

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Чебоксарского института
(филиал) Московского
политехнического университета

А.В. Агафонов



2020 г.

ОТЧЕТ

о научной деятельности

Чебоксарского института (филиала) федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Московский политехнический университет»

за 2019 год

Чебоксары 2020

1. Основные сведения о вузе

1. Наименование вуза по перечню:	Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
Полное наименование: (вводится самостоятельно)	Чебоксарский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет»
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза:	Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета
3. ИНН:	7719455553
4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	
Организационно-правовая форма вуза	
Категория вуза, статус:	
5. Профиль вуза:	
6. Субъект федерации:	Чувашская Республика
7. Город:	Чебоксары
8. Почтовый адрес:	428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 54
9. Адрес Web-сайта:	http://www.polytech21.ru
10. Телефон приемной руководителя вуза:	(8352) 62-63-22
11. Факс вуза:	(8352) 62-63-22
12. Электронная почта:	rektorat@polytech21.ru
13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза:	Агафонов Александр Викторович
Наименование должности:	директор филиала
14. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза по научной работе:	Чегулов Василий Владимирович
Наименование должности:	заместитель директора филиала по научной работе и дополнительному профессиональному обучению
Телефон:	(8352) 62-63-22
Электронная почта:	наука@polytech21.ru
15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза:	Малькова Лариса Владимировна
Наименование должности:	главный бухгалтер
16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза:	Петрова Ирина Валериевна
Наименование должности:	начальник отдела кадров и делопроизводства
17. Фамилия, имя, отчество (полностью) составителя отчета, телефон, электронная почта:	Чегулов Василий Владимирович (8352) 62-63-22 наука@polytech21.ru

Сведения об основных структурных подразделениях*

Показатель	Код строки	Количество
Филиал	1	0
Институт	2	0
Факультет	3	0
Кафедра	4	6
Отдел докторантуры (аспирантуры)	5	0
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	0
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	0
научно-образовательный центр	8	0
базовая кафедра вуза в научной организации	9	0
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	0
Научно-исследовательский институт	11	0
Научный центр	12	0
Научно-методический центр	13	0
Конструкторское, проектно-конструкторское, технологическое подразделение	14	0
Подразделение научно-технической информации	15	0
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	16	0
Патентно-лицензионное подразделение	17	0
Бизнес-инкубатор	18	0
Технопарк	19	0
Инновационно-технологический центр	20	0
Инжиниринговый центр	21	0
Центр сертификации	22	0
Центр трансфера технологий	23	0
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	24	0
Центр инновационного консалтинга	25	0
Другие научно-исследовательские подразделения (центры, отделы, лаборатории, секторы)	26	0

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Заместитель руководителя вуза по научной работе


 (подпись)

Чегулов ВВ

Основные научные направления вуза

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
1	2	3
1	проектирование средств автоматики и синтез систем автоматического управления;	50.47
2	исследование влияния собственных напряжений на надежность неоднородных тел и конструкций из композитных и керамических материалов;	29.19
3	разработка компьютерных тренажерных комплексов для подготовки персонала в химической и нефтехимической промышленности;	20.53
4	разработка вычислительных моделей и расчетно-экспериментальное исследование предельных состояний оболочечных конструкций при контактом взаимодействии с сыпучим наполнителем с учетом сложного нагружения, геометрической и физической нелинейности;	50.51
5	разработка и исследование энергосберегающих устройств для низковольтных распределительных сетей;	44.29
6	исследование состава и технологий использования модифицированного асфальтобетона с отходами дробления известняков для лесовозных автомобильных дорог;	67.09
7	синтез металлофосфатных связующих в металлургии техногенных и вторичных ресурсов;	53.31
8	повышение эффективности шлифовальной обработки;	55.22
9	разработка и исследование программируемого устройства для автоматического управления электрическими параметрами процесса электрохимической обработки изделий сложной формы алмазными головками;	50.43
10	технологии ремонта транспортных и технологических машин;	73.31
11	совершенствование технологии и средств механизации возделывания и уборки картофеля;	68.85
12	разработка энерго- ресурсосберегающих технологий, орудий, машин и их рабочих органов в почвозащитной системе земледелия, растениеводстве;	68.29
13	методы обработки ограниченных засоренных участков почвы малой площади;	68.29
14	маркетинговое управление товарными и региональными рынками;	06.39
15	совершенствование эффективности деятельности образовательных организаций за счет освоения и внедрения инструментов менеджмента;	14.35

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...)
16	проблемы занятости в сельскохозяйственных районах Чувашской Республики;	06.77
17	проблемы управления качеством человеческих ресурсов и персоналом;	06.77
18	педагогические условия формирования социальной компетентности при подготовки будущих юристов;	14.35
19	исторический опыт организации и деятельности органов городского самоуправления Казанской губернии 1785-1870 гг.;	03.29
20	актуальные проблемы защиты гражданских прав в России;	10.27
21	формирование этнокультурной толерантности у студентов технического профиля в процессе обучения иностранному языку;	14.35
22	интегрированный подход в преподавании иностранных языков в вузе;	14.35
23	проблемы формирования личности в истории и культуре;	14.07
24	профессиональная коммуникативная компетентность специалистов технического профиля;	14.35
25	теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры;	77.03
26	формирование профессиональных компетенций у студентов вузов в ходе практико-ориентированного обучения;	14.35
27	становление и развитие системы инженерно-технического образования в Чувашской Республике;	14.07

Заместитель руководителя вуза по научной работе



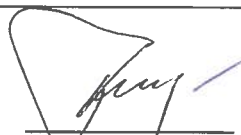
(подпись)

Чегулов ВВ

Количество диссертационных советов вуза, действующих на конец отчетного года, и численность аспирантов и докторантов, обучавшихся в отчетном году за счет субсидий из федерального бюджета

Показатель	Код строки	Количество, численность
1	2	3
Советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (без учета объединенных советов)	1	0
Объединенные советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданные на базе вуза	2	0
Численность аспирантов, обучавшихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	3	0
Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета	4	0

Заместитель руководителя вуза по научной работе



(подпись)

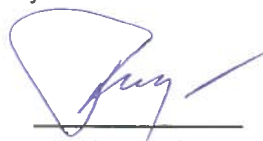
Чегулов ВВ

Сведения о созданных вузом малых инновационных предприятий (МИП)

