

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор  
Белокобыльский  
Сергей Владимирович

---

(подпись)

" 12 " февраля 2016 г.  
М.П.

**ОТЧЕТ**

о научной деятельности вуза (организации)

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Братский государственный университет"**

за 2015 год

Братск

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения о вузе (организации) .....	4
2 Показатели научного потенциала вуза (организации).....	11
2.1 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок.....	11
Таблица 1 Источники финансирования работ и услуг.....	11
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.....	16
Таблица 5 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта федерации, местного бюджета.....	17
Таблица 6 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов.....	18
Таблица 7 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств иных внебюджетных российских источников финансирования и собственных средств вуза (организации).....	19
Таблица 8 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств зарубежных источников.....	20
Таблица 9 Участие в выполнении федеральных целевых программ, финансируемых из средств федерального бюджета.....	21
Таблица 10 Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний.....	22
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.....	26
Таблица 13 Численность работников вуза (организации).....	26
Таблица 14 Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок.....	28
Таблица 15 Численность работников вуза (организации) по возрастным группам.....	29
Таблица 16 Численность работников высшей квалификации вуза (организации) по отраслям наук.....	32

2.3 Подготовка кадров.....	33
Таблица 17 Подготовка кадров высшей квалификации.....	33
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.....	37
Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования.....	38
2.4 Материально-техническая база.....	39
Таблица 21 Состояние материально-технической базы.....	39
2.5 Результативность научных исследований и разработок.....	40
Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок.....	40
Приложение А "Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок".....	43
Приложение Б "Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок".....	44
Приложение В "Заработная плата работников вуза (организации)".....	45
Приложение Г "Финансовые поступления и расходы научной организации".....	47
3 Пояснительная записка.....	48
4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза (организации).....	72

## 1. Основные сведения о вузе (организации)

1. Наименование вуза (организации) по перечню:	Братский государственный университет
Полное наименование вуза (организации): (вводится самостоятельно)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Братский государственный университет"
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации):	ФГБОУ ВО "БрГУ"
3. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза (организации)	бюджетное учреждение
Категория вуза:	Вид вуза: университет
4. Профиль вуза (организации):	естественнонаучный и гуманитарный
5. Субъект федерации:	Иркутская область
6. Город:	Братск
7. Почтовый адрес:	ул. Макаренко, д. 40, г. Братск, Иркутской обл., Россия, 665709
8. Адрес Web-сайта:	www.brstu.ru
9. Телефон приемной руководителя вуза (организации):	(3953) 332008
10. Факс вуза (организации):	(3953) 332008
11. Электронная почта вуза (организации):	rector@brstu.ru
12. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза (организации):	Белокобыльский Сергей Владимирович
Наименование должности:	Ректор
13. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза (организации) по научной работе:	Люблинский Валерий Аркадьевич
Наименование должности:	Проректор по научной и инновационной деятельности
Телефон:	(3953) 325304
Электронная почта:	prolub@brstu.ru
14. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза (организации):	Пискунова Марина Григорьевна
Наименование должности:	Главный бухгалтер
15. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза (организации):	Посмитная Альбина Юрьевна
Наименование должности:	Начальник управления кадров
16. Фамилия, имя, отчество (полностью) составителя отчета, телефон, электронная почта:	Иванов Михаил Юрьевич, начальник Управления научно-инновационной деятельностью, (3953) 325325, nis@brstu.ru

**Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)\***

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

\* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Проректор по научной и инновационной  
деятельности

\_\_\_\_\_ (подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

**Научные, научно-исследовательские лаборатории, учебно-научные  
(учебно-научно-производственные) лаборатории, являющиеся  
структурными подразделениями вуза**

Полное наименование лаборатории	Код строки	Штатная численность, чел.
1	2	3
Испытательный центр "Братскстройэксперт"	1	10
Региональный инновационный экологический центр ФГБОУ ВО "БрГУ" (Экоцентр БрГУ)	2	1
Научно-исследовательская лаборатория гуманитарных исследований (НИЛГИ)	3	1
Центр коллективного пользования (ЦКП) ФГБОУ ВО "БрГУ"	4	1
Региональный учебно-инновационный центр "КАМАЗ-БрГУ"	5	1
Инженерно-инновационный центр "Эксперт-оценка"	6	1
Региональный инновационный центр "Братсктехэксперт" (РИЦ "Братсктехэксперт БрГУ")	7	1
Научно-инновационный центр "Прочность и безопасность технологических машин и оборудования" (НИЦ ПБТМО)	8	1
Региональный центр проблем энергетической эффективности (РЦПЭЭФ)	9	1
Лаборатория комплексных социологических исследований (ЛКСИ)	10	1
Студенческий инновационный центр "Малая Родина"	11	1
Центр муниципальных системных исследований (ЦМСИ)	12	1
Центр инновационных методов управления (ЦИМУ)	13	1
Совместный инновационно-исследовательский центр "Восток" (СИИЦ "Восток")	14	1
Испытательная лаборатория (центр) (ИЛ)	15	3
Инновационно-технический центр по проектированию, техническому обслуживанию, диагностике и ремонту автомобилей, строительных и дорожных машин (Техцентр БрГУ)	16	1
Лаборатория альтернативной энергетики (ЛАЭ ФГБОУ ВО "БрГУ")	17	1
Корпоративный учебно-исследовательский центр "Иркутскэнерго-БрГУ" (КУИЦ "Иркутскэнерго-БрГУ")	18	3
Лаборатория неразрушающего контроля (ЛНК РИЦ "Братсктехэксперт БрГУ")	19	1
Лаборатория диагностики технических устройств (ЛДТУ ФГБОУ ВО "БрГУ")	20	1
Центр промышленной безопасности (ЦПБ)	21	1
Научно-образовательный инновационно-производственный центр "Учебно-опытный лесхоз" (Лесхоз ФГБОУ ВО "БрГУ")	22	1
Студенческая юридическая клиника	23	1
Студенческое конструкторское бюро "Механик"	24	1

Проректор по научной и инновационной  
деятельности

\_\_\_\_\_

(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

### Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (хх.уу; хх.уу;...)
1	2	3
1	Социокультурные и историко-правовые аспекты развития Сибири	02.15; 02.41; 03.29; 04.51; 04.81; 10.01; 14.35; 14.37; 15.41; 16.31
2	Проблемы управления социально-экономическим развитием регионов Сибири	06.61; 06.71; 06.81; 10.15; 10.16
3	Системный анализ и компьютерное моделирование сложных динамических объектов в задачах управления энергетическими системами	28.15; 28.17; 49.31; 50.43
4	Синтез и идентификация многосвязных систем	27.35; 28.17; 28.29; 29.03; 29.19; 29.31; 31.19; 36.13; 50.07; 50.41
5	Методология решения проблем механических систем и производственных технологий	30.03; 36.16; 55.01; 55.03; 55.13; 55.20; 55.31; 55.43; 55.51; 55.53; 67.17; 73.31; 81.14
6	Повышение эффективности теплотехнологического оборудования, энергетических систем и их экологической безопасности для условий Восточной Сибири	44.01; 44.09; 44.29; 44.31; 45.01; 45.41; 87.17
7	Повышение эффективности лесного комплекса применением инновационных технологий заготовки и переработки древесины	66.15; 66.17; 66.29; 66.35; 87.53
8	Исследование и решение задач строительства в Восточной Сибири	67.03; 67.09; 67.11; 67.13; 67.15; 67.25; 67.53; 75.31; 87.53
9	Экология и рациональное лесопользование северных территорий	28.17; 34.35; 68.47; 87.01; 87.19; 87.26; 87.53
10	Экология, здоровье и окружающая среда Восточно-Сибирского региона	34.35; 70.25; 70.27; 87.03; 87.15; 87.24; 87.25; 87.26; 87.51

