

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора
Корабельников Дмитрий
Валерьевич



(подпись)

5 марта 2021 г.
М.П.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза

**Бийский технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный технический университет
им. И.И. Ползунова»**

за 2020 год

Бийск

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения о вузе	4
2 Показатели научного потенциала вуза.....	10
2.1 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок	10
Таблица 1 Источники финансирования работ и услуг.....	10
Таблица 2 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств министерств и ведомств.....	12
Таблица 3 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России.....	14
Таблица 4 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности.....	17
Таблица 5 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта федерации, местного бюджета.....	18
Таблица 6 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов.....	19
Таблица 7 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств иных внебюджетных российских источников финансирования и собственных средств вуза.....	20
Таблица 8 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств зарубежных источников.....	21
Таблица 9 Участие в выполнении государственных программ и федеральных целевых программ, финансируемых из средств федерального бюджета.....	22
Таблица 10 Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний.....	23
Таблица 11 Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.....	24
Таблица 12 Участие вуза в программах по государственной поддержке ведущих российских вузов.....	25
2.2 Кадровый состав.....	27
Таблица 13 Численность работников вуза.....	27
Таблица 14 Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок.....	29
Таблица 15 Численность работников вуза по возрастным группам.....	30
Таблица 16 Численность работников высшей квалификации вуза по отраслям наук.....	33

2.3 Подготовка кадров.....	34
Таблица 17 Подготовка кадров высшей квалификации.....	34
Таблица 18 Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки.....	35
Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования, и их участие в научных исследованиях и разработках.....	36
Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования.....	37
2.4 Материально-техническая база	38
Таблица 21 Состояние материально-технической базы.....	38
2.5 Результативность научных исследований и разработок.....	39
Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок.....	39
Таблица 23 Основные показатели результативности исследований и разработок, кадрового потенциала и подготовки кадров высшей квалификации по международной системе классификации.....	42
Приложение А "Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом научных исследований и разработок".....	45
Приложение Б "Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом научных исследований и разработок".....	46
Приложение В "Зарботная плата работников вуза".....	47
3 Пояснительная записка.....	48
4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза.....	51

1. Основные сведения о вузе

1. Наименование вуза по перечню:	Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова
Полное наименование: (вводится самостоятельно)	Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза:	БТИ АлтГТУ
3. ИНН:	2224017710
4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза	бюджетное учреждение
Категория вуза, статус:	федеральный университет
5. Профиль вуза:	инженерно-технический
6. Субъект федерации:	Алтайский край
7. Город:	Бийск
8. Почтовый адрес:	659305, Сибирский федеральный округ, Алтайский край, г. Бийск, улица имени Героя Советского Союза Трофимова, 27
9. Адрес Web-сайта:	www.bti.secna.ru
10. Телефон приемной руководителя вуза:	8-(3854)-43-22-85
11. Факс вуза:	8-(3854)-43-53-00
12. Электронная почта:	info@bti.secna.ru
13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза:	Ленский Максим Александрович
Наименование должности:	Директор
14. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза по научной работе:	Хмелев Владимир Николаевич
Наименование должности:	Зам. директора по научной работе
Телефон:	8-(3854)-43-24-81
Электронная почта:	vnh@bti.secna.ru
15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза:	Сапегина Ирина Валерьевна
Наименование должности:	Главный бухгалтер
16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза:	Воробьева Наталья Анатольевна
Наименование должности:	Ведущий специалист по кадрам группы кадрового учета сотрудников и преподавателей
17. Фамилия, имя, отчество (полностью) составителя отчета, телефон, электронная почта:	Барсуков Роман Владиславович, 8-(3854)-43-25-70, roman@bti.secna.ru

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Сведения об основных структурных подразделениях*

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

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Основные научные направления вуза

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (хх.уу; хх.уу;...)
1	2	3
1	Закономерности ультразвукового воздействия на химико-технологические процессы, разработка и организация производства ультразвуковых аппаратов	55.20; 55.67; 55.13
2	Химико-технологические процессы получения и переработки полимерных материалов, включая потенциально опасные производства	61.43; 61.61; 61.63; 61.65
3	Процесс горения, как способ получения и переработки ценных химических продуктов, его закономерности и методы осуществления	61.43; 31.15
4	Ресурсосберегающие технологии металлообработки, экономические и экологические проблемы	55.01; 55.13; 81.81
5	Разработка средств обнаружения опасных ситуаций в технологических процессах потенциально-опасных производств	61.43; 81.81; 81.92
6	Изыскания условий выделения и исследование биологически активных веществ из растительного сырья пищевой и медицинской промышленности	62.09; 62.13
7	Проблемы занятости и конкурентоспособности трудовых ресурсов Алтайского края в современных условиях	06.77; 06.81; 81.79

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

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	1
Объединенные советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданные на базе вуза	2	1
Численность аспирантов, обучавшихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	3	2
Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета	4	0

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Сведения о диссертационных советах, созданных на базе вуза

№	Шифр совета	Шифр научных специальностей (xx.yy.zz; xx.yy;zz; ...)	Статус совета (действующий, деятельность приостановлена,)
1	2	3	4
1	Д 212.004.08	05.17.08; 05.17.06	действующий