Показатель	Код строки	Количество, численность, объем средств
1	2	3
Общее количество действующих МИП, созданных с участием вуза, ед. из них:	1	0
количество действующих хозяйственных обществ и хозяйственных партнерств, созданных с участием вуза в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с Федеральными законами от 02.08.2009 №217-ФЗ и от 29.12.2012 №273-ФЗ (ст.103), ед. из них:	2	0
созданных в отчетном году, ед.	3	0
Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел.	4	0
Совокупный доход МИП*, тыс. р.	5	0

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

Заместитель руководителя вуза по научной работе



(подпись)

Чегулов ВВ

2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА
2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Таблица 1

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2019 ГОДУ

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.											
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников			
			всего	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Всего работ и услуг, в том числе:	1	2400	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2400	0,0	0,0	0,0	0,0	
научные исследования и разработки, из них:	2	2400	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2400	0,0	0,0	0,0	0,0	
по филиалам	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
научно-технические услуги	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
образовательные услуги, оказываемые научными подразделениями	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
товары, работы, услуги производственного характера	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
средства от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД)	7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.							спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза	иных внебюджетных российских источников	зарубежных источников
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, технической и инновационной деятельности			российских хозяйствующих субъектов	субъектов федерации, местных бюджетов			
			все	из них Минобрнауки России	государственных	негосударственных						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
услуги в области художественного, литературного и исполнительского творчества и их организации (творческие проекты)	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
другие работы и услуги	9	2400	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2400	0,0	0,0	0,0	0,0

Заместитель руководителя вуза по научной работе


(подпись)

Чегулов ВВ

Главный бухгалтер


(подпись)

Малькова ЛВ

Таблица 2

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ
МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2019 ГОДУ**

Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего,	1	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
в том числе:										
Министерство науки и высшего образования РФ	2	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство внутренних дел РФ	3	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство здравоохранения РФ	4	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство иностранных дел РФ	5	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство культуры РФ	6	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство обороны РФ	7	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	8	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство промышленности и торговли РФ	9	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	10	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ	11	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство сельского хозяйства РФ	12	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0


Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП				Научно-технические программы, отдельные проекты				Гранты			
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество грантов (проектов)	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	9	10	11
1	2												
Министерство спорта РФ	13	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство транспорта РФ	14	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство труда и социальной защиты РФ	15	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство экономического развития РФ	16	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Министерство энергетики РФ	17	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки	18	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Федеральное агентство по делам молодежи	19	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Госкорпорация "Росатом"	20	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Госкорпорация "Роскосмос"	21	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Другие министерства и ведомства (наименование министерства, федерального агентства указывается в Пояснительной записке)	22	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

Заместитель руководителя вуза по научной работе

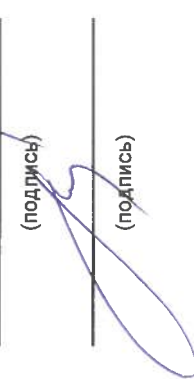
Чегулов ВВ

Главный бухгалтер

Малькова ЛВ



 (подпись)



 (подпись)

Таблица 3

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2019 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего (сумма строк 2, 3, 17-20, 24, 25), в том числе:	1	0	0,0	0,0
НИОКР по федеральным целевым программам	2	0	0,0	0,0
Проекты по государственному заданию Минобрнауки России в сфере научной деятельности, всего (сумма строк 4, 9, 15, 16), в том числе:	3	0	0,0	0,0
проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-8), в том числе:	4	0	0,0	0,0
инициативные научные проекты	5	0	0,0	0,0
ведущие исследователи на постоянной основе	6	0	0,0	0,0
научно-технические сотрудники на постоянной основе	7	0	0,0	0,0
научные сотрудники, обеспечивающие функционирование научных лабораторий, созданных в рамках правительственной программы "мегагрантов"	8	0	0,0	0,0

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания, всего (сумма строк 10-14), из них:	9	0	0,0	0,0
научные проекты, выполняемые научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий вузов	10	0	0,0	0,0
поддержка федеральных профессоров для выполнения планов мероприятий по развитию математического образования	11	0	0,0	0,0
проекты, выполняемые в рамках программ сотрудничества между Минобрнауки России и Германской службой академических обменов (DAAD) "Михаил Ломоносов" и "Иммануил Кант"	12	0	0,0	0,0
проекты, выполняемые в интересах развития технологий специального и (или) двойного применения совместно с Фондом перспективных исследований	13	0	0,0	0,0
проекты, ориентированные на получение первичных научных результатов, обеспечивающих расширение участия подведомственных образовательных организаций в реализации Национальной технологической инициативы	14	0	0,0	0,0
научно-исследовательские работы в интересах Департаментов Минобрнауки России	15	0	0,0	0,0
проекты по изучению проблем межнациональных и межрелигиозных отношений	16	0	0,0	0,0
НИОКР в рамках мероприятий, направленных на формирование опорных университетов	17	0	0,0	0,0


Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100)	18	0	0,0	0,0
НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов	19	0	0,0	0,0
гранты, всего (сумма строк 21-23), в том числе:	20	0	0,0	0,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	21	0	0,0	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	22	0	0,0	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	23	0	0,0	0,0
НИР по отдельным государственным контрактам по заказу Минобрнауки России	24	0	0,0	0,0
стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Постановление Правительства РФ от 7 июня 2012 г. № 563)	25	0	0,0	0,0

Заместитель руководителя вуза по научной работе

Главный бухгалтер

Чегулов ВВ

Малькова ЛВ


(подпись)



(подпись)

Таблица 4

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2019 ГОДУ**

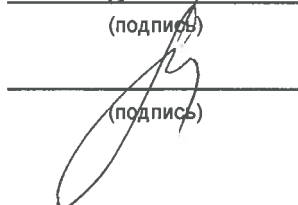
Показатель	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе средства:	1	0	0,0	0,0
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	0	0,0	0,0
Российского научного фонда	3	0	0,0	0,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	0	0,0	0,0
Фонда перспективных исследований	5	0	0,0	0,0
других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А)	6	0	0,0	0,0
российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б)	7	0	0,0	0,0

