,81	53220	40095,81	258	33

Продолжение табл. 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	-	-	-	-
	ИСЭ	Уразаева Т.А.	0	-	-	14	-
Итого по ЭФ			2100	0	2100	14	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.	7194,5	2694,5	4500	3	-
	МиБ	Двоеглазов 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	1
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	ФЗиОП	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

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.	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

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

Таблица 8

№	Название научно-технологического центра	2019 г.			2020 г.
		план, тыс.руб.	факт, тыс.руб.	% вып.	факт, тыс.руб.
1.	Лаборатория строительно-технических экспертиз	900	978,8	109	879,6
2.	Лаборатория «Новая техника»	6000	3000	50	0
3.	Учебно-опытный лесхоз	30000	19217,7	64,1	14253,5
4.	Центр устойчивого управления и дистанционного мониторинга лесов	4000	0	0	1663,7
5.	Центр охраны труда и безопасности жизнедеятельности	300	231	77	117,6
6.	Ботанический сад-институт	7000	8100	115,7	9987,6
7.	Испытательная лаборатория мебели и изделий из древесины	800	47,25	6	50,6
8.	Студенческое конструкторское бюро	15500	41200	266	0
9.	Инжиниринговый центр автоматизированного машиностроения	8000	10857,1	136	4494,633
10.	Центр коллективного пользования	8000	885,8	11	877,936
11.	Центр развития инновационных технологий в строительстве	800	780	98	610,323
12.	Центр консалтинга в области менеджмента и маркетинга	200	0	0	0
13.	Центр инжиниринга и промышленного дизайна «Биоэнергия»	500	5	1	0
14.	Центр экспертизы и управления недвижимостью	300	0	0	15
15.	Лаборатория социально-экономических исследований	600	600	100	0
ИТОГО		82900	85902,65	103,6	32950,492

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

Таблица 9

№	Факультет, центр	Объем НИР, тыс. руб. 2019 г.			Объем НИР, тыс. руб. 2020 г.
		план	факт	% вып.	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	500	10	2	10
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	1000	0	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	1500	100	1500
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	1500	100	1500
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	1000	1100	110	0

Окончание табл. 9

№	Факультет, центр	Объем НИР, тыс. руб. 2019 г.			Объем НИР, тыс. руб. 2020 г.
		план	факт	% вып.	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	100	0	0	0
7	Совместная научно-исследовательская лаборатория с Институтом философии РАН «Философские проблемы техники и техникосознания». Научный руководитель от ПГТУ Пурынычева Г.М., доктор философских наук, профессор	100	0	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	600	0	0	0
9	Совместная научно-исследовательская лаборатория с ФГБНУ ВНИИ радиологии и агроэкологии. Научный руководитель Гончаров Е.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	1000	265,87	27	410,7
ВСЕГО:		7300	4375,87	59,94	3420,7

1.5. Изобретательская активность

Таблица 10

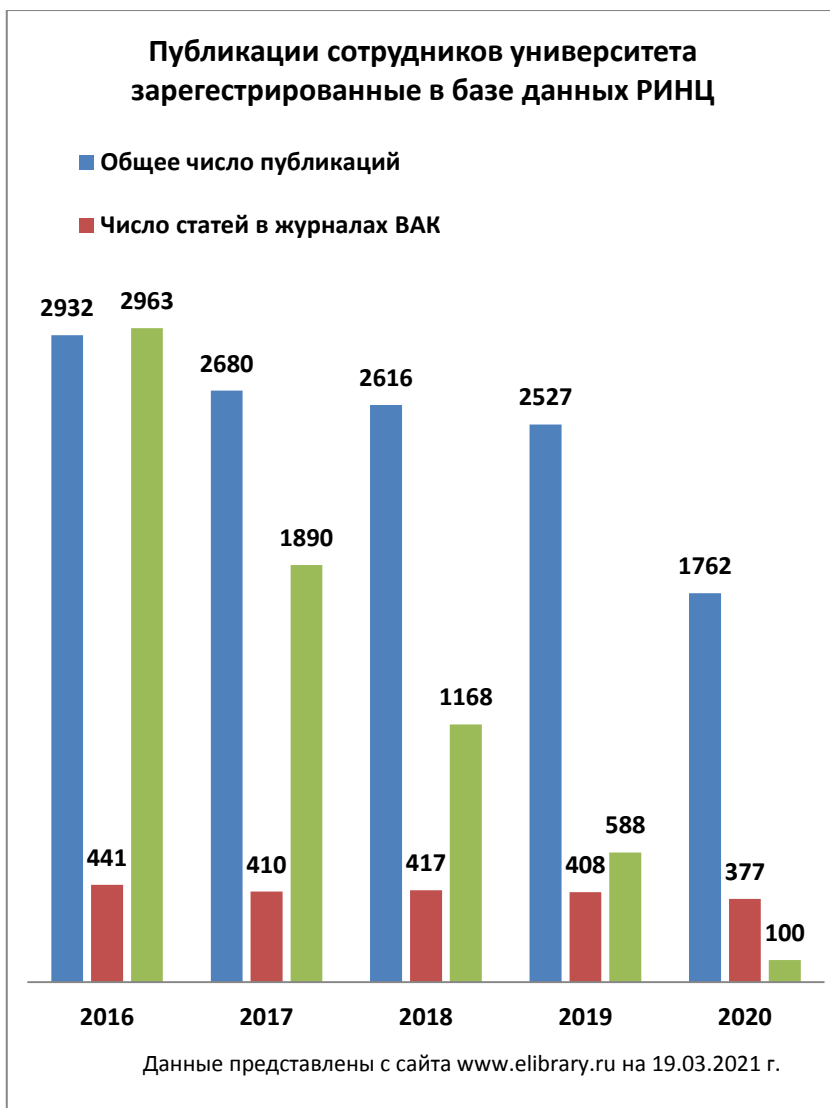
Факультет	Патенты/с участием студ., аспи-р. и молодых ученых	Заявки/с участием студ., аспи-р. и молодых ученых	Свид-ва на программы для ЭВМ/с участием студ., аспи-р. и молодых ученых	Проданные лицензии/с участием молодых ученых	Нематериальные активы
2018год					
ИММ	11,2/8,2	12/9	0	0	11
ИЛП	25/21	28/27	3/2	0	24
ИСА	9/4	5/4	0	0	9
РТФ	8,8/8,8	12/8	23/23	1	34
ФИиВТ	0	0	5/4	0	3
ФУП	4/4	4/2	0	0	3
ЭФ	0	0	0	0	0
ЦГО	0	0	0	0	0
ЦФО	0	0	4/4	0	3
ФСТ	0	0	0	0	0
Итого:	58/46	61/50	35/33	1	87
2019 год					
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