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

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	3
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	3
созданных в отчетном году, ед.	3	0
Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел.	4	14,00
Совокупный доход МИП*, тыс. р.	5	12701,1

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА

2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

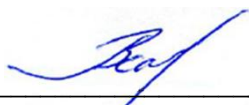
Таблица 1

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2020 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, научно-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	19688,5	1200,0	1200,0	15470,0	0,0	2060,0	838,5	120,0	0,0	0,0
научные исследования и разработки, из них:	2	19688,5	1200,0	1200,0	15470,0	0,0	2060,0	838,5	120,0	0,0	0,0
по филиалам	3	0,0									
научно-технические услуги	4	0,0									
образовательные услуги, оказываемые научными подразделениями	5	0,0									
товары, работы, услуги производственного характера	6	0,0									

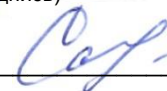
Показатель	Код стр.	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.								
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	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
средства от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД)	7	0,0									
услуги в области художественного, литературного и исполнительского творчества и их организации (творческие проекты)	8	0,0									
другие работы и услуги	9	0,0									

Зам. директора по научной работе


 (подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Главный бухгалтер


 (подпись)

Сапегина Ирина Валерьевна

Таблица 2

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2020 ГОДУ

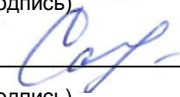
Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства	Код строки	ФЦП			Научно-технические программы, отдельные проекты			Гранты		
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.	в том числе выполнено собственными силами, тыс. р.	количество НИР (проектов)	объем финансирования, 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, в том числе:	1	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	2	1200,0	1200,0
Министерство науки и высшего образования РФ	2	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	2	1200,0	1200,0
Министерство внутренних дел РФ	3									
Министерство здравоохранения РФ	4									
Министерство иностранных дел РФ	5									
Министерство культуры РФ	6									
Министерство обороны РФ	7									
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	8									
Министерство промышленности и торговли РФ	9									
Министерство просвещения РФ	10									
Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ	11									

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
Министерство сельского хозяйства РФ	12									
Министерство спорта РФ	13									
Министерство транспорта РФ	14									
Министерство труда и социальной защиты РФ	15									
Министерство экономического развития РФ	16									
Министерство энергетики РФ	17									
Федеральные службы и агентства, под руководством Правительства РФ	18									
Госкорпорация "Росатом"	19									
Госкорпорация "Роскосмос"	20									

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер


 (подпись)


 (подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Сапегина Ирина Валерьевна

Таблица 3

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2020 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	2	1200,0	1200,0
НИОКР по федеральным целевым программам	2			
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			
ведущие исследователи на постоянной основе	6			
научно-технические сотрудники на постоянной основе	7			
научные сотрудники, обеспечивающие функционирование научных лабораторий, созданных в рамках правительственной программы "мегагрантов"	8			
НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания, всего (сумма строк 10-14), из них:	9	0	0,0	0,0

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
научные проекты, выполняемые научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий вузов	10			
поддержка федеральных профессоров для выполнения планов мероприятий по развитию математического образования	11			
проекты, выполняемые в рамках программ сотрудничества между Минобрнауки России и Германской службой академических обменов (DAAD) "Михаил Ломоносов" и "Иммануил Кант"	12			
проекты, выполняемые в интересах развития технологий специального и (или) двойного применения совместно с Фондом перспективных исследований	13			
проекты, ориентированные на получение первичных научных результатов, обеспечивающих расширение участия подведомственных образовательных организаций в реализации Национальной технологической инициативы	14			
научно-исследовательские работы в интересах Департаментов Минобрнауки России	15			
проекты по изучению проблем межнациональных и межрелигиозных отношений	16			
НИОКР в рамках мероприятий, направленных на формирование опорных университетов	17			
НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100)	18			
НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов	19			

Показатель	Код строки	Количество НИОКР, проектов, стипендий	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
гранты, всего (сумма строк 21-23), в том числе:	20	2	1200,0	1200,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	21			
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	22			
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	23	2	1200,0	1200,0
государственная поддержка создания и развития научных центров мирового уровня (НЦМУ)	24			
стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Пост. Правительства РФ от 7 июня 2012 г. № 563), стипендии имени Ж.И. Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий	25			0,0

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер

(подпись)

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Сапегина Ирина Валерьевна

Таблица 4

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2020 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	10	15470,0	15470,0
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	10	15470,0	15470,0
Российского научного фонда	3	1	6000,0	6000,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	9	9470,0	9470,0
Фонда перспективных исследований	5			
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

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Сапегина Ирина
Валерьевна

Таблица 5

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2020 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	6	2060,0	2060,0
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2			
гранты	3	6	2060,0	2060,0

Зам. директора по научной работе

(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер

(подпись)

Сапегина Ирина
Валерьевна

Таблица 6

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
В 2020 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	11	838,5	838,5
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	0,0

Зам. директора по научной работе



Хмелев Владимир
Николаевич

(подпись)

Главный бухгалтер



Сапегина Ирина
Валерьевна

(подпись)