Проректор по научной и инновационной  
деятельности

\_\_\_\_\_

(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

**Количество диссертационных советов, действующих на базе вуза (организации), и численность аспирантов и докторантов, обучающихся 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	1	1
Численность аспирантов, обучающихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	2	95
Численность докторантов, обучающихся за счет субсидий из федерального бюджета	3	1

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_ (подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

**Сведения о созданных вузом (организацией) хозяйственных обществах и хозяйственных партнерствах в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности**

(Федеральные законы от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и от 23.08.1996 №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»)

Показатель	Код строки	Общее количество	В том числе в отчетном году
1	2	3	4
Хозяйственные общества и хозяйственные партнерства, созданные вузом (организацией)	1	8	2

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_ (подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

**Сведения об отчислениях от продажи вузом (организацией) лицензий в отчетном году**

Показатель	Код строки	Объем отчислений, тыс. р.
1	2	3
Отчисления от продажи лицензий в отчетном году	1	0,0

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_ (подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

## 2 ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

### 2.1 ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Братский государственный университет"

Таблица 1

#### ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2015 ГОДУ

Показатель	Код строки	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	иных внебюджетных российских источников и собственных средств вуза (организации)	зарубежных источников
			всего	из них Минобрнауки России					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего работ и услуг, в том числе:	1	<b>78754,7</b>	<b>4000,6</b>	<b>4000,6</b>	<b>0,0</b>	<b>2281,8</b>	<b>41050,9</b>	<b>30882,9</b>	<b>538,5</b>
научные исследования и разработки, из них:	2	<b>78754,7</b>	<b>4000,6</b>	<b>4000,6</b>	<b>0,0</b>	<b>2281,8</b>	<b>41050,9</b>	<b>30882,9</b>	<b>538,5</b>
по филиалам	3	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
образовательные услуги	5	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

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_

(подпись)

Люблинский Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_

(подпись)

Пискунова Марина Григорьевна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2015 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	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4</b>	<b>3400,6</b>	<b>3400,6</b>	<b>1</b>	<b>600,0</b>	<b>600,0</b>
Министерство образования и науки РФ	2	0	0,0	0,0	4	3400,6	3400,6	1	600,0	600,0
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 РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	10									

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 связи и массовых коммуникаций РФ	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									
Министерство юстиции РФ	18									
Федеральное агентство научных организаций	19									
Федеральное космическое агентство	20									
Другие министерства и ведомства	21									

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_

(подпись)

Люблинский Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_

(подпись)

Пискунова Марина Григорьевна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК  
ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2015 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, 10-12, 16, 17), в том числе:	1	5	4000,6	4000,6
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, 8, 9), в том числе:	3	3	3160,6	3160,6
проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-7), в том числе:	4	3	3160,6	3160,6
НИР (фундаментальные научные исследования, прикладные научные исследования и экспериментальные разработки)	5	3	3160,6	3160,6
работа "Организация проведения научных исследований"	6		0,0	0,0
работа "Обеспечение проведения научных исследований"	7		0,0	0,0
НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания	8	0	0,0	0,0
проекты по заказам департаментов (научно-методические работы и исследовательские работы молодых специалистов)	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.
НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100)	10	0	0,0	0,0
НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов	11	0	0,0	0,0
гранты, всего (сумма строк 13-15), в том числе:	12	1	600,0	600,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	13	0	0,0	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	14	0	0,0	0,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	15	1	600,0	600,0
НИР по программе "Внепрограммные конкурсы научно-образовательной направленности (2015 г.)" и по отдельным государственным контрактам по заказу Минобрнауки России	16	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)	17	1	240,0	240,0

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_ (подпись)

Люблинский Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_ (подпись)

Пискунова Марина Григорьевна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ  
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2015 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
Российского гуманитарного научного фонда	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

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Пискунова  
Марина Григорьевна

Таблица 5

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ,  
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2015 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	<b>16</b>	<b>2281,8</b>	<b>2281,8</b>
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2	15	2261,8	2261,8
гранты	3	1	20,0	20,0

Проректор по научной и  
инновационной деятельности

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Пискунова  
Марина Григорьевна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ  
В 2015 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	<b>142</b>	<b>41050,9</b>	<b>41050,9</b>
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

Проректор по научной и  
инновационной деятельности

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Пискунова  
Марина Григорьевна

Таблица 7

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2015 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	<b>56</b>	<b>30882,9</b>	<b>30882,9</b>
Собственные средства на выполнение НИР	2	56	30882,9	30882,9
иные внебюджетные российские источники, всего, в том числе:	3	0	0,0	0,0
	4	0	0,0	0,0

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_

(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_

(подпись)

Пискунова  
Марина Григорьевна

Таблица 8

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ В 2015 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			<b>1</b>	<b>538,5</b>	<b>538,5</b>
Всего по грантам, в том числе:	2			0	0,0	0,0
	3			0	0,0	0,0
Всего по контрактам, в том числе:	4			1	538,5	538,5
Таджикский технический университет (г. Душанбе)	5	14	Таджикистан	1	538,5	538,5

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Пискунова  
Марина Григорьевна

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,  
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2015 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	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	2	0	0,0	0,0	0,0

Проректор по научной и  
инновационной деятельности

\_\_\_\_\_

(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_

(подпись)

Пискунова  
Марина Григорьевна

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК  
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2015 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		<b>78754,7</b>	<b>3079,2</b>	<b>54509,4</b>	<b>200,0</b>	<b>20966,1</b>
<b>ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ</b>	2	00-26	4048,5	0,0	1931,8	0,0	2116,7
Экономика. Экономические науки	3	06	265,0	0,0	0,0	0,0	265,0
Науковедение	4	12	1393,3	0,0	1393,3	0,0	0,0
Народное образование. Педагогика	5	14	1176,9	0,0	538,5	0,0	638,4
Информатика	6	20	1213,3	0,0	0,0	0,0	1213,3
<b>ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ</b>	7	27-43	5284,4	928,9	995,1	0,0	3360,4
Механика	8	30	3360,4	0,0	0,0	0,0	3360,4
Химия	9	31	995,1	0,0	995,1	0,0	0,0
Общие и комплексные проблемы естественных и точных наук	10	43	928,9	928,9	0,0	0,0	0,0
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ</b>	11	44-81	67295,6	2150,3	50013,3	200,0	14932,0
Энергетика	12	44	22574,7	0,0	19238,3	0,0	3336,4
Электроника. Радиотехника	13	47	4317,9	0,0	4317,9	0,0	0,0
Автоматика. Вычислительная техника	14	50	1801,6	0,0	1801,6	0,0	0,0
Машиностроение	15	55	3166,2	1021,2	1850,3	200,0	94,7
Лесная и деревообрабатывающая промышленность	16	66	7287,7	0,0	0,0	0,0	7287,7
Строительство. Архитектура	17	67	23429,1	0,0	21734,5	0,0	1694,6
Транспорт	18	73	3647,7	1129,1	0,0	0,0	2518,6
Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей экономики	19	81	1070,7	0,0	1070,7	0,0	0,0
<b>ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)</b>	20	82-90	2126,2	0,0	1569,2	0,0	557,0

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
Охрана окружающей среды. Экология человека	21	87	2126,2	0,0	1569,2	0,0	557,0

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_

(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК  
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ  
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2015 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	<b>37372,9</b>
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	1021,2
Информационно-телекоммуникационные системы	4	6953,1
Науки о жизни	5	0,0
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	3176,2
Транспортные и космические системы	8	3647,7
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	9	22574,7

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_ (подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ  
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2015 ГОДУ**