Окончание табл. 10

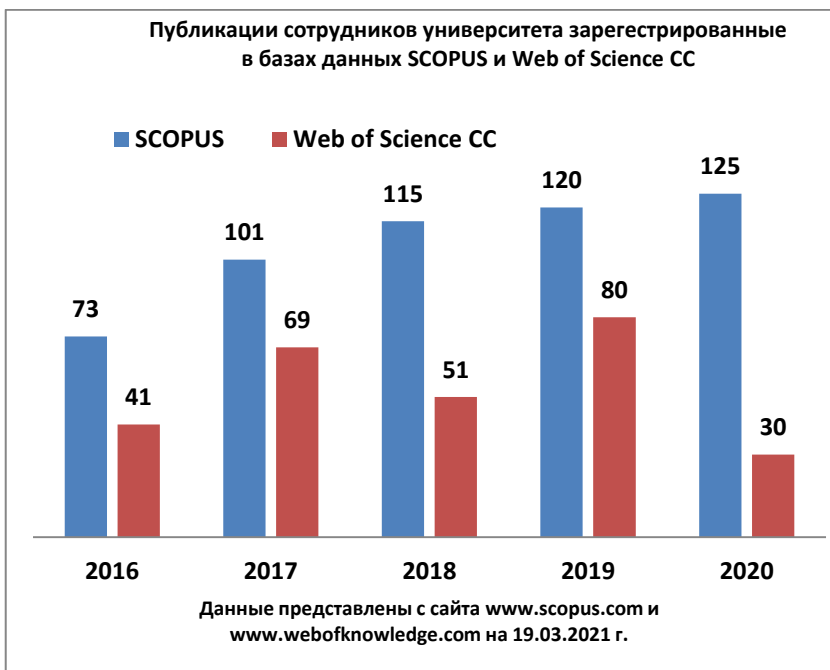
Факультет	Патенты/с участием студ., аспирант. и молодых ученых	Заявки/с участием студ., аспирант. и молодых ученых	Свид-ва на программы для ЭВМ/с участием студ., аспирант. и молодых ученых	Проданные лицензии/с участием молодых ученых	Нематериальные активы
ФУП	4,7/4,4	3/3	0	0	3
ЭФ	0	0	0	0	0
ЦГО	0	0,5	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
ФУП	1/1	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
СКБ	1,5/1,5	0,5/0,5	0	0	1,5
Итого:	50/36	48/41	16/11	0	66

1.6. Публикационная активность

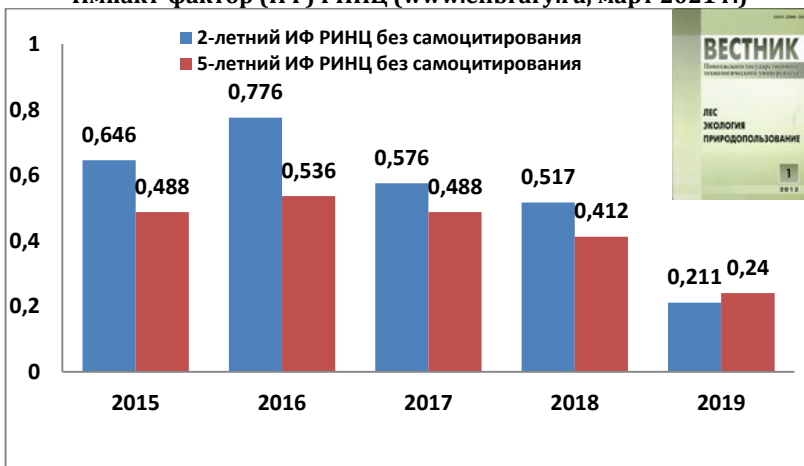
Публикации сотрудников университета, индексируемые



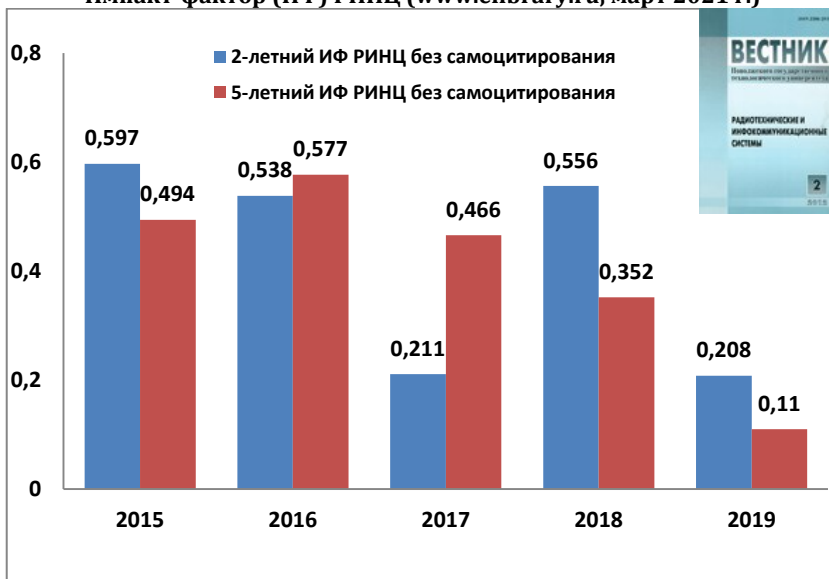
в базе данных РИНЦ (www.elibrary.ru, март 2021г.)