Таблица 7

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ
ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА
В 2020 ГОДУ**

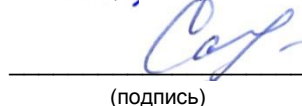
Источник финансирования	Код строки	Количество проектов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	1	120,0	120,0
собственные средства на выполнение НИР	2	1	120,0	120,0
средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР	3			
средства иных внебюджетных российских источников	4			

Зам. директора по научной работе



Хмелев Владимир
Николаевич

Главный бухгалтер



Сапегина Ирина
Валерьевна

Таблица 8

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ В 2020 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			0	0,0	0,0
Всего по грантам, в том числе:	2			0	0,0	0,0
	3					
Всего по контрактам, в том числе:	4			0	0,0	0,0
	5					

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер

(подпись)

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Сапегина Ирина Валерьевна

Таблица 9

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ
И ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ
ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2020 ГОДУ**

Государственная программа, 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
	2				

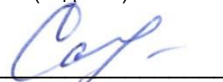
Зам. директора по научной работе



Хмелев Владимир
Николаевич

(подпись)

Главный бухгалтер



Сапегина Ирина
Валерьевна

(подпись)

Таблица 10

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2020 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		19688,5	16690,0	2160,0	0,0	838,5
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	19688,5	16690,0	2160,0	0,0	838,5
Машиностроение	7	55	14141,5	12440,0	1200,0		501,5
Пищевая промышленность	8	65	150,0				150,0
Химическая технология. Химическая промышленность	9	61	3076,0	3000,0			76,0
Биотехнология	10	62	1360,0	300,0	960,0		100,0
Прочие отрасли экономики	11	80	950,0	950,0			0,0
Автоматика. Вычислительная техника	12	50	11,0	0,0			11,0
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	13	82-90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	14		0,0				

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2020 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	4900,0
Безопасность и противодействие терроризму	2	600,0
Индустрия наносистем	3	3000,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	
Науки о жизни	5	
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	
Рациональное природопользование	7	
Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения	8	
Транспортные и космические системы	9	1300,0
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10	

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2020 ГОДУ**

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	1200,0
средства государственной поддержки на обеспечение программы развития вуза, в отношении которого установлена категория "федеральный университет"	2	
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	
средства государственной поддержки на реализацию программ развития федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, направленных на формирование опорных университетов	4	
средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов	5	
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса программ развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в образовательных организациях высшего образования ("Новые кадры ОПК")	6	
средства государственной поддержки вуза - победителя Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования (Росмолодежь)	7	
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 проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России	9	
гранты Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах	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	1200,0
средства федерального проекта "Развитие научной и научно-производственной кооперации"	13	

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

Зам. директора по научной работе



Хмелев Владимир
Николаевич

(подпись)

Главный бухгалтер



Сапегина Ирина
Валерьевна

(подпись)

2.2КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Таблица 13

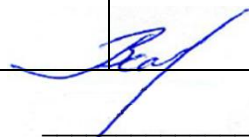
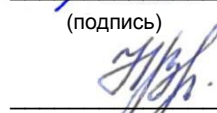
ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗАВ 2020 ГОДУ

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	191	168,14	46	15,25	38	11,00	
руководители вуза	2	6	6,00					1
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	184	161,89	45	15,10	37	10,85	
руководители структурных подразделений	4	5	5,00			1	0,50	
профессорско-преподавательский состав	5	65	49,80	32	9,55	29	7,20	126
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	114	107,09	13	5,55	7	3,15	

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	1	0,25	1	0,15	1	0,15	1
руководители научных подразделений	8							
руководители других структурных подразделений	9							
научные сотрудники	10	1	0,25	1	0,15	1	0,15	1
научно-технические работники (специалисты)	11							
работники сферы научного обслуживания	12							
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13							

Зам. директора по научной работе

Ведущий специалист по кадрам группы кадрового учета сотрудников и преподавателей


 (подпись)

 (подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Воробьева Наталья Анатольевна

Таблица 14

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2020 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	6	1
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	184	26
руководители структурных подразделений	3	5	
профессорско-преподавательский состав	4	65	22
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	114	4
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	1	1
руководители научных подразделений	7	0	
руководители других структурных подразделений	8	0	
научные сотрудники	9	1	1
научно-технические работники (специалисты)	10	0	
работники сферы научного обслуживания	11	0	
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	0	
Работники других организаций	13		0
Докторанты	14		
Аспиранты очной формы обучения	15	3	1

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Таблица 15

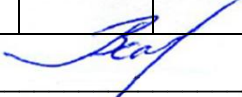
ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2020 ГОДУ

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	6		1		2	2	1	
- доктора наук	2	1						1	
- кандидаты наук	3	3		1		1	1		
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	184							
руководители структурных подразделений, из них:	5	5				2	2		1
- доктора наук	6	0							
- кандидаты наук	7	2				1	1		
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	65	1	7	9	19	12	16	1
- доктора наук	9	10				1	3	5	1
- кандидаты наук	10	48		7	7	17	9	8	
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	114							
- доктора наук	12	0							
- кандидаты наук	13	4	1	1		2		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	1							
руководители научных подразделений, из них:	15	0							
- доктора наук	16	0							
- кандидаты наук	17	0							
руководители других структурных подразделений, из них:	18	0							
- доктора наук	19	0							
- кандидаты наук	20	0							
научные сотрудники, из них:	21	1		1					
- доктора наук	22	0							
- кандидаты наук	23	1		1					
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	0							
- доктора наук	25	0							
- кандидаты наук	26	0							
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	0							
- доктора наук	28	0							
- кандидаты наук	29	0							
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	0							
- доктора наук	31	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							