Заместитель руководителя вуза по научной работе


(подпись)

Чегулов ВВ

Главный бухгалтер


(подпись)

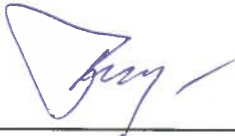
Малькова ЛВ

Таблица 5

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ, МЕСТНОГО
БЮДЖЕТА В 2019 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество проектов, грантов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2	0	0,0	0,0
гранты	3	0	0,0	0,0

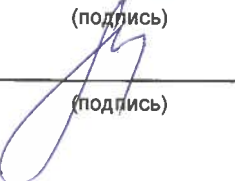
Заместитель руководителя вуза по научной работе



 (подпись)

Чегулов ВВ

Главный бухгалтер



 (подпись)

Малькова ЛВ

Таблица 6

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ В
2019 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество НИОКР	Объем финансирования, тыс. р.	Выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	1	2400	2400
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2	0	0	0

Заместитель руководителя вуза по научной работе



(подпись)

Чегулов ВВ

Главный бухгалтер



(подпись)


Малькова ЛВ

Таблица 7

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ
ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА В 2019
ГОДУ**

Источник финансирования	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0
собственные средства на выполнение НИР	2	0	0,0	0,0
средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР	3	0	0,0	0,0
средства иных внебюджетных российских источников	4	0	0,0	0,0


Заместитель руководителя вуза по научной работе



(подпись)

Чегулов ВВ

Главный бухгалтер



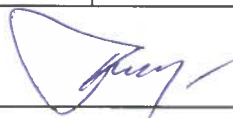
(подпись)

Малькова ЛВ

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ В 2019 ГОДУ**

Финансирующая организация (грантодатель)	Код стр.	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Количество грантов, проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7
Всего по зарубежным грантам и контрактам	1	нет	нет	0	0,0	0,0
Всего по грантам, в том числе:	2	нет	нет	0	0,0	0,0
нет	3	нет	нет	0	0,0	0,0
Всего по контрактам, в том числе:	4	нет	нет	0	0,0	0,0
нет	5	нет	нет	0	0,0	0,0

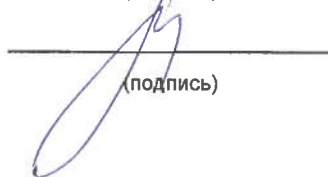
Заместитель руководителя вуза по научной работе



Чегулов ВВ

(подпись)

Главный бухгалтер



Малькова ЛВ

(подпись)

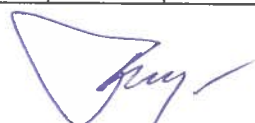
Таблица 9

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2019 ГОДУ**

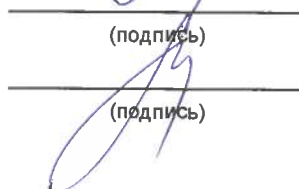
Федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код стр.	Финансирование по направлению расходов			
		«НИОКР»		«Прочие нужды», тыс. р.	«Государств енные капитальные вложения», тыс. р.
		количес тво НИОКР	объем финансирован ия, тыс. р.		
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	0	0,0	0,0	0,0
нет	2	0	0,0	0,0	0,0

Заместитель руководителя вуза по
научной работе

Главный бухгалтер



 (подпись)



 (подпись)


Чегулов ВВ

Малькова ЛВ

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2019 ГОДУ**

Область знания	Код стр.	Код по ГРНТИ	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе, тыс. р.			
				фундаментальные исследования	прикладные исследования	поисковые исследования	экспериментальные разработки
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего по областям знаний, в том числе:	1		2400	0,0	2400	0,0	0,0
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	3		0,0				
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	4	27-43	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	5		0,0				
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	6	44-81	2400	0,0	2400	0,0	0,0
АВТОМАТИКА. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	7	50	2400	0,0	2400	0,0	0,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	8	82-90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	9		0,0				

Заместитель руководителя вуза по научной работе



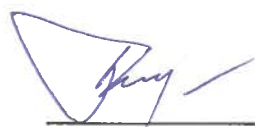
(подпись)

Чегулов ВВ

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО
ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И
ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2019 ГОДУ**

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Код строки	Объем финансирования научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	0,0
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	0,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	0,0
Науки о жизни	5	0,0
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	0,0
Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения	8	0,0
Транспортные и космические системы	9	0,0
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10	2400

Заместитель руководителя вуза по
научной работе



(подпись)

Чегулов ВВ


Таблица 12

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2019 ГОДУ**

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	0,0
средства государственной поддержки на обеспечение программы развития вуза, в отношении которого установлена категория "федеральный университет"	2	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса на предоставление государственной поддержки ведущих университетов в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) (Постановление Правительства РФ от 16 марта 2013 г. № 211)	3	0,0
средства государственной поддержки на реализацию программ развития федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, направленных на формирование опорных университетов	4	0,0
средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов	5	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса программ развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в образовательных организациях высшего образования ("Новые кадры ОПК")	6	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования (Росмолодежь)	7	0,0
средства по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	8	0,0
средства государственной поддержки пилотных проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров и компаний на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России	9	0,0
гранты Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 220)	10	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	11	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	12	0,0

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
средства федерального проекта "Развитие научной и научно-производственной кооперации"	13	0,0
средства федерального проекта "Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации"	14	0,0
средства федерального проекта "Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок"	15	0,0
средства для реализации проектов Национальной технологической инициативы	16	0,0

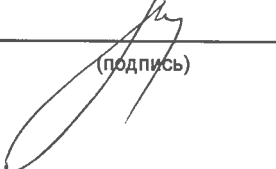
Заместитель руководителя вуза по научной работе



 (подпись)

Чегулов ВВ

Главный бухгалтер



 (подпись)

Малькова ЛВ

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА В 2019 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители		Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	74	54,3	14	5,11	14	4,2	102
руководители вуза	2	2	2	2	1	0	0	4
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	72	52,3	9	3,66	14	4,2	95
руководители структурных подразделений	4	6	6	3	1	0	0	9
профессорско-преподавательский состав	5	40	30,4	4	1,66	11	3,9	55
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	26	15,9	2	1	3	0,3	31