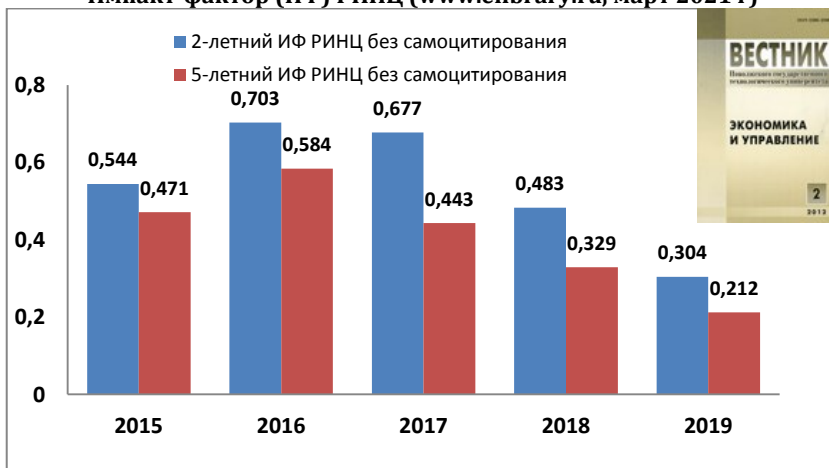
**Вестник Поволжского государственного технологического
университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование.
Импакт-фактор (ИФ) РИНЦ (www.elibrary.ru, март 2021 г.)**



Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Радиотехнические и инфокоммуникационные системы
Импакт-фактор (ИФ) РИНЦ (www.elibrary.ru, март 2021 г.)



Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Экономика и управление.
Импакт-фактор (ИФ) РИНЦ (www.elibrary.ru, март 2021 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)			
	2018 год	2019 год	2020 год	ВСЕГО
ИММ	10/1	12/3	8/2	30/6
ЦФО	3/1	9/1	4/-	16/2
ИЛП	7/4	7/4	3/-	17/8
РТФ	11/1	16/1	8/2	35/4
ФИиВТ	2/-	2/-	1/1	5/1
ИСА	3/-	3/-	3/-	9/-
ЭФ	18/-	7/-	1/-	26/-
ФСТ	4/-	7/-	2/1	13/1
ЦГО	4/-	8/1	2/-	14/1
ФУП	3/2	5/3	2/-	10/5
Общеуниверситетские	8/5	10/6	15/10	33/21
ИТОГО	73/14	86/19	49/16	208/49

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

Таблица 12

Факультет/ институт	Количество заявок (подано/выиграно)					
	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	Всего
ИММ	16/3	6/2	13/3	21/5	14/4	193/27
РТФ	21/2	21/4	19/3	11/1	6/2	174/32
ИЛП	44/2	23/3	13/2	13/2	12/2	225/28
ФИиВТ	10/1	10/0	27/1	16/2	14/1	120/8
ЦФО	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	3/1
ИСА	12/1	3/1	-/-	7/2	-/-	52/9
ФСТ	1/0	-/-	-/-	-/-	-/-	1/0
ИТОГО	104/9	63/10	72/9	68/12	46/9	768/105

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

1.9. Результаты участия университета в международных и всероссийских выставках и форумах в 2020 году

Таблица 13

Название мероприятия	Дата проведения	Место проведения	Количество участников	Результаты участия
XXIII Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед-2020»	24 – 27 марта 2020 г.	г. Москва	6	✓ 4 золотые медали ✓ 1 серебряная медаль ✓ 1 бронзовая медаль ✓ победа в номинации «Лучшее изобретение в интересах защиты, спасения и безопасности человека».
Международный военно-технический форум «Армия-2020»	23-29 августа 2020 г.	г. Кубинка	2	✓ диплом участника
Молодежный форум Приволжского федерального округа «iВолга - 2020»	24-28 августа 2020 г.	Самарская область	25	✓ грант от Росмолодежи ✓ сертификаты участников
VI Всероссийский студенческий форум «Инженерные кадры - будущее инновационной экономики России»	10-13 ноября 2020 г.	г. Йошкар-Ола	400	✓ дипломы победителей ✓ сертификаты участников

1.10. Студенческая наука

Таблица 15

Факультет/институт/центр	Количество докладов/публикаций за год со студентами			
	2018 год	2019 год	2020 год	ВСЕГО
ЭФ	401/188	425/290	443/173	1269/651
ЦГО	327/40	173/138	206/114	706/292
ЦФО	342/85	389/123	359/65	1090/273
ФСТ	177/237	190/216	155/244	522/697
ФУП	104/121	147/152	177/89	428/362
ИММ	138/61	205/111	194/130	537/302
ИЛП	276/135	226/208	188/168	690/511
РТФ	243/100	205/140	193/75	641/315
ИСА	330/232	336/155	339/148	1005/535
ФИиВТ	72/108	121/81	134/97	327/286
ИТОГО	2410/1307	2417/1614	2388/1303	7215/4224