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Ведущий специалист по кадрам группы кадрового учета сотрудников и преподавателей



(подпись)

Воробьева Наталья Анатольевна

Таблица 16

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2020 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	11	58
технические науки	2	5	40
химические науки	3	1	3
педагогические науки	4		1
экономические науки	5	1	3
физико-математические науки	6	2	3
исторические науки	7	1	1
филологические науки	8		1
биологические науки	9		3
психологические науки	10		2
социологические науки	11	1	
философские науки	12		1

Зам. директора по научной работе



Хмелев Владимир
Николаевич

Ведущий специалист по кадрам группы
кадрового учета сотрудников и
преподавателей



Воробьева Наталья
Анатолевна

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2020 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, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации	Защищено кандидатских диссертаций прикрепленными лицами, научно-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				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	4	3	2	0	0	0	0	0	0
Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы	2	05.11.00				1	1							
Информатика, вычислительная техника и управление	3	05.13.00				1	1							
Химическая технология	4	05.17.00				2	1	2						

Зам. директора по научной работе

Хмелев Владимир Николаевич

(подпись)

**ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА
И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ
В 2020 ГОДУ**

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки	Код стро- ки	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	--	1134	43	24	822	429	269	269
Техника и технологии строительства	2	08.00.00	149			149	48		
Информатика и вычислительная техника	3	09.00.00	185	13	13	172	111		
Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии	4	12.00.00	104	5		99	63		
Машиностроение	5	15.00.00	131			131	70		
Оружие и системы вооружения	6	17.00.00	61					61	61
Химические технологии	7	18.00.00	145					145	145
Промышленная экология и биотехнологии	8	19.00.00	137	25	11	112	87		
Техника и технологии наземного транспорта	9	23.00.00	124			124	46		
Авиационная и ракетно-космическая техника	10	24.00.00	63					63	63
Экономика и управление	11	38.00.00	35			35	4		

Зам. директора по научной работе



(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Таблица 19

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
И РАЗРАБОТКАХ В 2020 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	2
международные, всероссийские, региональные	2	1
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	9
международные, всероссийские, региональные	4	2
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	1
международные, всероссийские, региональные	6	1
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	156
с оплатой труда	8	10

Зам. директора по научной работе



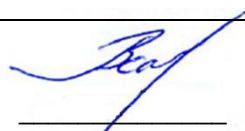
(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2020 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	191
международных, всероссийских, региональных	2	35
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	17
международных, всероссийских, региональных	4	17
Научные публикации, всего, из них:	5	74
изданные за рубежом	6	
без соавторов - работников вуза	7	
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	12
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	5
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	9
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	2
гранты, выигранные студентами	16	2
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	5
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	5

Зам. директора по научной работе


 (подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2020 ГОДУ

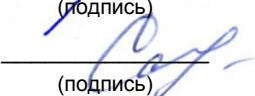
Показатель	Код строки	Стоимость основных средств, тыс. р.	В том числе приобретенного за отчетный период, тыс. р.	Стоимость машин и оборудования, тыс. р.	В том числе приобретенного за отчетный период, тыс. р.	Стоимость зданий и сооружений, тыс. р.	Стоимость нематериальных активов, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	190594,7	1308,9	70278,6	1210,9	97346,5	897,8
филиалы вуза	2						

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер



(подпись)



(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Сапегина Ирина Валерьевна

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Бийский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2020 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза, всего, из них:	1	215
научные статьи	2	215
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	3	25
публикации следующего типа: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	4	25
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	5	36
публикации следующего типа: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	6	36
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	7	189
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	8	53
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	9	173
публикации следующего типа: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	10	173
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	11	228
публикации следующего типа: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper	12	228
Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами	13	4
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	125

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	16	268
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	17	908
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	18	10
опубликованных произведений, из них:	19	4
монографии, всего, в том числе изданные:	20	4
- зарубежными издательствами	21	0
- российскими издательствами	22	4
опубликованных периодических изданий	23	6
выпущенной конструкторской и технологической документации	24	0
неопубликованных произведений науки	25	0
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них:	26	1
электронных	27	1
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	28	4
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	29	3
другие сборники	30	1
Учебники и учебные пособия	31	3
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них:	32	17
заявки на объекты промышленной собственности	33	17
учтенных в государственных информационных системах	34	17
РИД, имеющие государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	35	17
патенты России	36	7
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	37	10
Зарубежные патенты	38	0
Поддерживаемые патенты	39	12

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
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
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	1
международные выставки	48	0
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	49	1
на международных выставках	50	0
Конференции, в которых участвовали работники вуза, всего, из них:	51	35
международные	52	18
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом	53	2
Премии, награды, дипломы	54	19
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	0
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза	60	1
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза	61	70