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Работники по основной должности		Внутренние совместители			Внешние совместители		Работники, с которыми заключен эффективный контракт, чел.
		численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок	численность работников, чел.	сумма занятых ставок, долей ставок		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	0	0,00	3	0,45	0	0,00	3	
руководители научных подразделений	8	0	0	1	0,25	0	0	1	
руководители других структурных подразделений	9	0	0	0	0	0	0	0	
научные сотрудники	10	0	0	2	0,2	0	0	2	
научно-технические работники (специалисты)	11	0	0	0	0	0	0	0	
работники сферы научного обслуживания	12	0	0	0	0	0	0	0	
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	0	0	0	0	0	0	0	

Заместитель руководителя вуза по научной работе

Чегулов ВВ

Начальник отдела кадров

Петрова ИВ

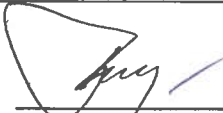

(подпись)

(подпись)

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК В 2019 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе (на условиях совместительства и по договорам гражданско-правового характера), чел.
1	2	3	4
Руководители вуза	1	0	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	0	0
руководители структурных подразделений	3	0	0
профессорско-преподавательский состав	4	0	0
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	0	0
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	0	0
руководители научных подразделений	7	0	0
руководители других структурных подразделений	8	0	0
научные сотрудники	9	0	0
научно-технические работники (специалисты)	10	0	0
работники сферы научного обслуживания	11	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	0	0
Работники других организаций	13	0	0
Докторанты	14	0	0
Аспиранты очной формы обучения	15	0	0

Заместитель руководителя вуза по научной работе



(подпись)

Чегулов ВВ

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2019 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Руководители вуза, из них:	1	2	0	0	1	1	0	0	0
- доктора наук	2	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	3	1	0	0	1	0	0	0	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	72	8	8	8	21	14	7	6
руководители структурных подразделений, из них:	5	6	0	1	0	3	2	0	0
- доктора наук	6	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	7	0	0	0	0	0	0	0	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	40	0	2	5	13	8	7	5
- доктора наук	9	2	0	0	0	0	0	2	0
- кандидаты наук	10	30	0	2	5	10	5	5	3
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	26	8	5	3	5	4	0	1
- доктора наук	12	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	13	1	0	0	1	0	0	0	0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	0	0	0	0	0	0	0	0
руководители научных подразделений, из них:	15	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	16	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	17	0	0	0	0	0	0	0	0
руководители других структурных подразделений, из них:	18	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	19	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	20	0	0	0	0	0	0	0	0
научные сотрудники, из них:	21	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	22	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	23	0	0	0	0	0	0	0	0
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	25	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	26	0	0	0	0	0	0	0	0
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	0	0	0	0	0	0	0	0
- доктора наук	28	0	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	29	0	0	0	0	0	0	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	0	0	0	0	0	0	0	0
- Доктора наук	31	0	0	0	0	0	0	0	0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Всего, чел.	Численность работников по основной должности (без совместителей) в возрасте, чел.						
			до 29 лет	30 - 35 лет	36 - 39 лет	40 - 49 лет	50 - 59 лет	60 - 69 лет	70 и более лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
- кандидаты наук	32	0	0	0	0	0	0	0	0

Заместитель руководителя вуза по научной работе

Чегулов ВВ



(подпись)

Начальник отдела кадров

Петрова ИВ



(подпись)

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2019 ГОДУ

Отрасль науки, по которой присуждена ученая степень	Код строки	Численность работников по основной должности (без совместителей), имеющих ученую степень, чел.	
		доктора наук	кандидата наук
1	2	3	4
Всего, в том числе:	1	2	30
01.00.00	2	1	3
02.00.00	3	0	3
05.00.00	4	0	9
08.00.00	5	1	4
10.00.00	6	0	1
12.00.00	7	0	2
13.00.00	8	0	8

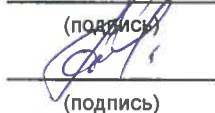
Заместитель руководителя вуза по научной работе

Начальник отдела кадров



(подпись)

Чегулов ВВ



(подпись)

Петрова ИВ

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2019 ГОДУ

Группа научных специальностей	Код стр.	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе		Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе		Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе		Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры	Численность лиц, прикременных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикременными лицами, научными педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза	
					с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения		с защитой в отчетном году	аспирантов очной формы обучения		докторских	кандидатских					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
Всего, в том числе:	1	--	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Экономические науки	2	08.00.00	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	

Заместитель руководителя вуза по научной работе

Чегулов ВВ

(подпись)

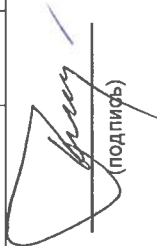
Таблица 18

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2019 ГОДУ

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код строки	Код	Численность студентов	Численность студентов, обучающихся по программам					
				магистратуры		бакалавриата		специалитета	
				всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения	всего	очной формы обучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, в том числе	1	-	2065	0	0	1821	376	244	92
Техника и технологии строительства	2	08.00.00	612	0	0	432	20	180	86
Информатика и вычислительная техника	3	09.00.00	311	0	0	311	131	0	0
Электро- и теплотехника	4	13.00.00	281	0	0	281	49	0	0
Машиностроение	5	15.00.00	93	0	0	93	29	0	0
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	6	21.00.00	2	0	0	2	2	0	0
Технологии материалов	7	22.00.00	3	0	0	3	0	0	0
Техника и технологии наземного транспорта	8	23.00.00	161	0	0	97	23	64	6
Управление в технических системах	9	27.00.00	124	0	0	124	26	0	0
Экономика и управление	10	38.00.00	277	0	0	277	38	0	0
Юриспруденция	11	40.00.00	201	0	0	201	58	0	0

Заместитель руководителя вуза по научной работе

Чегулов ВВ




(подпись)

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И
РАЗРАБОТКАХ В 2019 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	6
международные, всероссийские, региональные	2	3
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	1
международные, всероссийские, региональные	4	1
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	7
международные, всероссийские, региональные	6	2
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	437
с оплатой труда	8	5

Заместитель руководителя вуза по
научной работе



 (подпись)