Факультет/институт/центр	Количество грантов, поданных и выигранных за год со студентами			
	2018 год	2019 год	2020 год	ВСЕГО
ЭФ	1/1	1/1	-/-	2/2
ЦГО	-/-	-/-	-/-	-/-
ЦФО	3/3	6/6	3/3	12/12
ФСТ	-/-	-/-	-/-	-/-
ФУП	1/-	-/-	-/-	1/-
ИММ	6/-	20/1	14/-	40/1
ИЛП	11/1	2/1	12/1	25/3
РТФ	19/3	8/2	5/2	33/7
ИСА	-/-	-/-	4/-	4/-
ФИиВТ	25/-	16/2	14/1	55/3
ИТОГО	66/8	53/13	52/7	172/28

Факультет/институт/центр	Количество медалей, дипломов и грамот, полученных за год студентами на олимпиадах/конкурсах (региональных, всероссийских, международных)			
	2018 год	2019 год	2020 год	ВСЕГО
ЭФ	222/22	274/83	270/86	766/191
ЦГО	160/28	137/149	194/153	491/330
ЦФО	229/-	123/-	189/-	541/-
ФСТ	8/-	13/-	8/1	29/1
ФУП	274/15	314/183	357/168	945/366
ИММ	7/3	7/27	3/25	17/55
ИЛП	39/27	57/62	26/50	122/139
РТФ	26/1	48/15	5/20	79/36
ИСА	48/-	75/68	5/47	128/115
ФИиВТ	21/-	41/-	22/2	84/2
ИТОГО	1034/96	1089/587	1079/552	3202/1235

1.11. Подготовка научных кадров.

Эффективность аспирантуры

Таблица 16

Факультет/ институт/центр	2018 год			2019 год			2020 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	24	5	1	22	4	0	20	5	1
ИММ	16	3	1	14	2	0	22	1	0
ИСА	7	1	0	7	2	0	8	0	0
РТФ	16	5	0	17	1	0	16	3	1
ФииВТ	16	1	1	16	4	0	15	2	0
ЭФ	3	1	1	7	0	0	7	2	0
ФУП	4	1	0	5	0	0	4	1	0
ФСТ	4	1	1	4	0	0	5	0	0
ЦГО	0	4	1	0	0	0	0	0	0
ЦФО	4	3	1	4	0	0	4	0	0
Итого:	94	25	7	96	13	0	101	14	2

Сведения о защитах диссертаций сотрудниками университета

Таблица 17

Факультет/ институт	Количество кандидатских диссертаций, защищенных сотрудниками и аспирантами университета			Факультет/ институт	Количество докторских диссертаций, защищенных сотрудниками университета		
	2018 год	2019 год	2020 год		2018 год	2019 год	2020 год
ИЛП	1	0	1	ИЛП	0	0	1
ИММ	1	0	0	ИММ	0	0	0
ИСА	0	1	0	ИСА	0	0	1
ФИиВТ	1	0	1	ФИиВТ	0	0	0
РТФ	2	0	1	РТФ	0	0	0
ЭФ	1	1	1	ЭФ	0	0	0
ФУП	0	0	0	ФУП	0	0	0
ФСТ	2	0	0	ФСТ	0	0	0
ЦГО	1	0	0	ЦГО	0	0	0
ЦФО	1	1	0	ЦФО	0	0	0
Итого:	10	3	4	Итого:	0	0	2

1.12. Малые инновационные предприятия, созданные с участием университета

Таблица 18

Название МИП	Дата создания	Объем уставн. капитала, руб.	Доля ПГТУ, %	Участники МИП	Факультет
1. 000 НПЦ «Поиск-Волгатех»	27.01.2010	10 000	35	Сушенцов Н. И.	РТФ
2. 000 «Техновижин»	19.02.2010	10 000	35	Ипатов Ю.А.	ФИиВТ
3. 000 «Волговятские мастерские точной механики»	23.03.2010	10 000	35	Онучин Е.М., Неклюдов В.Б.	ИММ
4. 000 «Интеллектуальные технологии»	16.04.2010	15 000	40	Егоров А.В., Павлов А. И., Шулепов В. И., Белогусев В. Н.	ИММ-ФУП
5. 000 «МарГТУ – Ресурсосберегающие технологии»	26.11.2010	10 000	40	Шамшуров Д. Н., Яблонский Р. В.	ИММ
6. 000 «Мехатронные системы»	18.11.2011	10 000	40	Кудрявцев А. И.	Лаборатория новой техники УНИД
7. 000 «Инновационные строительные материалы»	18.10.2012	21 430	35	Черепов В.Д., Кононова О.В. Котлов В.Г.	ИСА
8. 000 «Научно-производственный центр «Зонд Лес»	13.12.2012	10 000	35	Черных В.Л., Черных Д.В., Черных Л.В.	ИЛП
9. 000 «Инженерный центр лесных технологий»	19.12.2012	10 571	35	Шобанов Л.Н.	ИММ

Окончание табл. 18

Название МИП	Дата создания	Объем уставн. капитала, руб.	Доля ПГТУ, %	Участники МИП	Факультет
10. 000 «Юнисистемс»	03.12.2013	15000	35	Царегородцев А.С. , Кутырев М.А. , Петухов А.С.	ЭФ-ФИВТ
11. 000 «Ротор»	11.12.2013	12125	40	Крашенинников М.В., Крутских Н.А.	ИММ
12. 000 «Интеграл»	14.01.2014	15714,29	35	Крысь Н.А., Рыбаков А.В.	ИММ-ЦФО
13. 000 «ВолгаЛесТех	12.12.2014	15385	35	Кузнецов Е.Ю., Торопов А.С.	ИЛП

1.13. Заявки поданные в рамках постановления Правительства Российской Федерации N 218"Об утверждении Правил предоставления субсидий на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств" от 09.04.2010 г.