Зам. директора по научной работе


 (подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

Таблица 23

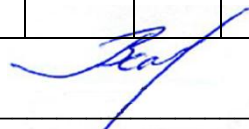
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ В 2020 ГОДУ

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	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 опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
																	докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Всего	1	25	125	36	268	189	908	4	6	17	0	1	1	22	4	0	0	0
Всего по направлениям	2	25	125	36	268	189	908	4	6	17	0	1	1	22	4	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	1	0	0	0
1.02 Компьютерные и информационные науки	4														1			
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ (коды 2.01 - 2.11)	5	25	125	36	268	189	908	4	6	17	0	1	1	22	3	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	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 опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
																	докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.02 Электротехника, электронная техника, информационные технологии	6			4	15	9	21			10					1			
2.03 Механика и машиностроение	7					7	10								0			
2.04 Химические технологии	8					3	23							5	2			
2.09 Промышленные биотехнологии	9	2	16	5	13	20	90	1		3				6				
2.11 Прочие технологии	10	23	109	27	240	150	764	3	6	4		1	1	11				

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	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 опубликованных произведений	количество опубликованных периодических изданий	количество созданных РИД	количество использованных РИД	научные работники	научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера	ППС	численность аспирантов	численность докторантов	численность лиц, защитивших диссертации	
																	докторские	кандидатские
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (коды 3.01 - 3.03)	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12																	
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (коды 4.01 - 4.05)	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14																	
СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09)	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16																	

Зам. директора по научной работе

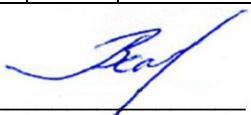

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2020 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
	2			

Зам. директора по научной работе



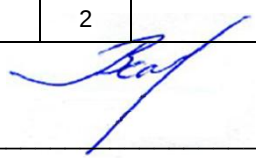
(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

**ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И
РАЗРАБОТОК В 2020 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
	2			

Зам. директора по научной работе


(подпись)

Хмелев Владимир
Николаевич

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗАВ 2020 ГОДУ
(БЕЗ УЧЕТА ФИЛИАЛОВ)

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-списочная численность работников, чел.	Средняя 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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по вузу, их них:	1	71564,3	55855,1	15709,2	168,30	9,70	33,5	
руководители вуза	2	5744,4	4752,5	991,9	5,90	0,00	81,1	137,3
профессорско-преподавательский состав	3	38582,9	31408,1	7174,8	50,40	6,00	57,0	57,0
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 5-9 кроме граф 8-9), в том числе:	4	1684,3	179,9	1504,4	0,20	0,20	350,9	350,9
руководители научных подразделений	5	0,0						
руководители других структурных подразделений	6	0,0						
научные сотрудники	7	1684,3	179,9	1504,4	0,20	0,20	350,9	350,9
научно-технические работники (специалисты)	8	0,0						
работники сферы научного обслуживания	9	0,0						

Зам. директора по научной работе

Главный бухгалтер

(подпись)

(подпись)

Хмелев Владимир Николаевич

Сапегина Ирина Валерьевна

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. В 2020 году финансирование НИР осуществлялось в виде грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых-докторов наук и молодых российских ученых-кандидатов наук:

- договор 14.Z56.17.868-МК, соглашение № 075-15-2019-677, Сидоренко Антон Игоревич, к.т.н., доцент каф. МСИА – «Разработка научных основ адаптации многокритериальных оптико-электронных приборов контроля аварийных и предаварийных ситуаций под охраняемый объект в виде выработки угольной шахты». Сумма гранта на 2020 год составила 600000 рублей;

- договор МК-1487.2020.8, соглашение № 075-15-2020-236, Нестеров Виктор Александрович, к.т.н., доцент каф. МСИА – «Экспериментально-теоретическое исследование процесса коагуляции аэрозолей при воздействии высокоинтенсивной стоячей ультразвуковой волной». Сумма гранта на 2020 год составила 600000 рублей;

В 2020 году пять работ было поддержано грантами Министерства образования и науки Алтайского края:

- договор № Н- 30, Минаков Денис Викторович, ст. преп. кафедры БТ – «Исследование механизмов микоризации семян и сеянцев хвойных пород в лесных питомниках Алтайского края с использованием биопрепаратов на основе культур высших грибов». Сумма гранта на 2020 год составила 150000 рублей;

- договор № Н- 31, Шалунов Андрей Викторович, д.т.н., профессор каф. МСИА - «Разработка научных основ ультразвуковой технологии очистки газовых сред от высокодисперсных частиц природного и техногенного происхождения». Сумма гранта на 2020 год составила 225000 рублей;

- договор № Н- 32, Хмелев Владимир Николаевич, д.т.н., профессор каф. МСИА - «Повышение эффективности газоочистки за счет трансформации многофазных аэрозолей в ультразвуковых полях». Сумма гранта на 2020 год составила 250000 рублей;