Направление	Код строки	Объем финансируемая государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	<b>600,0</b>
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 программы развития российско-национальных (славянских) университетов	4	0,0
средства ведомственной целевой программы "Повышение квалификации инженерно-технических кадров на 2015-2016 годы"	5	0,0
средства программы развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в вузе ("Новые кадры ОПК")	6	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования	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	600,0

Проректор по научной и  
инновационной деятельности

\_\_\_\_\_

(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_

(подпись)

Пискунова  
Марина Григорьевна

## 2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Братский государственный университет"

Таблица 13

### ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2015 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	<b>760</b>	<b>746,75</b>	<b>133</b>	<b>58,05</b>	<b>30</b>	<b>14,75</b>	
руководители вуза (организации)	2	5	5,00	0	0,00	0	0,00	0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	720	709,25	123	53,80	27	13,25	
руководители структурных подразделений	4	46	46,00	0	0,00	0	0,00	0
профессорско-преподавательский состав	5	237	229,75	111	50,80	17	7,75	0
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	437	433,50	12	3,00	10	5,50	

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	17	15,50	10	4,25	0	0,00	0
руководители научных подразделений	8	1	1,00	0	0,00	0	0,00	0
руководители других структурных подразделений	9	1	1,00	0	0,00	0	0,00	0
научные работники	10	3	3,00	6	2,25	0	0,00	0
научно-технические работники (специалисты)	11	11	9,50	4	2,00	0	0,00	0
работники сферы научного обслуживания	12	1	1,00	0	0,00	0	0,00	0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	18	17,00	0	0,00	3	1,50	

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Люблинский Валерий Аркадьевич

Начальник управления кадров

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Посмитная Альбина Юрьевна

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,  
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
И РАЗРАБОТОК В 2015 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Численность работников, докторантов и аспирантов, чел.	Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе, чел.
1	2	3	4
Руководители вуза (организации)	1	5	1
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	720	64
руководители структурных подразделений	3	46	8
профессорско-преподавательский состав	4	237	51
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	437	5
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	17	17
руководители научных подразделений	7	1	1
руководители других структурных подразделений	8	1	1
научные работники	9	3	3
научно-технические работники (специалисты)	10	11	11
работники сферы научного обслуживания	11	1	1
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	18	0
Работники других организаций	13		0
Докторанты	14	1	1
Аспиранты очной формы обучения	15	100	16

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_ (подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2015 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 (организации), из них:	1	<b>5</b>	0	1	1	0	2	1	0
- доктора наук	2	<b>1</b>	0	0	0	0	0	1	0
- кандидаты наук	3	<b>3</b>	0	1	0	0	2	0	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	<b>720</b>							
руководители структурных подразделений, из них:	5	<b>46</b>	2	4	3	8	19	9	1
- доктора наук	6	<b>1</b>	0	0	0	0	0	0	1
- кандидаты наук	7	<b>4</b>	0	0	0	0	3	1	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	<b>237</b>	10	31	37	52	59	35	13
- доктора наук	9	<b>21</b>	0	0	2	2	8	7	2
- кандидаты наук	10	<b>147</b>	3	30	19	32	34	20	9
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	<b>437</b>							
- доктора наук	12	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	13	<b>1</b>	0	1	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
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	<b>17</b>							
руководители научных подразделений, из них:	15	<b>1</b>	0	1	0	0	0	0	0
- доктора наук	16	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	17	<b>1</b>	0	1	0	0	0	0	0
руководители других структурных подразделений, из них:	18	<b>1</b>							
- доктора наук	19	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	20	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0
научные работники, из них:	21	<b>3</b>	0	1	0	1	0	1	0
- доктора наук	22	<b>1</b>	0	0	0	0	0	1	0
- кандидаты наук	23	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	<b>11</b>	6	2	0	1	1	1	0
- доктора наук	25	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	26	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	<b>1</b>	0	0	0	1	0	0	0
- доктора наук	28	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	29	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	<b>18</b>							
- доктора наук	31	<b>0</b>	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	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_

Люблинский Валерий Аркадьевич

(подпись)

Начальник управления кадров

\_\_\_\_\_

Посмитная Альбина Юрьевна

(подпись)

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА  
(ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2015 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	<b>24</b>	<b>156</b>
физико-математические	2	1	5
химические	3	0	4
биологические	4	1	3
технические	5	13	91
сельскохозяйственные	6	2	3
исторические	7	1	13
экономические	8	2	18
философские	9	0	2
филологические	10	0	5
юридические	11	0	1
педагогические	12	3	7
фармацевтические	13	0	1
архитектура	14	0	1
психологические	15	1	2

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_

(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

Начальник управления кадров

\_\_\_\_\_

(подпись)

Посмитная Альбина Юрьевна

## 2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Братский государственный университет"

Таблица 17

### ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2015 ГОДУ

Отрасль науки	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 диссертаций соискателями		Защищено кандидатских диссертаций		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					с защитой в срок	аспирантов очной формы обучения		аспирантов очной формы обучения	с защитой в срок		Численность соискателей	докторских	кандидатских	лицами, выпущенными из аспирантуры в отчетном году без защиты диссертации	лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	докторских	кандидатских	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Всего, в том числе:	1	--	1	1	0	123	100	58	0	0	0	0	0	0	0	1		
физико-математические	2	01.00.00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
биологические	3	03.00.00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
технические	4	05.00.00	1	1	0	103	85	47	0	0	0	0	0	0	0	1		
сельскохозяйственные	5	06.00.00	0	0	0	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
исторические науки и археология	6	07.00.00	0	0	0	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0		
экономические	7	08.00.00	0	0	0	5	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0		

Отрасль науки	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	Численность соискателей	Защищено диссертаций соискателями		Защищено кандидатских диссертаций		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					с защитой в срок		аспирантов очной формы обучения		с защитой в срок		докторских	кандидатских	лицами, выпущенными из аспирантуры в отчетном году без защиты диссертации	лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
педагогические	8	13.00.00	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
психологические	9	19.00.00	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_ (подпись)

Люблинский Валерий Аркадьевич

**ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2015 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	--	<b>4548</b>	<b>245</b>	<b>212</b>	<b>3837</b>	<b>1802</b>	<b>466</b>	<b>78</b>
Математика и механика	2	01.00.00	58	0	0	58	58	0	0
Науки о Земле	3	05.00.00	41	0	0	41	41	0	0
Техника и технологии строительства	4	08.00.00	563	39	39	471	243	53	0
Информатика и вычислительная техника	5	09.00.00	207	0	0	182	134	25	0
Электроника, радиотехника и системы связи	6	11.00.00	59	0	0	59	59	0	0
Электро - и теплоэнергетика	7	13.00.00	599	45	43	516	138	38	0
Машиностроение	8	15.00.00	248	40	40	205	142	3	3
Техника и технологии наземного транспорта	9	23.00.00	552	23	23	403	141	126	25
Управление в технических системах	10	27.00.00	235	15	15	206	90	14	0
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	11	35.00.00	417	42	42	315	167	60	0
Экономика и управление	12	38.00.00	999	41	10	888	397	70	0
Образование и педагогические науки	13	44.00.00	538	0	0	461	160	77	50

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
История и археология	14	46.00.00	32	0	0	32	32	0	0

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_

(подпись)

Люблинский Валерий Аркадьевич

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ  
И РАЗРАБОТКАХ В 2015 ГОДУ**

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	19
международные, всероссийские, региональные	2	12
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	18
международные, всероссийские, региональные	4	16
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	12
международные, всероссийские, региональные	6	3
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	1778
с оплатой труда	8	22

Проректор по научной и инновационной  
деятельности

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2015 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	340
международных, всероссийских, региональных	2	146
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	68
международных, всероссийских, региональных	4	54
Научные публикации, всего, из них:	5	684
изданные за рубежом	6	0
без соавторов - работников вуза	7	215
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	55
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	18
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	132
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	12
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	35
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	31
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	10
гранты, выигранные студентами	16	1
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	1
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	2