Таблица 19

№	Предприятие	ВУЗ	Название
<i>2012</i>			
1	ООО «Электроконтакт»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Поволжский государственный технологический университет» (Егоров А.В.)	Разработка технологии производства стенов инерционного контроля технического состояния подшипниковых узлов трения-качения
2	Общество с ограниченной ответственностью фирма «Инструмент-Н»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Поволжский государственный технологический университет» (Грязин В.А., Багаутдинов И.Н.)	Создание производства энергоэффективных погружных насосных установок с использованием новых композиционных материалов, технологических конструкций, элементов автоматики и интеллектуального управления
3	ООО «ЮТЕК»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Поволжский государственный технологический университет» (Шургин А.И. Онучин Е.М.)	Разработка индустриальной инновационной биотехнологии интенсивного возделывания сельскохозяйственных культур (на примере картофеля)

Продолжение табл. 19

№	Предприятие	ВУЗ	Название
2016			
1	Общество с ограниченной ответственностью фирма «Инструмент-Н»	2015-218-07-080	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Поволжский государственный технологический университет» (Багаутдинов И.Н., Грязин В.А.)
2	Общество с ограниченной ответственностью «СПД «БИРС»	2015-218-07-127	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» (Сушенцов Н.И., Попов И.И.)
2017			
1	Акционерное общество "ВОЛЖСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Поволжский государственный технологический университет» (Андрианов Ю.С., Кудрявцев И.А.)	Многофункциональный роботизированный экзоскелет медицинского назначения («РЭМ»)

2. Правила

предоставления субсидий на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств.

Развитие кооперации российских вузов, научных учреждений и производственных предприятий

Целью государственной поддержки является развитие кооперации российских высших учебных заведений, научных учреждений и производственных предприятий, развитие научной и образовательной деятельности в российских вузах, стимулирование использования производственными предприятиями потенциала российских высших учебных заведений и научных учреждений для развития наукоемкого производства и стимулирования инновационной деятельности в российской экономике.

9 апреля 2010 года Правительство Российской Федерации утвердило постановление N 218 "Об утверждении Правил предоставления субсидий на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств"

Постановлением предусмотрена возможность выделения субсидий производственным предприятиям сроком от 1 до 3-х лет, объемом финансирования до 100 млн. рублей в год для финансирования комплексных проектов организации высокотехнологичного производства, выполняемых совместно производственными предприятиями и высшими учебными заведениями или научными учреждениями.

Общий объем бюджетного финансирования по мероприятию за 2010-2020 годы составил более 55 млрд. рублей. Объем собственных средств производственного предприятия, вкладываемых в проект, должен составлять не менее 100% от размера субсидии и быть достаточным для выполнения проекта по организации нового высокотехнологичного производства. Субсидия выделяется производственному предприятию, что позволяет гарантировать востребованность разработки высшего учебного заведения/научного учреждения и её дальнейшее использование для организации нового высокотехнологичного производства.

Организация нового высокотехнологичного производства осуществляется за счёт собственных средств предприятия. При этом не менее 20% указанных средств должно быть использовано на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы.

Выделение субсидий осуществляется на конкурсной основе посредством проведения открытого публичного конкурса. Производственное предприятие, отобранное в результате конкурса, обязано предоставлять в течение не менее 5 лет после окончания действия соглашения об условиях предоставления и использования субсидии информацию о высокотехнологичной продукции, разработанной в рамках проекта, а также о ходе реализации проекта и об объемах выпускаемой продукции.

"УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 9 апреля 2010 г. № 218
(в редакции постановления
Правительства Российской Федерации
от 15 февраля 2021 г. № 193)

ПРАВИЛА

предоставления субсидий на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств

1. Настоящие Правила устанавливают цели, условия и порядок предоставления субсидий из федерального бюджета на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств (далее - субсидии) в рамках федерального проекта "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии" национального проекта "Наука и университеты", подпрограммы "Инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации".

2. Понятия, используемые в настоящих Правилах, означают следующее:

"головной исполнитель" - российская образовательная организация высшего образования (государственное научное учреждение), выполняющая научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы по проекту в рамках договора с получателем субсидии на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ;

"получатель субсидии" - российская организация реального сектора экономики (за исключением государственных и муниципальных учреждений), реализующая проект

в кооперации с головным исполнителем, имеющая право на получение субсидии и являющаяся победителем конкурсного отбора получателей субсидий;

"проект" - комплексный проект полномасштабного создания высокотехнологичного производства новой (усовершенствованной) продукции, включающий проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, а также комплекс работ по подготовке и освоению производства и реализацию продукции.

3. Субсидии предоставляются в целях финансового обеспечения затрат получателя субсидии в части оплаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по проекту, выполненных головным исполнителем.

Субсидии предоставляются по результатам конкурса, который проводится исходя из наилучших достижений результата, в целях достижения которого предоставляется субсидия (далее - конкурс).

4. Результатом предоставления субсидии является реализация проекта.

5. Показателями, необходимыми для достижения результата предоставления субсидии, являются:

а) размер внебюджетных средств, направляемых получателем субсидии на финансирование проекта;

б) объем реализации высокотехнологичной продукции (в денежном выражении) с использованием результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по проекту (не менее 100 процентов размера субсидии суммарно в течение 5 лет после создания высокотехнологичного производства);

в) доля исследователей в возрасте до 39 лет в составе коллектива исполнителей научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по проекту;

г) количество патентов (заявок), в том числе международных, и ноу-хау, полученных в ходе реализации проекта;

д) количество научных публикаций в ведущих российских и зарубежных журналах, индексируемых в международных базах данных, по тематике научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, выполняемых по проекту;

е) количество технологий, разработанных и переданных для внедрения и производства в рамках проекта;

ж) количество рабочих мест, созданных в ходе реализации проекта.