- договор № Н-29, Нестеров Виктор Александрович, к.т.н., доцент каф. МСИА - «Разработка научных основ технологии ультразвуковой коагуляции высокодисперсных частиц в газовых средах для повышения эффективности газоочистного оборудования». Сумма гранта на 2020 год составила 345000 рублей;

- договор № Н-33, Голых Роман Николаевич, к.т.н., доцент каф. МСИА – «Физические основы глубокой очистки жидкостей от нежелательных примесей наложением акустических (ультразвуковых) волновых пакетов ». Сумма гранта на 2020 год составила 250000 рублей;

Одна работа поддержана грантом Управления Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям Правительства Алтайского края:

- договор (соглашение) № 1 от 16.06.2020 г., Аверьянова Елена Витальевна, к.х.н., доцент кафедры биотехнологии - " Разработка способа получения мишень-ориентированных фармацевтических субстанций из комплекса биофлавоноидов облепихового шрота ". Сумма гранта на 2020 год составила 840000 рублей.

В 2020 году девять работ было поддержано грантами Российского фонда фундаментальных исследований:

- договор №18-48-220006/20, Шалунов Андрей Викторович, д.т.н., профессор каф. МСИА – «Разработка научных основ ультразвуковой технологии очистки газовых сред от высокодисперсных частиц природного и техногенного происхождения». Сумма гранта на 2020 год составила 225000 рублей;

- договор №19-010-00233/20, Волкова Наталья Викторовна, к.э.н., доцент кафедры ЭП - «Факторы территориальной лояльности жителей сельских поселений (на примере Алтайского края)». Сумма гранта на 2020 год составила 950000 рублей

- договор №18-48-220009/20, Нестеров Виктор Александрович, к.т.н., доцент каф. МСИА – «Разработка научных основ технологии ультразвуковой коагуляции высокодисперсных частиц в газовых средах для повышения эффективности газоочистного оборудования». Сумма гранта на 2020 год составила 345000 рублей;

- договор №19-48-220008/20, Минаков Денис Викторович, ст. преп. кафедры БТ – «Исследование механизмов микоризации семян и сеянцев хвойных пород в лесных питомниках Алтайского края с использованием биопрепаратов на основе культур высших грибов». Сумма гранта на 2020 год составила 150000 рублей;

- договор №19-48-220001/20, Хмелев Владимир Николаевич, д.т.н., профессор каф. МСИА - «Повышение эффективности газоочистки за счет трансформации многофазных аэрозолей в ультразвуковых полях». Сумма гранта на 2020 год составила 250000 рублей;

- договор №19-52-53018/20, Хмелев Владимир Николаевич, д.т.н., профессор каф. МСИА - «Исследование и разработка физических принципов ультразвукового бурения поверхности внеземных объектов и планет для обнаружения воды и льда». Сумма гранта на 2020 год составила 1300000 рублей;

- договор №20-21-00017/20, Хмелев Владимир Николаевич, д.т.н., профессор каф. МСИА - «Исследование формирования и развития кавитационных процессов при аномально высоких температурах в жидких средах, контактирующих с различными материалами и покрытиями для создания метода и средств контроля их эрозионной прочности». Сумма гранта на 2020 год составила 3000000 рублей;

- договор №18-29-19070/19, Петров Евгений Анатольевич, д.т.н., профессор каф. ХТЭМИ - «Исследование энергомассовых и газодинамических параметров, природы и структуры продуктов реакции в процессе детонационного синтеза наноалмазов и нанокремниевых материалов». Сумма гранта на 2020 год составила 3000000 рублей;

- договор №19-48-220014/20, Голых Роман Николаевич, к.т.н., доцент каф. МСИА – «Физические основы глубокой очистки жидкостей от нежелательных примесей наложением акустических (ультразвуковых) волновых пакетов». Сумма гранта на 2020 год составила 250000 рублей;

В 2020 году научные исследования проводились в рамках гранта Российского научного фонда:

- договор №19-19-00121, Хмелев Владимир Николаевич, д.т.н., профессор каф. МСИА - «Экспериментально-теоретическое исследование влияния ультразвукового воздействия на процесс коагуляции субмикронных аэрозолей». Сумма гранта на 2020 год составила 6000000 рублей.

В общем объеме НИР доля средств грантов различных уровней составила 18730000 рублей.

2. Научно-исследовательская деятельность студентов.

В 2020 году студенты БТИ принимали активное участие в работе научно-практических конференций, выставок, олимпиад, конкурсов различных уровней:

XIII Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых с Международным участием «Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности»

Результаты участия:

Диплом победителя I степени - Тертишников П.П. (ПС-81)

Диплом 1-й степени среди студентов в секции «Пищевые технологии» - Ревякина Е.С. (ХТЭМИ-71)

Диплом 2-й степени в секции «Пищевые технологии» - Скипина В.В. (АПХП-51), Трынина Л.А. (АПХП-51), Каширин А.В. (АПХП-51), Трынина Л.А. (АПХП-51), Скипина В.В. (АПХП-51)

Диплом 3-й степени в секции «Пищевые технологии» - Скипина В.В. (АПХП-51)

Диплом 2-й степени среди студентов младших курсов в секции «Химические технологии» - Сакошев Е.Г. (АПХП-81)

XV Всероссийская научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Измерения, автоматизация и моделирование в промышленности и научных исследованиях» (ИАМП-2020)

Результаты участия:

Диплом III степени - Минаков В.Д. (ПС-71)

Вузовская научно-практическая студенческая конференция, посвященная 160-летию начала реформ Александра II и отмене крепостного права «Жить для веков в величии народном...»