Чегулов ВВ

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2019 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них:	1	304
международных, всероссийских, региональных	2	304
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	5
международных, всероссийских, региональных	4	5
Научные публикации, всего, из них:	5	81
изданные за рубежом	6	0
без соавторов - работников вуза	7	0
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	108
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	0
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	97
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	0
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	3
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	3
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	104
гранты, выигранные студентами	16	3
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	1
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	2

Заместитель руководителя вуза по
научной работе


(подпись)

Чегулов ВВ

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2019 ГОДУ


Показатель	Код строки	Стоимость основных средств, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость машин и оборудования, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость зданий и сооружений, тыс. р.	Стоимость нематериальных активов, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	81562,1	3021,0	32423,1	3021,0	49138,7	10,6
филиалы вуза	2	0	0	0	0	0	0

Заместитель руководителя вуза по научной работе

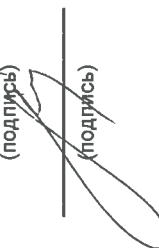
Чегулов ВВ

Главный бухгалтер

Малькова ЛВ



 (подпись)



 (подпись)

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Таблица 22

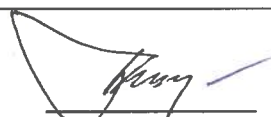
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2019 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза, всего, из них:	1	204
научные статьи	2	196
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	3	0
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	4	0
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	5	0
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	6	0
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	7	0
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	8	22
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	9	0
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	10	0
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	11	0
публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	12	0
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	13	0
Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза	14	0
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	15	0
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	16	0

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	17	0
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	18	5
опубликованных произведений, из них:	19	5
монографии, всего, в том числе изданные:	20	5
- зарубежными издательствами	21	0
- российскими издательствами	22	5
опубликованных периодических изданий	23	0
выпущенной конструкторской и технологической документации	24	0
неопубликованных произведений науки	25	0
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них:	26	0
электронных	27	0
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	28	3
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	29	0
другие сборники	30	3
Учебники и учебные пособия	31	21
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них:	32	3
заявки на объекты промышленной собственности	33	0
учтенных в государственных информационных системах	34	0
имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	35	3
патенты России	36	1
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	37	2
зарубежные патенты	38	0
Поддерживаемые патенты	39	4
Количество использованных РИД, всего, из них:	40	0
подтвержденных актами использования (внедрения)	41	0
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	42	0
российским	43	0
иностранным	44	0

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	45	0
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	46	0
Выставки, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	47	2
международные выставки	48	0
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	49	5
на международных выставках	50	0
Конференции, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	51	25
международные	52	17
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом	53	0
Премии, награды, дипломы	54	42
Работники вуза, без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	55	0
член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	56	0
Иностранные ученые, работавшие в вузе	57	0
Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации	58	0
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза	59	1
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза	60	0
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза	61	0

Заместитель руководителя вуза по научной работе



(подпись)

Чегулов ВВ

Таблица 23

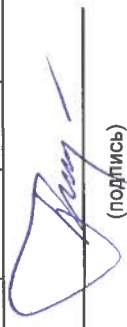
**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА
И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ В 2019 ГОДУ**

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.			Подготовка кадров высшей квалификации, чел.			
		количество публикаций, изданных за последние 5 лет	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	научные работники	научные работники совместно с аспирантами	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Всего	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего по направлениям	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ (коды 1.01 - 1.07)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	4																	
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ (коды 2.01 - 2.11)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	6																	
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (коды 3.01 - 3.03)	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Направления и коды по международному классификатору	Код стр.	Web of Science		Scopus		РИНЦ		Результативность исследований и разработок, ед.				Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел.		Подготовка кадров высшей квалификации, чел.					
		количество публикаций, изданных за последние 5 лет	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций, изданных за последние 5 лет	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций, изданных за последние 5 лет	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций, изданных за последние 5 лет	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	количество публикаций, изданных за последние 5 лет	количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	численность докторантов		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8																			
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (коды 4.01 - 4.05)	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10																			
СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09)	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12																			
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (коды 6.01 - 6.05)	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14																			

Заместитель руководителя вуза по научной работе

Чегулов ВВ

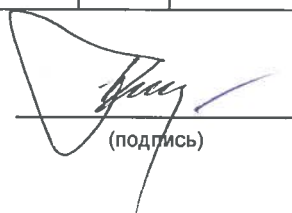


(подпись)

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2019 ГОДУ

Государственные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе из средств:	1	0	0,0	0,0
нет	2	0	0,0	0,0

Заместитель руководителя вуза по научной работе



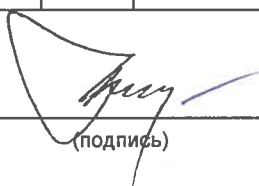
(подпись)

Чегулов ВВ

**ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК В 2019 ГОДУ**

Российские негосударственные фонды поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	Код строки	Количество грантов (проектов)	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе из средств:	1	0	0,0	0,0
нет	2	0	0,0	0,0

Заместитель руководителя вуза по научной работе



(подпись)

Чегулов ВВ

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗАВ 2019 ГОДУ
(БЕЗ УЧЕТА ФИЛИАЛОВ)**

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.			Средне-численность внешних совместителей, чел.	Средне-месячная заработная плата, тыс. р.	Средне-месячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей доход деятельности	Средне-численность работников, чел.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по вузу, их них:	1	28310,9	11435,5	16875,4	48,4	3,3	48,7	48,7
руководители вуза	2	1762,2	279,2	1483,0	1	0	146,8	146,8
профессорско-преподавательский состав	3	16282,7	7199,7	9083,0	26,3	3,3	51,6	51,6
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 5-9 кроме графа 8-9), в том числе:	4	0,0	0,0	280,8	0,45	0,00	23,4	23,4
руководители научных подразделений	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
руководители других структурных подразделений	6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
научные сотрудники	7	0,0	0,0	280,8	0,45	0,00	23,4	23,4
научно-технические работники (специалисты)	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
работники сферы научного обслуживания	9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Заместитель руководителя вуза по научной работе

Чегулов ВВ

Главный бухгалтер

Малькова ЛВ

(подпись) (подпись)

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В Филиале работают 6 кафедр, библиотека, 13 отделов. Научные исследования в основном ведутся профессорско-преподавательским составом на кафедрах по 27 направлениям в виде инициативных работ.