6. Субсидии предоставляются в пределах лимитов бюджетных обязательств на соответствующий финансовый год и плановый период, доведенных до Министерства науки и высшего образования Российской Федерации как получателя средств федерального бюджета на цели, указанные в пункте 3 настоящих Правил, в соответствии с Положением о проведении конкурса на определение получателей субсидий из федерального бюджета на развитие кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2010 г. №218.

Сведения о субсидиях размещаются на едином портале бюджетной системы Российской Федерации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее соответственно - единый портал, сеть "Интернет") (в разделе единого портала) при формировании проекта федерального закона о федеральном бюджете (проекта федерального закона о внесении изменений в федеральный закон о федеральном бюджете).

7. Субсидии предоставляются на срок от 1 года до 3 лет.

Размер субсидии определяется в соответствии с заявкой получателя субсидии на участие в конкурсе, содержащей технико-экономическое обоснование реализации проекта.

Годовой размер субсидии не должен превышать 100 млн. рублей и 20 процентов среднегодового размера валовой выручки (без налога на добавленную стоимость) участника конкурса за 3 года, предшествующих проведению конкурса.

8. Условиями предоставления субсидии являются:

а) создание на территории Российской Федерации высокотехнологичного производства новой (усовершенствованной) продукции в соответствии с требованиями, предусмотренными соглашением о предоставлении субсидии;

б) дополнительное финансовое обеспечение получателем субсидии проекта из собственных средств в размере не менее 100 процентов размера субсидии, при этом не менее 20 процентов собственных средств направляются на финансовое обеспечение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по проекту.

9. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации:

а) создает координационный совет по государственной поддержке развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов (далее - координационный совет) и утверждает его состав;

б) утверждает положение о координационном совете, функциями которого в том числе являются:

определение с учетом тенденций научно-технологического и экономического развития Российской Федерации направлений, которым должны соответствовать научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы в составе проектов;

определение требований к экспертам, привлекаемым к проведению экспертизы заявок на участие в конкурсе;

в) организует проведение конкурса в порядке, определенном настоящими Правилами;

г) отбирает на конкурсной основе организацию, осуществляющую организационно-техническое и информационное обеспечение проведения конкурсов и мониторинга проектов, а также организационно-техническое и информационное сопровождение реализации проектов в рамках реализации федерального проекта "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии" национального проекта "Наука и университеты", подпрограммы "Инфраструктура научной, научно-технической и

инновационной деятельности" государственной программы Российской Федерации "Научно-технологическое развитие Российской Федерации";

д) обеспечивает проведение комплекса мер, необходимых для мониторинга проектов и оценки результативности их реализации.

10. Получатель субсидии по состоянию на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения о предоставлении субсидии, должен соответствовать следующим требованиям:

а) не иметь неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

б) не иметь просроченной задолженности по возврату в федеральный бюджет субсидий, бюджетных инвестиций, предоставленных в том числе в соответствии с иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, и иной просроченной (неурегулированной) задолженности по денежным обязательствам перед Российской Федерацией;

в) не находиться в процессе реорганизации (за исключением реорганизации в форме присоединения к юридическому лицу, являющемуся участником конкурса, другого юридического лица), ликвидации, в отношении получателя субсидии не введена процедура банкротства, деятельность получателя субсидии не приостановлена в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

г) в реестре дисквалифицированных лиц отсутствуют сведения о дисквалифицированных руководителе, членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа, или главном бухгалтере получателя субсидии;

д) не являться 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 утверждаемый 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 отношении таких юридических лиц, в совокупности превышает 50 процентов;

е) не являться получателем средств из федерального бюджета в соответствии с иными нормативными правовыми актами Российской Федерации на цели, установленные настоящими Правилами.

11. Получатель субсидии для подтверждения соответствия установленным требованиям представляет в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации в течение 5 рабочих дней со дня размещения результатов конкурса на едином портале и на официальном сайте Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в сети "Интернет" следующие документы (за исключением документов, которые были представлены при проведении конкурса):

а) справка, подписанная руководителем получателя субсидии (иным уполномоченным лицом), по состоянию на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения о предоставлении субсидии, подтверждающая отсутствие у получателя субсидии неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

б) справка, подписанная руководителем получателя субсидии (иным уполномоченным лицом), подтверждающая отсутствие у получателя субсидии на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения о предоставлении субсидии, просроченной задолженности по возврату в федеральный бюджет субсидий, бюджетных инвестиций, предоставленных в том числе в соответствии с иными нормативными правовыми актами, и иной просроченной задолженности по денежным обязательствам перед Российской Федерацией;

в) справка, подписанная руководителем получателя субсидии (иным уполномоченным лицом), подтверждающая, что по состоянию на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения о предоставлении субсидии, получатель субсидии не является получателем средств из федерального бюджета в

соответствии с иными нормативными правовыми актами на цели, установленные настоящими Правилами;

г) справка, подписанная руководителем получателя субсидии (иным уполномоченным лицом), подтверждающая, что по состоянию на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения о предоставлении субсидии, получатель субсидии не находится в процессе реорганизации (за исключением реорганизации в форме присоединения к юридическому лицу, являющемуся участником конкурса, другого юридического лица), ликвидации, в отношении получателя субсидии не введена процедура банкротства, деятельность получателя субсидии не приостановлена в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

д) справка, подписанная руководителем получателя субсидии (иным уполномоченным лицом), подтверждающая, что по состоянию на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения о предоставлении субсидии, в реестре дисквалифицированных лиц отсутствуют сведения о дисквалифицированных руководителе, членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа, или главном бухгалтере получателя субсидии (с указанием в справке фамилии, имени и отчества (при наличии) и должности таких лиц);

е) справка, подписанная руководителем получателя субсидии (иным уполномоченным лицом), подтверждающая, что по состоянию на 1-е число месяца, предшествующего месяцу, в котором планируется заключение соглашения о предоставлении субсидии, получатель субсидии 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 утверждаемый Министерством финансов Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающий раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении таких юридических лиц, в совокупности превышает 50 процентов.