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_ (подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

## 2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Братский государственный университет"

Таблица 21

### СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2015 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.
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	<b>1445050,0</b>	<b>28373,0</b>	<b>258166,0</b>	<b>23814,0</b>
филиалы вуза (организации)	2	14958,0	0,0	958,0	0,0

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Пискунова  
Марина Григорьевна

## 2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Братский государственный университет"

Таблица 22

### РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2015 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Монографии, всего, в том числе изданные:	1	9
- зарубежными издательствами	2	0
- российскими издательствами	3	9
Научные статьи, всего, в том числе опубликованные в изданиях:	4	1086
- зарубежных	5	19
- российских	6	1067
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	7	29
- международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	8	7
- другие сборники	9	22
Учебники и учебные пособия, всего, в том числе:	10	32
- с грифом учебно-методического объединения (УМО) или научно-методического совета (НМС)	11	2
- с грифом Минобрнауки России	12	0
- с грифами других федеральных органов исполнительной власти	13	0
- с другими грифами	14	30
Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	15	457
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	16	1
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	17	1
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	18	2
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	19	2
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	20	4

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	21	9
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	22	9
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	23	19
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	24	19
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	25	21
Открытия	26	0
Заявки на объекты промышленной собственности	27	48
Патенты России	28	41
Зарубежные патенты	29	0
Поддерживаемые патенты	30	176
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем, выданные Роспатентом	31	8
Объекты интеллектуальной собственности, поставленные на бухгалтерский учет	32	4
Лицензионные договоры на право использования объектов интеллектуальной собственности другими организациями, всего, в том числе:	33	0
- российскими	34	0
- иностранными	35	0
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	36	15
- международных	37	0
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	38	1165
- международных	39	0
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	40	63
- международные	41	10
Премии, награды, дипломы, всего, из них:	42	104
- премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых	43	0
Стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики	44	1

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Работники вуза (организации) (без совместителей): - академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	45	0
- член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	46	0
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	47	2
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	48	2

Проректор по научной и инновационной  
деятельности

\_\_\_\_\_

(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

**ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2015 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	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	2			

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

**ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2015 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	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	2			

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_ (подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2015 ГОДУ**

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 (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	<b>252788,1</b>	<b>210197,1</b>	<b>42591,0</b>	<b>725,70</b>	<b>10,70</b>	<b>28,6</b>	
руководители вуза (организации)	2	10876,1	10454,1	422,0	7,00	0,00	129,5	0,0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	227125,3	193643,1	33482,2	684,20	9,10	27,4	
руководители структурных подразделений	4	13391,2	10578,3	2812,9	40,00	0,00	27,9	0,0
профессорско-преподавательский состав	5	123067,2	105462,9	17604,3	229,20	6,20	43,6	0,0
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	90666,9	77601,9	13065,0	415,00	2,90	18,1	

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-числовая 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 деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	9077,6	1928,7	7148,9	16,50	0,10	45,6	0,0
руководители научных подразделений	8	935,8	219,5	716,3	1,00	0,00	78,0	0,0
руководители других структурных подразделений	9	142,6	0,0	142,6	0,40	0,00	29,7	0,0
научные работники	10	4306,8	1541,8	2765,0	3,40	0,00	105,6	0,0
научно-технические работники (специалисты)	11	3562,4	166,6	3395,8	10,70	0,10	27,7	0,0
работники сферы научного обслуживания	12	130,0	0,8	129,2	1,00	0,00	10,8	0,0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	5709,1	4171,2	1537,9	18,00	1,50	24,4	

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Люблинский Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Пискунова Марина Григорьевна

**ФИНАНСОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ И РАСХОДЫ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
В 2015 ГОДУ**

**ВНИМАНИЕ!** Таблица заполняется только научными организациями

Показатель	Код строки	Объем средств, тыс. р.
1	2	3
Поступление средств от приносящей доход деятельности	1	
Расходы (сумма строк 3 и 4), всего, из них:	2	0,0
за счет субсидий из федерального бюджета на выполнение государственного задания	3	
за счет средств от приносящей доход деятельности	4	

Проректор по научной и  
инновационной деятельности

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Люблинский  
Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Пискунова  
Марина Григорьевна

### 3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

#### 3.1. ВЫПОЛНЕНИЕ НИР В РАМКАХ ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА

В 2015 году в ФГБОУ ВО «БрГУ» продолжались научные исследования проблем как фундаментального характера в области физики, математики, экологии и гуманитарных наук, так и фундаментального и прикладного характера для решения технических и экономических проблем в интересах России, региона, города.

Научные исследования проводятся в ФГБОУ ВО «БрГУ» в соответствии с профилем подготовки в университете молодых специалистов по десяти основным научным направлениям.

Вся тематика соответствует «Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники» и «Перечню критических технологий Российской Федерации», утвержденным указом Президента РФ от 07.11.2011 г. №899, приоритетам, определяемым Основными направлениями модернизации и технологического развития экономики России, Приоритетными национальными проектами, Федеральными целевыми программами.

В 2015 г. на кафедрах университета проводились исследования по 33-м темам без целевого финансирования, выполняющиеся профессорско-преподавательским составом за счет второй половины рабочего дня по заданиям и с финансовой поддержкой университета. Вся тематика имеет государственную регистрацию.

В 2015 году продолжались фундаментальные и прикладные исследования по государственному заданию Минобрнауки России, грантам и хоздоговорные исследования на условиях полного расчета в составе Управления научно-инновационной деятельностью и его подразделений, инновационных подразделений университета как элементов единого учебно-научно-производственного комплекса, и на кафедрах университета.

В 2009 г. совместно с Администрацией города Братска на базе университета создана Ассоциация «Бизнес-инкубатор города Братска» (см. п. 3.6 настоящей Пояснительной записки).

В тематический план НИОКР вошли работы по международным программам Российской Академии Естествознания «Золотой фонд отечественной науки» и «Европейского научно-промышленного консорциума» (ESIC), университетов и предприятий Таджикистана и Монголии; государственному заданию Минобрнауки России; федеральной молодежной программе «Участник молодежного научно-инновационного конкурса (У.М.Н.И.К)» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере; областным и муниципальным целевым программам, включая программы «Охрана окружающей среды на 2012-2015 гг.», «Благоустройство территорий», «Повышение безопасности дорожного движения, комплексное благоустройство и содержание улично-дорожной сети», «Повышение энергоэффективности коммунального хозяйства» МО г. Братска Иркутской области, областную программу развития.

Университет принял участие в конкурсах проектов: Всероссийского конкурса на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук (конкурс Министерства образования и науки Российской Федерации совместно с Советом по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ); конкурсе грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук; конкурсе грантов РФФИ; Грантовом конкурсе в рамках социальной программы «Территория РУСАЛа», конкурсе программ Бизнес-инкубатора г. Братска.

Тематический план НИОКР выполнен полностью по тематике и объему. Объем научных исследований составил по университетскому комплексу 78754,7 тыс. руб. (в 2014 г. – 64610,6 тыс. руб.). Финансировались в объеме 3079,2 тыс. руб. фундаментальные исследования, прикладные исследования – 54509,4 тыс. руб., поисковые исследования –

200,0 тыс. руб., разработки – 20966,1 тыс. руб. По направлениям исследований: гуманитарные 2512,6 тыс. руб., естественнонаучные – 14861,6 тыс. руб., технические – 61380,5 тыс. руб.