Результаты участия:

Дипломы 1 степени - Видякина Е.(РД-01), Пономарев Д. (РД-01), Зятьков Е. (МИР-01)

Дипломы 2 степени - Харитонов В. (РД-01), Селезнева О. (БиВ-01)

Дипломы 3 степени - Богданова Ю. (БиВ-01), Хмелев А. (МиР-01)

Дипломы за активное участие - Летягина Н. (ИСТ-01), Злочевский Л. (ХТЭМИ-01),

Поротов В. (ИСТ-1)

Всего с участием студентов было опубликовано 191 научных работ. Всего с участием студентов было подано 5 заявок на объекты интеллектуальной собственности.

3.Состояние материально-технической базы исследований института удовлетворительное. Оно частично улучшено за счет приобретения современного компьютерного оборудования для проведения расчетов и моделирования; специализированных программ моделирования, проектирования и обработки результатов научных исследований.

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

Форма

1. Наименование результата:

Разработка способа получения мишень-ориентированных фармацевтических субстанций из комплекса биофлавоноидов облепихового шрота

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: 62.09.37

5. Назначение:

глубокая переработка крупнотоннажного вторичного сырьевого ресурса облепихового шрота с выделением индивидуальных флавонолов облепихового шрота

6. Описание, характеристики:

Разработка высокоэффективного способа разделения флавоноидов облепихового шрота в промышленных масштабах с аналитическим исследованием структуры и свойств индивидуальных флавонолов, и разработке рекомендаций по использованию в качестве ФПИ и фармацевтических субстанций преобладающих компонентов – изорамнетина (*Isorhamnetin*) и кверцетина (*Quercetin*).

7. Преимущества перед известными аналогами:

получение функциональных пищевых ингредиентов/фармацевтических субстанций, проявляющих высокую фармакологическую, в том числе Р-витаминную и противовирусную активность, и имеющие конкурентное качество и стоимость по сравнению с импортными аналогами

8. Область(и) применения:

Пищевая промышленность, фармацевтическая промышленность

9. Правовая защита:

Подана заявка на изобретение

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработана техническая документация

11. Авторы:

Аверьянова Е.В., Школьникова М.Н., Рожнов Е.Д., Обрезкова М.В.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Компьютерная модель формирования кавитационных зон при воздействии импульсными акустическими колебаниями

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:

29.37.15

5. Назначение:

Выявление объёма, формы и положения зон развития паразитной кавитации при воздействии импульсными акустическими колебаниями

6. Описание, характеристики:

Компьютерная модель основана на законах выпрямленной диффузии, газа, растворённого в жидкости, в кавитационную полость, акустики пузырьковых сред, а также методах спектрального разложения и разделения переменных

7. Преимущества перед известными аналогами:

Учёт искажений ультразвуковых импульсов за счёт явлений интерференции, дифракционного расхождения и отражения.

8. Область(и) применения:

Технологии ультразвуковой очистки жидкостей наложением акустических (ультразвуковых) волновых пакетов

9. Правовая защита:

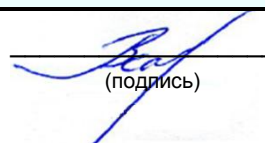
нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Компьютерная модель реализована в виде программного модуля для операционной системы Windows

11. Авторы:

Голых Р.Н.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе
 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Проведено исследование исторических, психологических и социо-культурных проблем современного российского общества, для их представления осуществлялось заочное участие в международных конференциях. Результаты представлены также на всероссийских и региональных форумах, в процессе преподавания дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла.

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:

03.23.31; 15.21.51; 11.15.67; 02.15.21; 04.41.21

5. Назначение:

Результаты научно-исследовательских разработок вносят вклад в развитие теории в рамках истории, политологии, социологии, психологии и других наук; используются в процессе преподавания дисциплин социально-гуманитарного цикла в БТИ

6. Описание, характеристики:

Анализ и мониторинг историко-культурного и социально-политического процесса на примере России

7. Преимущества перед известными аналогами:

Показана региональная специфика

8. Область(и) применения:

Высшее образование

9. Правовая защита:

нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Итоговая

11. Авторы:

Дегальцева Е.А., Орлов С.Б., Разгоняева Е.В., Замашанская Е.С., Ключева Ю.В., Старыгин В.С.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Совершенствование технологий механической обработки для производства изделий ответственного назначения на предприятиях Алтайского края

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	☐
штампы 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:

55.31.29

5. Назначение:

Обеспечение точности токарной обработки на станках с ЧПУ

6. Описание, характеристики:

Создание новых технологий механической обработки позволит усовершенствовать производство изделий ответственного назначения на предприятиях Алтайского края и повысить конкурентоспособность отечественной продукции

7. Преимущества перед известными аналогами:

Совершенствования производства изделий ответственного назначения путем прогнозирования параметрических отказов