Дополнительно к указанным документам получатель субсидии представляет в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации согласие головного исполнителя, в кооперации с которым получатель субсидии реализует проект, на осуществление в отношении его проверки Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и органом государственного финансового контроля за соблюдением целей, условий и порядка предоставления субсидии.

12. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации рассматривает представленные получателем субсидии документы, указанные в пункте 11 настоящих Правил, в течение 10 рабочих дней со дня их поступления в Министерство и принимает решение о заключении соглашения о предоставлении субсидии либо направляет в адрес получателя субсидии мотивированный отказ в заключении такого соглашения.

13. Получателю субсидии может быть отказано в заключении соглашения о предоставлении субсидии в случае:

а) несоответствия представленных получателем субсидии документов положениям пункта 11 настоящих Правил или непредставления (представления не в полном объеме) указанных документов;

б) установления факта недостоверности представленной получателем субсидии информации.

14. Соглашение о предоставлении субсидии, дополнительное соглашение к указанному соглашению, в том числе дополнительное соглашение о расторжении соглашения о предоставлении субсидии (при необходимости), заключаются между Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и получателем субсидии в форме электронного документа в государственной интегрированной информационной системе управления общественными финансами "Электронный бюджет" по формам, определенным типовыми формами соглашений, установленными Министерством финансов Российской Федерации.

15. В соглашении о предоставлении субсидии предусматриваются:
- а) цели, условия и порядок предоставления субсидии (включая срок перечисления субсидии получателю), а также направления расходов;
 - б) размер субсидии;
 - в) положения о казначейском сопровождении, установленные правилами казначейского сопровождения в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации;
 - г) наименование головного исполнителя, в кооперации с которым получатель субсидии реализует проект;
 - д) план-график работ, выполненных в рамках реализации проекта, и требования к реализации проекта;
 - е) результат предоставления субсидии и значения показателей, необходимых для достижения результата предоставления субсидии, предусмотренного пунктом 4 настоящих Правил, и меры ответственности получателя субсидии за не достижение установленных значений таких показателей в соответствии с пунктом 19 настоящих Правил;
 - ж) запрет приобретения получателем субсидии, а также головным исполнителем, получающим средства на основании заключенного с получателем субсидии договора на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, иностранной валюты за счет субсидии, 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 целей предоставления субсидий;
 - з) условие о возможности осуществления расходов, источником финансового обеспечения которых является не использованный в отчетном финансовом году остаток субсидии, при принятии Министерством науки и высшего образования Российской Федерации по согласованию с Министерством финансов Российской Федерации в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, решения о наличии потребности в указанных средствах или возврате получателем субсидии указанных средств при отсутствии потребности в них не позднее 10-го рабочего дня со дня получения требования от Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о перечислении остатка субсидии в доход федерального бюджета;

и) порядок предоставления получателем субсидии отчетности с учетом требований, определенных пунктом 17 настоящих Правил;

к) обязательства получателя субсидии:

уведомлять Министерство науки и высшего образования Российской Федерации о наступлении обстоятельств, препятствующих реализации проекта, а также влияющих или способных оказать влияние на надлежащее исполнение обязательств по соглашению о предоставлении субсидии;

представлять в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации в течение 5 лет после создания высокотехнологичного производства информацию об объемах реализации продукции (в денежном выражении), произведенной с использованием результатов выполненных научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по проекту (ежегодно, не позднее I квартала года, следующего за отчетным);

л) порядок придания сведениям по проекту, в отношении которых их обладателем установлен режим коммерческой тайны, статуса конфиденциальной информации;

м) требования к публикации в средствах массовой информации сведений о реализации проекта и полученных результатах;

н) условие о согласовании новых условий соглашения о предоставлении субсидии в случае уменьшения Министерству науки и высшего образования Российской Федерации ранее доведенных лимитов бюджетных обязательств, указанных в абзаце первом пункта 6 настоящих Правил, приводящего к невозможности предоставления субсидии в размере, определенном в соглашении о предоставлении субсидии;

о) условия о расторжении соглашения о предоставлении субсидии в одностороннем порядке Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, в том числе в случае:

невозможности реализации проекта на условиях, предусмотренных соглашением о предоставлении субсидии;

недостижения согласия по новым условиям соглашения о предоставлении субсидии в соответствии с подпунктом "н" пункта 15 настоящих Правил;

п) согласие получателя субсидии, а также головного исполнителя, получающего средства на основании заключенного с получателем субсидии договора на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, на осуществление в отношении их проверки Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и органом государственного финансового контроля за соблюдением целей, условий и порядка предоставления субсидии.

16. Перечисление субсидии получателям субсидии осуществляется 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 предоставления в территориальный орган Федерального казначейства получателем субсидии распоряжений о совершении казначейских платежей для оплаты денежного обязательства получателя субсидии.

17. Получатель субсидии не позднее 10-го рабочего дня, следующего за отчетным периодом (полугодием), представляет в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации отчеты:

о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления субсидии, по форме, определенной типовой формой соглашения, установленной Министерством финансов Российской Федерации;

о ходе реализации проекта в соответствии с формой, установленной соглашением о предоставлении субсидии;

об осуществлении расходов, источником финансового обеспечения которых является субсидия, по форме, определенной типовой формой соглашения, установленной Министерством финансов Российской Федерации.

18. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации и органы государственного финансового контроля проводят обязательные проверки соблюдения получателем субсидии целей, условий и порядка предоставления субсидии, установленных настоящими Правилами и соглашением о предоставлении субсидии.