Финансирование научных исследований из средств федерального бюджета составило 4000,6 тыс. руб., в том числе по государственному заданию Минобрнауки России (базовая часть) в части проведения фундаментальных и прикладных научных исследований и экспериментальных разработок 3160,6 тыс. руб., 3 темы; в рамках стипендии Президента Российской Федерации молодым учёным и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Приложение к приказу Минобрнауки России от 28.02.2013 г. №136) 240,0 тыс. руб., 1 тема; в рамках гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук 600,0 тыс. руб., 1 тема; из средств региона 2281,8 тыс. руб., 16 тем.

По договорам (контрактам) на создание (передачу) научно-технической продукции выполнялось 142 темы с объемом финансирования 41050,9 тыс. руб. Из собственных средств университета финансировались патентно-лицензионная деятельность, международная и выставочная деятельность, издание монографий и научных сборников, фундаментально-прикладные исследования преподавателей по темплану университета, исследования и научные экспедиции студентов по планам НИРС, исследования по стратегическому развитию университета, деятельность учебно-исследовательских и научно-инновационных лабораторий и центров. Общий объем финансирования из собственных средств, сформированных из полученной прибыли, а также оборотных средств, полученных за счет выполняемых работ и оказываемых услуг, составил 30882,9 тыс. руб., 56 тем (в 2014 г. – 13524 тыс. руб., 54 темы). По международным грантам и контрактам 538,5 тыс. руб., 1 тема (в 2014 г. – 447,9 тыс. руб., 3 темы).

### 3.2. ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, ПО ФЦП, НТП

В 2015 г. в рамках государственного задания Минобрнауки России в части проведения фундаментальных и прикладных научных исследований и экспериментальных разработок выполнялись исследования по трем темам (общий объем финансирования 3160,6 тыс. руб. Также молодыми исследователями университета получалась стипендия Президента Российской Федерации молодым учёным и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Приложение к приказу Минобрнауки России от 28.02.2013 г. №136) 240,0 тыс. руб., 1 тема и выполнялись НИР в рамках выигранного гранта Совета по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации 600,0 тыс. руб., 1 тема.

За счет средств бюджета Иркутской области выполнялись работы в рамках областной программы развития – 1 тема, 4,5 тыс. руб.

За счет средств муниципальных бюджетов выполнялись работы в рамках муниципальных целевых программ и заказов: муниципальной целевой программы «Повышение энергоэффективности коммунального хозяйства» г. Братска Иркутской области – 1 тема, 39,0 тыс. руб.; муниципальной целевой программы «Благоустройство территорий» (администрация г. Братска Иркутской области) – 6 тем, 416,6 тыс. руб.; долгосрочной целевой программы «Повышение безопасности дорожного движения, комплексное благоустройство и содержание улично-дорожной сети МО г. Братска Иркутской области» – 6 тем, 232,5 тыс. руб.; муниципальной целевой программы «Охрана окружающей среды 2012-2015 гг.» (администрация г. Братска Иркутской области) – 1 тема, 1569,2 тыс. руб., муниципального конкурса грантов на разработку социальных проектов «Фабрика проектов» – 1 тема, 20,0 тыс. руб.

### 3.3. ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПРИКЛАДНОГО ХАРАКТЕРА И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАЗРАБОТОК, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, РЕЗУЛЬТАТЫ КОТОРЫХ ПЕРЕДАНЫ В ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ

Научные исследования и разработки прикладного характера и экспериментальные разработки, финансируемые из средств Минобрнауки России, результаты которых переданы в отрасли экономики в 2015 г. не выполнялись.

### 3.4. СВЕДЕНИЯ О ФИНАНСИРОВАНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ЗА СЧЕТ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА МИНОБРНАУКИ РОССИИ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ЦЕЛЯМ

Минобрнауки России за счет средств федерального бюджета в 2015 г. финансировались следующие исследования и разработки в объеме 4000,6 тыс. руб.:

3.4.1. По государственному заданию Минобрнауки России в части проведения фундаментальных и прикладных научных исследований и экспериментальных разработок финансировалось 3 темы фундаментальных и прикладных исследований по естественным и техническим наукам. Объем финансирования, освоенный собственными силами, 4698,2 тыс. руб., в том числе по целям:

- 1. Развитие экономики 3160,6 т. руб.
- 1.3. Промышленность
- 1.3.1. Повышение экономической эффективности и технологического уровня промышленного производства – технические науки (Машиностроение) 2031,5 т. руб.
- 1.5. Транспорт – технические науки (Транспортные системы) 1129,1 т. руб.

3.4.2. По стипендии Президента Российской Федерации молодым учёным и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Приложение к приказу Минобрнауки России от 28.02.2013 г. №136) финансировалась 1 тема прикладного исследования по техническим наукам. Объем финансирования, освоенный собственными силами, 240,0 тыс. руб., в том числе по целям:

- 1. Развитие экономики 240,0 т. руб.
- 1.3. Промышленность
- 1.3.1. Повышение экономической эффективности и технологического уровня промышленного производства – технические науки (Машиностроение, разработка и внедрение информационных технологий) 240,0 т. руб.

3.4.3. По гранту Совета по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации финансировалась 1 тема прикладного исследования по техническим наукам. Объем финансирования, освоенный собственными силами, 600,0 тыс. руб., в том числе по целям:

- 1. Развитие экономики 600,0 т. руб.
- 1.3. Промышленность
- 1.3.1. Повышение экономической эффективности и технологического уровня промышленного производства – технические науки (Машиностроение) 600,0 т. руб.

### 3.5. СВЕДЕНИЯ О НИР, ВЫПОЛНЯВШИХСЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ

ФГБОУ ВО «БрГУ» в 2015 г. активно продвигал свою научно-техническую продукцию на различных зарубежных и международных форумах, семинарах и выставках.

В 2015 г. из средств зарубежных источников (контрактов и грантов)

финансировались 1 тема (Таблица 8).

Международное сотрудничество осуществлялось с научно-образовательными организациями Таджикистана (г. Душанбе, Таджикистан). ГРНТИ 14.00. Научный руководитель Кашуба В.Б., первый проректор, к.т.н., доцент. Финансирующая организация Таджикский технический университет €6700 (538,5 тыс. руб. по текущему курсу) (см. табл. 8, стр. 5).

В 2015 году ФГБОУ ВО «БрГУ» продолжал развивать международные связи в области научно-исследовательской деятельности.

С 2003 года БрГУ является членом Международной Ассоциации Университетов (IAU) при ЮНЕСКО, с 2006 года - членом-наблюдателем Форума президентов университетов стран Северной Азии (NAFUP). В 2005 году БрГУ одним из первых вузов России открыл свою Internet-страницу на сайте ЮНЕСКО.

С 2007 г. БрГУ является членом международной программы Глобального продвижения качества (Global Quality Promotion Program – Centre de Marketing et de Management S.A., Швейцария).

С 2000 г. БрГУ является членом Международной ассоциации образования автомобилистов (IAAREE).

С мая 2008 г. БрГУ является членом Китайско-Российского Союза по трансферу новых технологий при Правительстве провинции Ляонин (г. Шеньян, КНР).

Заведующий кафедрой «Технология машиностроения» д.т.н., профессор Янюшкин А.С. является членом Международного союза машиностроителей (г. Донецк, Украина).

ФГБОУ ВО «БрГУ» в рамках международного сотрудничества и внешнеэкономической деятельности взаимодействует с научными, образовательными и производственными организациями и учреждениями Армении, Болгарии, Великобритании, Дании, Израиля, Канады, Казахстана, КНР, Кыргызстана, Монголии, Польши, Республики Беларусь, Республики Корея, США, Таджикистана, Узбекистана, Украины, ФРГ, Финляндии, Франции, Хорватии, Швейцарии, Эстонии, а также с Германской службой академических обменов (DAAD), с Обществом ICEF, с Российско-Британским Советом, принимает участие в ряде международных программ, таких как, EF, FULBRIGHT, IREX, а также TEMPUS.