8. Область(и) применения:

Производство изделий ответственного назначения на предприятиях Алтайского края

9. Правовая защита:

нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Полная готовность

11. Авторы:

Фирсов А.М., Ромашев А.Н., Беляев В.Н., Смирнов В.В., Зырянов П.М.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Исследование энергомассовых и газодинамических параметров, природы и структуры продуктов реакции в процессе детонационного синтеза наноалмазов и нанокристаллических материалов

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:

61.43.03; 61.43.29; 61.43.32

5. Назначение:

Исследование энергомассовых и газодинамических параметров и получения новых фундаментальных знаний в процессе исследования детонационного синтеза наноалмазов и нанокристаллических структур

6. Описание, характеристики:

Исследования протекающих физико-химических процессов и уникальных свойств получаемых наноалмазов внесут важный вклад в развитие фундаментальной науки «химия детонационных волн» и в научно-техническое направление «детонационного синтеза наноматериалов» как нового вида базовой технологии. Наноматериалы детонационного синтеза – новый научный объект исследования наноструктур и их свойств.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Существующий научный задел ограничивает промышленный синтез и требует более детального изучения энергомассовых и газодинамических параметров процесса синтеза наноалмазов. Инструментом для решения этой фундаментальной задачи является целенаправленный физический взрыв в специально созданных условиях. Последующий анализ и исследование продуктов взрыва с привлечением современных методов анализа позволит оценивать влияние того или иного массоэнергетического или газодинамического параметра на характеристики получаемого продукта. Частица алмаза или углерода выступает как индикатор изменений происходящих в процессе синтеза. Детальное изучение свойств получаемых частиц внесет новый вклад в развитие науки о физико-химии поверхности дисперсных систем.

8. Область(и) применения:

Результаты исследования позволят целенаправленно синтезировать наноматериалы с новыми физико-химическими свойствами. В работе будут экспериментально установлены термодинамические и технологические параметры детонационного синтеза, позволяющие обеспечить получение алмазоуглеродных материалов, отличающихся от промышленных аналогов, например, по следующими характеристикам: более широкий диапазон по размерам микрокристаллитов, обладающие наличием избыточной энергией, особыми оптическими и теплофизическими свойствами и более высокой реакционной способностью и отличающиеся по форме, структуре частиц и морфологии поверхности. Будут разработаны рекомендации для технологии получения наноматериалов с новыми характеристиками пригодной для последующего внедрения в действующее производство без существенных капитальных затрат. Получение новых структур с новыми перспективными свойствами открывает возможности для появления новых технологий, материалов и продукции. Сохранение избыточной энергии в продуктах синтеза позволит рассматривать алмаз-углеродный наноматериал, как новый эффективный компонент для высокоэнергетических материалов и как компонент усиливающий структурирующий и дисперсноупрочняющий эффект в композиционных материалах. Синтез с размерами частиц более 4...6 нм позволит расширить ассортимент алмазных порошков, полировальных алмазных паст, композиционных материалов на основе полимеров, металлов и сплавов. Получать алмазные спёки для использования их в буровых долотах, коронках, режущих инструментах и др. Появится возможность замены природных алмазов на искусственные алмазы.

Исследования протекающих физико-химических процессов и уникальных свойств получаемых материалов внесут важный вклад в развитие фундаментальной науки «химия детонационных волн» и в научно-техническое направление «детонационного синтеза наноматериалов» как нового вида базовой технологии. Наноматериалы детонационного синтеза – новый научный объект исследования наноструктур и их свойств.

9. Правовая защита:

Авторские публикации

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Теоретические исследования

11. Авторы:

Петров Е.А., Сергиенко А.В., Балахнина А.В.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)

1. Наименование результата:

Методика диагностики кадровой безопасности предприятия

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:

06.77.64, 06.81.65

5. Назначение:

Диагностика уровня кадровой безопасности предприятия

6. Описание, характеристики:

Концептуальную основу методики формируют следующие моменты:

1. Позиционирование в качестве индикатора кадровой безопасности предприятия уровня лояльности персонала.
2. Соблюдение ключевого принципа: используемые индикаторы лояльности должны содержательно отражать состояние защищенности, формирующее сущностную основу дефиниции «кадровая безопасность предприятия».
3. Применение для комплексной оценки индикаторов, сопряженных с тремя типами лояльности (аффективной, продолжительной и нормальной).
4. Выделение пяти уровней лояльности: абсолютный; высокий; средний; низкий; уровень нелояльности.
5. Выделение трех типов профилей лояльности персонала.
6. Использование для диагностики уровня кадровой безопасности предприятия специально разработанной идентификационной Карты.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Объективность оценки, базирующейся на использовании идентификационной Карты, аккумулирующей принципы индикативного подхода и основы критического анализа профиля лояльности персонала предприятия (организации).

8. Область(и) применения:

методика универсальная; для любых организационно-правовых форм предприятий.

9. Правовая защита:

нет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

полная

11. Авторы:

д.э.н., профессор Миляева Л.Г.

Заместитель руководителя вуза (организации)
по научной работе

 (Ф.И.О.)
(подпись)