19. В случае установления в ходе проверок, проведенных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и органом государственного финансового контроля, фактов нарушения целей, условий и порядка предоставления субсидии получатель субсидии обязан возвратить полученную субсидию в доход федерального бюджета в полном размере:

на основании требования Министерства науки и высшего образования Российской Федерации - не позднее 10-го рабочего дня со дня получения указанного требования получателем субсидии;

на основании представления и (или) предписания органа государственного финансового контроля - в сроки, установленные в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

В случае выявления в ходе осуществления контроля недостижения результата предоставления субсидии и (или) показателей, необходимых для его достижения, к получателю субсидии применяются следующие меры ответственности:

недостижение результата предоставления субсидии, указанного в пункте 4 настоящих Правил, и показателя, указанного в подпункте "а" пункта 5 настоящих Правил, влечет за собой возврат получателем субсидии в доход федерального бюджета в полном размере;

недостижение показателя, указанного в подпункте "б" пункта 5 настоящих Правил, влечет за собой возврат части субсидии (Ш) в размере, определяемом по следующей формуле:

$$\text{Ш} = \text{БС} \times (1 - \text{ОП}_{\text{факт}} : \text{ОП}_{\text{план}}) \times 1\%,$$

где:

БС - размер бюджетных средств, предусмотренный соглашением о предоставлении субсидии;

ОП_{факт} - годовой объем фактически реализованной продукции (в денежном выражении);

ОП_{план} - плановый годовой объем реализации продукции (в денежном выражении), определенный соглашением о предоставлении субсидии;

Недостижение показателей, указанных в подпунктах "в" - "ж" пункта 5 настоящих Правил (Ш_i), влечет за собой возврат части субсидии в размере, определяемом по следующей формуле:

$$\text{Ш}_i = \text{ГБС} \times (1 - \text{П}_{i\text{факт}} : \text{П}_{i\text{план}}) \times 0.5\%,$$

где:

ГБС - годовой размер бюджетных средств, предусмотренный соглашением о предоставлении субсидии;

П_{ифакт} - фактически достигнутое значение i-го показателя;

П_{иплан} - плановое значение i-го показателя, определенное соглашением о предоставлении субсидии".

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

1. Подготовка и проведение комплексных мероприятий, посвященных Фестивалю науки, в соответствии с планом.
2. Подготовка и издание ежегодного сборника по итогам научно-исследовательской деятельности за 2020 год.
3. 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 «Волжский электромеханический завод» и ООО «Технотех».
4. Организация и проведение комплексных мероприятий, посвященных Поволжскому научно-образовательному форуму школьников «Мой первый шаг в науку».
5. Участие университета в федеральных и республиканских мероприятиях, направленных на активизацию деятельности учащейся молодежи в инновационной работе (iВолга, НТТМ и др.).
6. Проведение работы по модернизации структуры научных подразделений университета.
7. Обеспечение контроля за реализацией выполнения государственного задания по проектным исследованиям.
8. Продолжение работы по добавлению информации о научно-техническом потенциале и имеющемся высокотехнологичном оборудовании университета на портале <http://www.каталог-нп.рф>.
9. Продолжение работы по формированию англоязычной версии журнала Вестник ПГТУ и развитие дорожной карты в продвижении данного издания в наукометрическую базу данных Scopus.
10. Проведение научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава университета и издание по ее итогам сборника «Труды ПГТУ».
11. Организация и проведение 74 студенческой научной конференции университета.
12. Проведение семинаров по подготовке к участию в Федеральных национальных проектах Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Российского научного фонда, других министерств и ведомств.

13. Реализация «дорожных карт» по повышению публикационной активности и повышению доходности в хозяйственной деятельности.

14. Организация и проведение приемной компании по обучению в аспирантуре университета по программам научно-педагогических кадров с 1 сентября 2021 года: разработка программы аспирантуры и локальных нормативных документов, определенных Приказом Минобрнауки РФ от 19.11.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)».

15. Формирование резерва для поступления в аспирантуру в 2022 году.

16. Проведение и организация работы по участию в международных выставках: «Тесла Фест-2021», «Архимед-2021», «Армия-2021», «ВУЗПРОМЭКСПО-2021», «Открытые инновации».

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

18. Проведение мероприятий по выполнению проектов модернизации научно – исследовательской деятельности на 2021 год программы развития университета.

19. Организация содействия в работе диссертационных советов университета (Д 212.115.02; Д 212.115.03; Д 999.028.03; Д 999.201.02) созданных с участием университета.

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

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

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

23. Выполнение показателей деятельности университета по объемам научно-исследовательских работ в соответствии с требованиями мониторинга, проводимого Министерством образования и науки Российской Федерации, по определению эффективности деятельности вузов Российской Федерации и требованиям к показателям опорных университетов.

24. 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.

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

Научное издание

ИВАНОВ Дмитрий Владимирович
АНДРИАНОВ Юрий Семенович
НЕХОРОШКОВ Петр Аркадьевич

ИТОГИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПОВОЛЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ЗА 2020 ГОД И ПРАВИЛА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
СУБСИДИЙ НА РАЗВИТИЕ КООПЕРАЦИИ РОССИЙСКИХ ОБРА-
ЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ,
ГОСУДАРСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ И ОРГАНИЗА-
ЦИЙ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ В ЦЕЛЯХ РЕАЛИЗА-
ЦИИ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОЕКТОВ ПО СОЗДАНИЮ ВЫСОКО-
ТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Е-mail: innova@volgatech.net

Компьютерная верстка
Н. С. Алгаева

Подписано в печать 16.04.2021. Формат 60×84¹/₁₆
Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,35.
Тираж 500 экз. Заказ № 1684.

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

Отпечатано в типографии ООО «Вертикаль»
424030, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Мира, 21