В 2014 году университет заключил договор о сотрудничестве с Таджикским техническим университетом имени академика М.С. Осими (г. Душанбе, Таджикистан).

В 2015 году с государственным учреждением «Центр международных программ» при Министерстве образования и науки Республики Таджикистан также заключено соглашение о научно-техническом сотрудничестве. Ведется работа по заключению договоров о научном сотрудничестве с Гюмрийским филиалом Государственного инженерного университета Армении «Политехник» (Армения), с Ташкентским автомобильно-дорожным институтом (Узбекистан), с Шеньянским политехническим университетом (КНР), с Белорусским государственным технологическим университетом (Республика Беларусь), с Тюрингским Лесохозяйственным институтом (Германия), а также с компанией «Тя Инь Шу Юань», уполномоченной городским министерством общественной безопасности и городской администрацией по промышленности и торговле в г. Циньхуандао (КНР), в соответствии с которым в университет, возможно, будут направлены китайские исследователи.

В рамках университетского Межотраслевого регионального центра повышения квалификации и профессиональной переподготовки предусмотрена возможность повышения квалификации преподавателей зарубежных вузов.

Научно-педагогические работники ФГБОУ ВО «БрГУ» также имеют возможность повышения квалификации за рубежом. Так, в 2015 г. одиннадцать сотрудников университета прошли стажировку по программе «Развитие инновационной инфраструктуры Таджикского технического университета и его структурных подразделений» в Таджикском техническом университете имени академика М.С. Осими (Республика Таджикистан).

Разработки ученого ФГБОУ ВО «БрГУ» по международным программам Российской Академии Естествознания «Золотой фонд отечественной науки» и «Европейского научно-промышленного консорциума» (ESIC) в области психологии в 2015 г. награждены Золотой медалью «Европейское качество».

В 2015 г. университетом организован ряд конференций с международным участием: научно-техническая конференция «Механики XXI века», научно-техническая конференция «Естественные и инженерные науки – развитию регионов», Межвузовская с международным участием научно-техническая конференция студентов и магистрантов «Молодая мысль – развитию лесного комплекса». БрГУ является соучредителем ежегодной Международной научной конференции «Проблемы механики современных машин» (г. Улан-Удэ).

В 2015 г. ФГБОУ ВО «БрГУ» продолжил публиковать в международных изданиях работы ученых университета, внедрять свои разработки за рубежом, представлять свои научные достижения на международных конференциях и выставлять результаты научных исследований на международных выставках и ярмарках.

24-26 марта 2015 г. университет принял участие во 2-ой Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы в машиностроении», которая состоялась в международном выставочном комплексе «Новосибирск Экспоцентр» в рамках Международной выставки машиностроения и металлообработки «Masheх Siberia 2015».

В августе 2015 года ФГБОУ ВО «БрГУ» вошел в международный рейтинг высших учебных заведений ARES-2015 с получением соответствующего сертификата. Рейтинг составляется Европейской научно-промышленной палатой – некоммерческой ассоциацией, целью которой является укрепление научных, культурных и экономических связей всех стран мира.

В октябре 2015 года в БрГУ гражданин Сирийской Арабской Республики Мохаммад Альмохаммад Альнайеф защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В рамках международной деятельности университет также осуществляет и внутрироссийское сотрудничество с Государственной академией инноваций (г. Москва), Институтом международных образовательных программ (г. Санкт-Петербург), Региональным центром международного сотрудничества (г. Иркутск), Международным центром трансфера технологий (г. Москва), Ассоциацией «Российский дом международного научно-технического сотрудничества» (г. Москва), Центром международного учебно-научно-технологического сотрудничества «Интернаука» (г. Ростов-на-Дону).

Студенты и аспиранты БрГУ регулярно участвуют во Всероссийском открытом Конкурсе на получение стипендии Президента Российской Федерации для обучения за рубежом.

В рамках участия в программах Болонского процесса выпускникам вуза выдается Европейское приложение к диплому.

В 2015 г. в международных изданиях опубликовано 19 научных работ. Для организации международной деятельности ежегодно выпускается сборник «Инновационные разработки Братского государственного университета (Innovatory Developments of Bratsk State University)», включающий несколько десятков уникальных разработок. Научно-педагогические работники университета приняли участие в 10-ти международных конференциях.

Также информация о разработках университета была размещена в справочнике «Universities Guide. Russia – 2015», который распространялся за рубежом по линии Федерального агентства по делам Содружества независимых государств и Россотрудничества.

В октябре 2015 года издательство «Промоменеджмент» выпустило справочник «Высшие учебные заведения России – 2016», куда наряду с ведущими вузами Российской Федерации вошел и Братский государственный университет. Справочник распространялся за рубежом через представительства Россотрудничества и через посольства Российской Федерации, а также по российским регионам.

Разработки ФГБОУ ВО «БрГУ» регулярно находят своё применение в сфере деятельности зарубежных научных, образовательных и производственных учреждений, о чем свидетельствуют полученные акты о внедрении результатов НИР.

В рамках международного студенческого движения студенты ФГБОУ ВО «БрГУ» в 2015 г. приняли участие в работе III международного форума студенческих и молодежных

общественных объединений «Мы строим свое будущее сами, Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы в машиностроении», Международной экологической студенческой конференции «Экология России и сопредельных территорий» МЭСК-2015 (см. подробнее п. 3.9).

Используя результаты и научную новизну защищенной учёным университета диссертации по научной специальности «Экология» ежегодно вносятся инновации в тренировочный процесс спортсменов-обучающихся ФГБОУ ВО «БрГУ». В рамках международного студенческого спортивного движения обучающиеся университета в 2015 году имели целый ряд достижений на международных турнирах различных уровней. Так, на международных соревнованиях по легкой атлетике «Мемориал иркутских легкоатлетов» (14-15 августа 2015 г., г. Иркутск) студенты ФГБОУ ВО «БрГУ» заняли ряд призовых мест: 1-ое место в метании копья, 2-ое место в толкании ядра и 3-е место в беге на 400 м.

### 3.6. НОВЫЕ ФОРМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

С целью более эффективного использования ресурсов университета в интересах качества его основной деятельности, в 2006 году ученым советом было принято решение о необходимости создания в университете системы менеджмента качества (СМК). Для формирования системы управления качеством деятельности университета создан Совет по качеству, возглавляемый ректором, и рабочая группа. Университет является участником инициативного корпоративного учебно-методического инновационного проекта «Гарантии качества образовательной программы», проводимого Российской академией государственной службы (РАГС) при Президенте Российской Федерации при поддержке Совета по координации управления качеством профессионального образования Рособнадзора.

В 2015 году БрГУ успешно прошел очередной независимый сертификационный аудит системы менеджмента качества, действующей в вузе. Сертификационный аудит проводился Иркутским филиалом Ассоциации по сертификации «Русский регистр». По результатам аудита университет получил сертификат соответствия №009124 СМК требованиям МС ИСО 9001:2008, ГОСТ Р ИСО 9001-2008 в системах РР, IQNet, признанной более чем в 30 странах мира, и ГОСТ Р в части проектирования и разработки образовательных услуг и научно-исследовательской деятельности.

В 2015 году продолжалось совершенствование организации научно-исследовательских работ в рамках программно-целевого управления НИР, что предусматривает участие в реализации указанных целевых научных программ, реализации отраслевых научных и научно-производственных программ, программ развития территорий и отдельных предприятий, что позволило более полно привлекать к научным исследованиям профессорско-преподавательский состав и студентов. По результатам исследований без выделенного финансирования за счет второй половины рабочего дня преподавателей подготовлено 33 проекта для выполнения фундаментальных исследований в рамках различных ведомственных, региональных и муниципальных программ. 55 студенческих работ и проектов участвовало в федеральных и региональных конкурсах на лучшую студенческую научную работу и конкурсах грантов.