По договору с ООО «Металлист-строй» выполнены НИОКТР по проекту «Разработка программно-аппаратного комплекса мониторинга исполнительных механизмов систем автоматического управления с использованием технологии промышленного интернета вещей» на сумму 2400 тыс. руб. Результаты исследований позволяют создать новый высокоэффективный продукт для систем автоматического управления техническими объектами. Прикладные исследования по договору велись в рамках направления ГРНТИ 50.47.29: Автоматизированные системы управления непрерывными технологическими процессами и относятся к Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации - Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

В Филиале работают 51 преподаватель, из них 39 (76 %) по основной должности; 2 доктора и 30 кандидатов наук. Средний возраст профессорско-преподавательского состава 52 года.

Численность обучающихся - 2065 человек, из них 468 очного обучения. Подготовка ведется по программам высшего образования в рамках 10 укрупненных групп специальностей. Для студентов Филиала и обучающихся других учебных заведений были организованы такие конкурсы на лучшую НИР, как: Лада-2025, Мой будущий дом, Сайт моей будущей фирмы, Хакатон, Звезда Политеха, Флагман политеха и другие.

15-16 марта в Филиале работала XVI Открытая научная конференция молодежи и студентов «Молодая инновационная Чувашия: творчество и активность», ставшая региональной. В 2019 году организаторами молодежного научного форума стали Филиал, Канашский транспортно-энергетический техникум, компания «ТрансТехСервис», Представительство Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в Чувашской Республике и промышленная группа «БИРС». Участниками стали 650 учащихся школ и студентов из 42 учебных заведений республики. География участников конференции: Москва, Саратов, Чебоксары, Новочебоксарск, Канаш, Шумерля, Алатырь, Урмары, Цивильск, Мариинский Посад, Козьмодемьянск, Порецкое, Моргауши. Состоялось награждение победителей и призёров республиканских олимпиад – многопрофильной инженерной «Звезда Политеха» и по общественности - «Флагман Политеха». На конференции выступили и участники конкурсов «Лада-2025» (на лучший эскиз и макет автомобиля) и «Мой будущий дом».

С участием студентов опубликована 81 научная работа, в том числе:

международные

1. Петрова И.В., Сергеева М.А. Реновация малых городов на примере г. Цивильск в Чувашии / Европейский научный форум студентов и учащихся: сб. трудов Междун. НИК - Петрозаводск: МЦНП "Новая наука", 2019. - С. 406-411

2. Бирюков И.Д., Тогузов С.А. Промышленные микроконтроллеры против Arduino: что целесообразнее? / Европейский научный форум студентов и учащихся: сб. статей Междун. НИК – Петрозаводск: МЦНП «Новая наука», 2019. – С.113-116.

3. Петров Н.Ю., Скворцова Н.Н. Трансформация института семьи в современном обществе / Человеческий капитал как фактор инновационного развития общества: сб. статей Междун. НПК. В 2 ч. – Ч.2. - Магнитогорск: МЦИИ «OMEGA SCIENCE», 2019. – С. 193-195.

русские

1. Малянова Л.И., Сергеева М.А. Методы предварительного обследования конструкций зданий и сооружений / Тенденции развития науки и образования, № 5. - НИЦ "Л-журнал", 2019. - С. 64-67

2. Салова Д.П., Денисенко А.Ф., Григорьев Е.Г., Салов П.М., Виноградова Т.Г., Кашицын О.В., Алексеев Г.Ю., Сергеев С.И., Суслов В.В., Коновалов Д.А. Правка шлифовальных кругов в условиях ограниченной жесткости технологических систем / Научно-технический вестник Поволжья. - 2019 - № 6. - С. 74-76

3. Табаков П.А., Табаков А.П., Тобоев А.Г., Воронин В.А. Автотранспорт, как один из основных факторов развития экономики Чувашской Республики / Сельскохозяйственная техника: обслуживание и ремонт, № 4, - 2019. - С. 37-42

4. Барановская М.А, Строй П.А., Картузов А.В. Микроконтроллерное управление вентиляцией и кондиционированием по информации сенсоров / Всерос. НПК «Наука-общество-технологии-2019 (SST-2019)»: сб. науч. трудов. - М.: Политех, 2019.- С. 170-173

5. Бирюков И.Д., Тогузов С.А. Устройство для мониторинга состояния и управления запорными приводами / Всерос. НПК «Наука-общество-технологии-2019 (SST-2019)»: сб. науч. трудов. - М.: Политех, 2019. - С. 383-385

региональные

1. Малюткина Н.С., Чучалина А.А. Правовые последствия недействительности брака / Путь в науку: матер. XX межвуз. научной конференции студентов по гуманитарным и экономическим наукам. - Чебоксары: Пегас, 2019. - С. 122-127

2. Малюткина Н.С., Огнева Е.А. Актуальные вопросы защиты прав ребенка в международном частном праве и в Российской Федерации / Путь в науку: матер. XX межвуз. научной конференции студентов по гуманитарным и экономическим наукам. - Чебоксары: Пегас, 2019. - С. 127-134

3. Скворцова Н.Н., Макариева О.Н. Ценовая политика на предприятии на примере ООО «Алькор и Ко» / Путь в науку: матер. XX межвуз. научной конференции студентов по гуманитарным и экономическим наукам. - Чебоксары: Пегас, 2019. - С. 63-67

4. Скворцова Н.Н., Леонидова Т.В. Теоретические основы управления рентабельностью и факторы, на нее влияющие / Путь в науку: матер. XX межвуз. научной конференции студентов по гуманитарным и экономическим наукам. - Чебоксары: Пегас, 2019. - С. 59-63

5. Павлова М.В., Вилков Е.В. Проблемы вандализма в современном обществе и юридическая ответственность / Юность Большой Волги: сб. статей по итогам XXI Межрег. конф.-фестиваля научного творчества учащейся молодежи. - Чебоксары: ЦМИРО, 2019

6. Малюткина Н.С., Огнева Е.А. Проблемы правового регулирования обращения с животными / Юность Большой Волги: сб. статей по итогам XXI Межрег. конф.-фестиваля научного творчества учащейся молодежи. - Чебоксары: ЦМИРО, 2019

7. Маркелов А.Г., Степанов М.В. Международный опыт борьбы с коррупцией: сб. статей по итогам Регионального фестиваля студентов и молодежи "Человек. Гражданин. Ученый" Чебоксары: ЧГУ, 2019. - С. 179-182.