В соответствии с утвержденными Приказом Рособнадзора от 30.09.2005 № 1938 показателями деятельности и критериями государственной аккредитации высших учебных заведений, в университете организован анализ основных научных направлений (научных школ). Десять научных школ (научно-педагогических коллективов, см. основные сведения о вузе) зарегистрированы в базе данных ведущих научно-педагогических коллективов Минобрнауки России. В ФГБОУ ВО «БрГУ» действует система рейтинговой оценки эффективности деятельности научно-образовательных подразделений и профессиональных образовательных программ.

10 ведущих ученых университета являются экспертами проекта Правительства области «Форсайт» инновационного развития Иркутской области. 12 ведущих ученых университета зарегистрированы в общероссийской энциклопедии «Ученые России»,

издаваемой РАЕ, в том числе двое в качестве основателей научных школ ФГБОУ ВО «БрГУ».

В рамках развития инновационной инфраструктуры БрГУ участвовал в 2010 году в конкурсе Минобрнауки России по отбору программ развития инновационной инфраструктуры, включая поддержку малого инновационного предпринимательства, федеральных образовательных учреждений высшего профессионального образования (заявлена программа «Формирование единой инновационной среды севера Иркутской области и зоны БАМ»).

Целью программы является формирование и развитие инновационной инфраструктуры университета на основе создания эффективной системы непрерывного образования и предоставления широкого спектра образовательных услуг в области инновационного предпринимательства, генерации наукоемких технологий, внедрения результатов научно-исследовательских и научно-конструкторских работ путем формирования на базе Братского государственного университета территориальной системы подготовки квалифицированных кадров для муниципальной власти и создаваемых хозяйствующих обществ, действующих в важнейших сферах развития северных территорий Восточной Сибири – лесопереработки, энергетики и строительства. Инфраструктура должна обеспечить научно-образовательное сопровождение процессов согласованной взаимовыгодной деятельности на основе методов стратегического территориального целевого программного управления. Реализация программы базируется на инновационной инфраструктуре высшего учебного заведения, которая должна обеспечить внедрение научных разработок используя существующие структуры (Бизнес-инкубатор, Центр коллективного пользования и др.) и создаваемые необходимые хозяйствующие общества.

Всего в открытом конкурсе участвовало 147 вузов, из них в 2011 году определено 22 победителя, в число которых вошел и ФГБОУ ВО «БрГУ». На поддержку программы университета «Формирование единой инновационной среды севера Иркутской области и зоны БАМ» выделено 85500,0 тыс. руб.: в 2011 году – 47500,0 тыс. руб., в 2012-м – 38000,0 тыс. руб.

Благодаря государственной поддержке данной программы ФГБОУ ВО «БрГУ» получил возможность развития действующей инфраструктуры вуза, создания малых инновационных предприятий, организации зарубежных стажировок, приобретения уникального научного оборудования. Данные направления деятельности продолжали реализовываться и в 2015 г.

Совершенствовалась структура научно-исследовательских подразделений университета. В 2015 году исследования проводились на 23-х кафедрах 9-ти факультетов, научно-образовательного 6-ти научно-технических инновационных центрах, 5-ти научно-исследовательских лабораториях, 3-х инновационно-технологических центрах, на базе центра коллективного пользования научным оборудованием, Братского городского бизнес-инкубатора при университете, 2-х опытных баз, корпоративного учебно-исследовательского центра «Иркутскэнерго-БрГУ» (см. п. 3.1).

Испытательная лаборатория (центр) анализа нефтепродуктов и атмосферы прошла очередную с расширением области деятельности аккредитацию в качестве независимого сертификационного органа (лицензия Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды № Р/2014/2491/100/Л от 31.03.2014 г. Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, аттестат аккредитации RA.RU.512428 от 20.10.2015 г. Федеральной службы по аккредитации) в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009.

Испытательный центр «Братскстройэксперт» (ИЦ БСЭ) аккредитован на право оценки качества строительных материалов и работ (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.22СМ21 от 13.10.2014 г. Федеральной службы по аккредитации). В 2008 г. ИЦ БСЭ вошел в число ведущих испытательных центров на строительстве магистральной трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» (объем работ в 2015 г. составил 4131,3 тыс. руб.).

В целом, объем средств, полученных испытательным центром университета «Братскстройэксперт» за выполнение работ по аналитическим исследованиям свойств строительных материалов, асфальтобетонных смесей, грунтов и качества выполнения

строительных работ, весьма значителен (19856,7 тыс. руб.). Заказчиками указанных работ выступали ООО «СКВостСибСтрой» (г. Иркутск), ООО «МонтажСпецСтрой» (г. Иркутск), ООО «РусьСтрой» (г. Иркутск), ООО «Иркутская нефтяная компания» (г. Иркутск), ООО «Линкор» (г. Усть-Илимск), ООО «Профильная компания Сибирь» (пос. Молодежный), ООО «Велесстрой» (с. Богучаны Красноярский край), ООО «Вектор-Групп» (г. Ангарск), ООО «Коммунальные технологии и строительство» (г. Красноярск), ООО «СК (Восток)» (г. Ижевск), ООО «СК-Строй» (г. Новосибирск), ООО «ПКФ «Крепость»» (г. Иркутск), ООО «СибТрансСервис» (г. Красноярск), ООО «СпецХимМонтаж» (г. Иркутск), ООО «Инстрой» (пос. Молодежный), ООО «МонтажСтройСервис» (г. Иркутск), ООО «Транснефть-Восток» (г. Братск), ООО «СК «ИВИКОН»» (г. Омск), ЗАО «УК «ЛенаБамСтрой»» (г. Усть-Кут), ООО «Трамэкс» (г. Киренск), ООО «Илимская строительная компания» (г. Усть-Илимск), ООО «Подводгидрострой» (г. Новосибирск), ООО «Трансстрой» (г. Иркутск), ООО «Монтаж систем безопасности» (г. Томск), ЗАО «Иркутскзолопродукт» (г. Иркутск), а также еще свыше сорока муниципальных и коммерческих организаций г. Братска и региона.

В соответствии с Федеральным законом от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», отменившим лицензирование многих видов деятельности и определившим, что саморегулирование – самостоятельная инициативная деятельность субъектов, содержанием которой является разработка и установление правил и стандартов предпринимательской или профессиональной деятельности, а также осуществление контроля соблюдения всех юридических норм, ФГБОУ ВО «БрГУ» вступил в ряд саморегулируемых организаций (СРО), в рамках компетенции которых осуществляется научно-инновационная деятельность.

Так, испытательный центр «Братскстройэксперт» (ИЦ БСЭ) является членом СРО, основанной на членстве лиц, имеющих допуск к определенному виду или видам работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства «Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «Стандарт-Изыскания»» (№ в госреестре СРО-И-029-25102011, рег. № СРОСИ-И-02408.2-15062015 от 15.06.2015 г.).

Региональный центр проблем энергетической эффективности (РЦПЭЭФ) является членом СРО в области энергетических обследований «Некоммерческое партнерство по регламентации деятельности в сфере энергетического обследования «Энергоаудит»» (СРО НП «Энергоаудит», г. Красноярск, свидетельство №Э-081-2013-3805100148-57 от 13.12.2013 г.) и имеет право на осуществление деятельности по проведению энергетического обследования в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ. РЦПЭЭФ включен в федеральный реестр Министерства энергетики Российской Федерации организаций, допущенных к проведению энергетических обследований. РЦПЭЭФ участвует в обследованиях предприятий – крупнейших энергопотребителей области их энергоэффективности и энергосбережения в рамках ведомственной целевой программы Минэнерго России.