8. Пузырева К.С. Брачный договор в системе охраны и защиты семьи / Юность Большой Волги: сб. статей по итогам XXI Межрег. конф.-фестиваля научного творчества учащейся молодежи. - Чебоксары: ЦМИРО, 2019

9. Скворцов Е.Н., Степанов М.В. Актуальные проблемы правового регулирования трудовой миграции / Путь в науку: матер. XX межвуз. научной конференции студентов по гуманитарным и экономическим наукам. - Чебоксары: Пегас, 2019. - С. 108-111

10. Скворцов Е.Н., Степанов М.В. Права и свободы человека и гражданина как объект гражданско-правовой защиты / Путь в науку: матер. XX межвуз. научной конференции студентов по гуманитарным и экономическим наукам. - Чебоксары: Пегас, 2019. - С. 96-107

Еще 53 статьи с участием студентов опубликованы в сборниках региональных конференций, проводившихся в Филиале.

27–29 сентября 40 студентов института приняли участие в финале конкурса «Цифровой прорыв» в Казани, из которых 15 вышли в финал, а трое заняли 2-е, 7-е и 9-е места. В XVII Республиканском конкурсе инновационных проектов по программе «УМНИК-2019» участвовало 150 проектов, авторами 100 из которых стали студенты Политеха. Только в двух этих значимых всероссийских проектных мероприятиях приняли участие десятки первокурсников. Все они выбрали себе кейсы на сайте профстажировки.рф и прошли «курс молодого бойца» по дисциплине «Основы проектной деятельности». По предварительным сведениям грантами в размере 500 тыс. руб. каждый поддержаны три проекта студентов Филиала. Три студента получают стипендии Президента и Правительства РФ.

По результатам научных изысканий профессорско-преподавательского состава опубликовано:

Сборники

1. Инновации в образовательном процессе : сб. тр. науч.-практ. конф. – Вып. 17. – Чебоксары: Политех, 2019. – 247 с. ISBN 978-5-907096-11-0

2. Молодая инновационная Чувашия: творчество и активность: сборник трудов Открытой научной конференции молодежи и студентов. Вып. 14. – Чебоксары: Политех, 2019. – 310 с. ISBN 978-5-907132-44-3

3. Развитие нефтегазовой отрасли в России: сборник научных трудов. Под общ. ред. А.В. Агафонова. - Чебоксары: Политех, 2019. - 177 с.

Монографии

1. Федоров Д.И. Эффективное использование ротационного плуга с эллиптическими лопастями для основной обработки почвы. Теория и эксперимент: монография / Д.И. Федоров. - Чебоксары: Политех, 2019. – 159 с. ISBN 978-5-907096-40-0

2. Владимиров В.В., Стуканова И.П., Агафонов А.В. Применение инновационных агроулучшающих материалов: передовой опыт и экономическая оценка: монография / В.В. Владимиров, И.П. Стуканова, А.В. Агафонов. - Чебоксары: Политех, 2019. – 116 с. ISBN 978-5-907096-45-5

3. Волков О.Г. Спираль развития творческой жизни. - Чебоксары: ООО "Типография "Перфектум", 2019. - 448 с. ISBN 978-5-6043120-2-5

4. Малянова Л.И., Салихов М.Г., Веюков Е.В. Модифицированные асфальтобетоны с отходами дробления известняков: монография / Л.И. Малянова, М.Г. Салихов, Е.В. Веюков. - Йошкар-Ола: Поволжский ГТУ, 2019. - 160 с. ISBN 978-5-8158-2092-0

5. Борисов М.А., Мишин В.А. Управление процессом электрохимического шлифования при отсутствии автономной цепи правки инструмента: монография / М.А. Борисов, В.А. Мишин. - Чебоксары: Политех, 2019. - 133 с. ISBN 978-5-907132-49-8

Учебные пособия с грифом

1. Толстых В.М., Косолапов В.М., Чегулов В.В. Транспортная безопасность: курс лекций – Ч. 1. – Чебоксары: Политех, 2019. – 286 с. ISBN 978-5-907132-36-8

2. Толстых В.М., Косолапов В.М., Чегулов В.В. Транспортная безопасность: курс лекций – Ч. 2. – Чебоксары: Политех, 2019. – 339 с. ISBN 978-5-907132-37-5

3. Агафонов А.В., Табаков П.А., Федоров Д.И., Чегулов В.В. Технологические процессы технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей: лабораторный практикум. – Чебоксары: Политех, 2019. – 163 с. ISBN 978-5-907132-71-9

Учебные пособия в иностранных издательствах

1. Малянова Л.И. Строительные технологии и материалы / учебное пособие для студентов строительного факультета. - LAP Lambert Academic Publishing, 2019. ISBN 978-620-0-08289-3. ISBN-10 6200082898. EAN 9786200082893

Также издано 17 учебных пособий с регистрацией в Книжной палате РФ.

Научные публикации

международные рецензируемые

1. Mikheev G.M., Atamanov M.N., Afanasyeva O.V., Drey N.M. Compensation of Reactive Power Supply Systems with Cosine Capacitors. - Russian Electrical Engineering. 2019. - Vol. 90. No. 4. pp. 324-331.

международные

1. Стуканова С.С., Чуб А.А., Макаров А.В. Systemic Management of National Intellectual Capital: Analysis of Foreign Experience. - The European Proceedings of Social & Behavioural Sciences EpSBS, 2019

22 научных публикации размещены работниками Филиала в российских рецензируемых изданиях. В сборниках материалов по итогам работы научных конференций опубликовано 26 статей в международных, 11 в российских и 87 в региональных сборниках.

Зарегистрировано три результата интеллектуальной деятельности, в т.ч. два - с участием студентов:

1. Табаков П.А. Устройство для проверки изгиба вала на центрах и выпрямления под прессом / Патент на полезную модель № 191590. - Опубликовано: 14.08.2019. Бюл. № 23.

2. Балбашев М.Д., Селивестров Н.В., Мясников Д.В., Венедиктов С.В. Цифровой счётчик электроэнергии с радиомодулем без трансформатора тока / Свидетельство регистрации программы для ЭВМ № 2019614044. - Дата публикации: 27.03.2019.

3. Андреев А.Ю., Драгунов А.Г., Тогузов С.А. Программа управления режимами работы центрифуги для получения плазмы, обогащенной тромбоцитами тока / Свидетельство регистрации программы для ЭВМ № 2019667325. - Дата публикации: 23.12.2019

5 марта в Чебоксарском Политехе в торжественной обстановке была открыта лаборатория компаний АО «ПИК ЭЛБИ» и Klemsan. 8 апреля в Филиале состоялось торжественное открытие Учебного центра промышленного дизайна и 3D-прототипирования.

Дальнейшее развитие научной деятельности коллектив Филиала видит в наращивании мощностей в области проектной деятельности, тесного сотрудничества с промышленными партнерами и увеличении количества внедренных НИОКР наряду с дуальным образованием. Ставятся задачи мониторинга потребности предприятий в разработках и исследованиях и внедрения производственных задач в исследования работников, а также в выпускные квалификационные работы студентов. Каждой кафедре определены планы научных публикаций в изданиях, цитируемых ведущими мировыми базами, грифирования учебных пособий, а также публикации монографий.

4. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА

Форма

1. Наименование результата:

Программа управления режимами работы центрифуги для получения плазмы, обогащенной тромбоцитами

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	□
метод	□
гипотеза	□

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	+
технология	□
устройство, установка, прибор, механизм	□
вещество, материал, продукт	□
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	□
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	□
программное средство, база данных	□
другое (расшифровать):	□

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	□
Индустрия наносистем	□
Информационно-телекоммуникационные системы	□
Науки о жизни	+
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	□
Рациональное природопользование	□
Транспортные и космические системы	□
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	□

4. Коды ГРНТИ:

76.13.33

5. Назначение:

Применяется при выполнении хирургических операций на сердце и сосудах

6. Описание, характеристики:

Центрифуга для получения плазмы, обогащенной тромбоцитами, состоит из четырех основных элементов: блока опорного, блока ротора, крышки и блока управления и индикации. Программное обеспечение предназначено для управления режимами работы центрифуги. Алгоритм работы состоит из следующих режимов: 1. Режим инициализации. 2. Режим выполнения методики, записанной в памяти микроконтроллера. 3. Режим управления центрифугой персональным компьютером. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: 1. Проверка открытия крышки центрифуги при включении центрифуги. 2. Открытие крышки центрифуги при нажатии кнопки открыть. 3. Запуск и останов центрифугирования при нажатии на кнопку или при управлении с персонального компьютера. 4. Задание для до 20 интервалов длительности и скорости вращения трёхфазного бесколлекторного двигателя и состояния толкающих магнитов.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Нет отторжения и аллергических реакций у пациентов, сокращение сроков реабилитации, в несколько раз дешевле по сравнению с аналогами

8. Область(и) применения:

Медицина

9. Правовая защита:

Свидетельство об официальной регистрации программ для ЭВМ «Программа управления режимами работы центрифуги для получения плазмы, обогащенной тромбоцитами» № 2019667325 от 23.12.2019

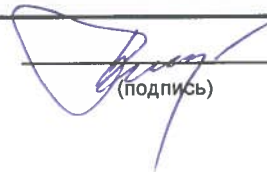
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Методика и программное средство апробированы

11. Авторы:

Драгунов А.Г., Андреев А.Ю., Тогузов С.А.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе



(подпись)

(Ф.И.О.)

Чегулов ВВ

1. Наименование результата:

Устройство для мониторинга состояния и управления запорными приводами

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	<input type="checkbox"/>
метод	<input type="checkbox"/>
гипотеза	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

методика, алгоритм	<input type="checkbox"/>
технология	<input type="checkbox"/>
устройство, установка, прибор, механизм	<input type="checkbox"/>
вещество, материал, продукт	<input type="checkbox"/>
штаммы микроорганизмов, культуры клеток	<input type="checkbox"/>
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	+
программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>

другое (расшифровать):

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму	<input type="checkbox"/>
Индустрия наносистем	<input type="checkbox"/>
Информационно-телекоммуникационные системы	+
Науки о жизни	<input type="checkbox"/>
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	<input type="checkbox"/>
Рациональное природопользование	<input type="checkbox"/>
Транспортные и космические системы	<input type="checkbox"/>
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

50.43.19

5. Назначение:

Устройство для мониторинга состояния и управления запорными приводами, которое направлено на решение задач дистанционного и местного управления и мониторинга технических параметров эксплуатации и возникновения внештатных аварийных ситуаций с функцией сигнализации и прогнозирования выхода из строя оборудования посредством анализа данных мониторинга. Это обеспечит повышение уровня безопасности при эксплуатации приводов и снижение вероятности возникновения аварийной ситуации.

6. Описание, характеристики:

Предлагаемое/предлагаемое решение обеспечит удобное беспроводное и/или проводное управление запорной арматурой с электроприводом в зависимости от предпочтения заказчика. Устройство обеспечивает обмен данными с интегральным блоком управления запорным приводом БУИМ. Произведен выбор аппаратной части, разработана печатная плата, произведена сборка, разработан корпус для экспериментального образца устройства. Также разработана управляющая программа для микроконтроллера и алгоритм ее работы.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Использование технологии промышленного интернета вещей, уникальных методик защиты информации и схемотехнических конструкций с учетом интеграции с серийно выпускаемой продукцией для сфер ЖКХ, нефтяной и газовой промышленности, а также программных решений для мониторинга сложного промышленного оборудования.

8. Область(и) применения:

ЖКХ, нефте-, газотранспортировка, переработка и хранение.

9. Правовая защита:

Документы на защиту интеллектуальной собственности будут поданы в 2020 г.

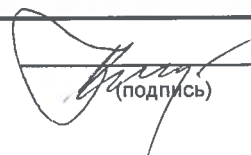
10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработаны конструкторская и опытный образец

11. Авторы:

Бирюков И.Д., Тогузов С.А.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе


(подпись)

(Ф.И.О.)

Черчулов ВВ