Инженерно-инновационный центр «Эксперт-оценка» является членом СРО оценщиков «Общероссийская общественная организация «Российское общество оценщиков»» (№ в госреестре 0003, рег. № 006583 от 12.05.2010 г.) и членом СРО «Некоммерческое партнерство «Национальное объединение судебных экспертов (НП СРО «НОСЭ»)», свидетельство № 0014768 от 13.05.2013 о членстве в СРО и праве осуществлять оценочную деятельность на всей территории Российской Федерации в соответствии с Федеральным законом «Об оценочной деятельности в Российской Федерации» №135-ФЗ от 29.07.1998 г.

Инновационно-технический центр по проектированию, техническому обслуживанию, диагностике и ремонту автомобилей, строительных и дорожных машин (Техцентр БрГУ) имеет Аттестат аккредитации оператора технического осмотра транспортных средств №04355 от 10.12.2014 (область аккредитации М1, N1) Российского Союза автостраховщиков.

Региональный инновационный центр «Братсктехэксперт» (РИЦ «Братсктехэксперт БрГУ») обладает лицензией Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору с правом осуществления деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности № ДЭ-00-014614 от 24.02.2014 г. (проведение экспертизы технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах).

В целях практического применения результатов интеллектуальной деятельности согласно федеральному закону от 02.08.2009 № 217-ФЗ проведена инвентаризация и оценка интеллектуальной собственности ФГБОУ ВО «БрГУ». На баланс нематериальных активов университета в 2015 г. поставлено 4 программы для ЭВМ, имеющих обязательную государственную регистрацию, общей балансовой стоимостью 10,4 тыс. руб.

В 2009 г. совместно с Администрацией города Братска на базе Братского государственного университета создана Ассоциация «Бизнес-инкубатор города Братска». В 2015 г. на конкурс был представлен ряд инновационных проектов обучающихся ФГБОУ ВО «БрГУ». Решением конкурсной комиссии Ассоциации «Бизнес-инкубатор города Братска» победителем конкурса был признан проект студента 4-го курса механического факультета кафедры «Технология машиностроения» ФГБОУ ВО «БрГУ» С. Сидоренко «Разработка системы автоматизации процесса подготовки производства изделий из композиционных материалов с использованием лезвийного инструмента».

Кроме того, продолжались работы и по проектам-победителям 2014 г.: «Энергоэффективная технология изготовления цветного и беложгущегося золокремнеземистого керамического кирпича» и «МагПол - ключ в будущее стройиндустрии». В настоящее время проекты проходят процедуру получения охранных документов, комплексной экспертной оценки на предмет коммерциализации, возможности возникновения рисков, перспективы развития данного направления.

Согласно федеральному закону от 02.08.2009 № 217-ФЗ на базе ФГБОУ ВО «БрГУ» при участии Ассоциации «Бизнес-инкубатор города Братска» в 2011 г. создано малое инновационное предприятие ООО «Лесные инновации». Основными видами деятельности Общества являются: лесоводство; деятельность лесопитомников; лесозаготовки; сбор дикорастущих и недревесных лесопроductов; предоставление услуг в области лесоводства; предоставление услуг в области лесозаготовок; производство пиломатериалов, кроме профилированных толщиной более 6 мм; производство непропитанных железнодородных и трамвайных шпал из древесины; производство пиломатериалов, профилированных по кромке или по пласту; производство древесной шерсти, древесной муки; производство технологической щепы или стружки; производство древесины, пропитанной или обработанной консервантами или другими веществами; предоставление услуг по пропитке древесины.

В 2012 г. было создано два малых инновационных предприятия: общество с ограниченной ответственностью «Автомобильные инновации» (ООО «Автонова») и общество с ограниченной ответственностью «Современные электротехнические технологии» (ООО «СЭЛТЕХ»).

Основная цель ООО «Автонова» - научные исследования и разработки в области автомобилестроения и технической эксплуатации автомобилей в условиях Севера. Общество осуществляет:

- научные исследования и разработку новых элементов конструкции автомобилей, в частности энергоэффективных шин повышенной безопасности, безвоздушных шин из полиуретановых эластомеров, активных систем поддрессоривания, которые могут быть востребованы производителями военных и специальных колёсных машин. Созданное и приобретённое инновационные оборудование и оснастка позволяют изготавливать и испытывать экспериментальные образцы новых колёсных движителей, осуществлять комплексную оценку показателей эксплуатационных свойств автотранспортных средств (военных, строительных, дорожных и лесозаготовительных машин) в различных условиях;

- разработку новых методов организации технического контроля и диагностики автотранспортных средств, а также технических средств для их осуществления. Приобретённое и ранее созданное диагностическое оборудование позволяют осуществлять более качественный контроль технического состояния и диагностику автотранспортных средств, эксплуатируемых в суровых климатических условиях.

Основными видами деятельности ООО «СЭЛТЕХ» являются: оказание консалтинговых услуг юридическим и физическим лицам по вопросам электромагнитной совместимости технических средств и электромагнитной безопасности человека; проведение независимой оценки качества электрической энергии в электрических сетях

общего назначения, для решения споров между потребителями и поставщиками электрической энергии; разработка мероприятий по повышению качества электроэнергии; проведение исследования электромагнитных полей в диапазоне до 10 ГГц на объектах промышленной и жилищно-коммунальной инфраструктуры с целью оценки их влияния на технические средства и человека и выработка мероприятий по защите от такого влияния; разработка проектов, создание прототипов и мелкосерийное производство малых ветроэнергетических установок и гибридных ветро-солнечных электростанций для решения проблем электроснабжения малых удалённых потребителей.

В 2013 г. было создано два малых инновационных предприятия: ООО «Эксперт-оценка» и ООО «Центр облачных технологий».

Основными видами деятельности ООО «Эксперт-оценка» являются оказание услуг физическим и юридическим лицам (с использованием разработок учёных ФГБОУ ВО «БрГУ») по следующим видам деятельности:

- оценка недвижимости, машин, оборудования и транспортных средств;
- независимая автоэкспертиза для оценки ущерба при ДТП и последующего его возмещения по ОСАГО или Авто-КАСКО;
- исследование обстоятельств дорожно-транспортных происшествий;
- исследование следов на транспортных средствах и месте ДТП (транспортно-трассологическая диагностика);
- экспертиза механических систем и их элементов;
- негосударственная судебная экспертиза по всем перечисленным выше видам деятельности.

Основными видами деятельности ООО «Центр облачных технологий» являются:

- создание и использование баз данных и других информационных ресурсов;
- разработка программного обеспечения и предоставление консультационных услуг в этой области физическим и юридическим лицам;
- обработка данных;
- прочая деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий;
- рекламная деятельность;
- розничная торговля, осуществляемая через телемагазины и компьютерные сети (электронная торговля, включая Интернет);
- обеспечение функционирования библиотек, архивов, учреждений клубного типа;
- предоставление прочих персональных услуг.

В 2014 г. было создано малое инновационное предприятие общество с ограниченной ответственностью «Новация» (ООО «Новация»), целью которого является практическое применение (внедрение) результатов интеллектуальной деятельности учёных ФГБОУ ВО «БрГУ» (программ для электронных вычислительных машин, баз данных, изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем, секретов производства (ноу-хау), а также извлечение прибыли.

Основными видами деятельности ООО «Новация» являются:

- научные исследования и разработки в области естественных и технических наук;
- создание и использование баз данных и других информационных ресурсов;
- разработка программного обеспечения и предоставление консультационных услуг в этой области физическим и юридическим лицам;
- обработка данных;
- прочая деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий;
- рекламная деятельность;
- розничная торговля, осуществляемая через телемагазины и компьютерные сети (электронная торговля, включая Интернет).

В 2015 г. было создано два малых инновационных предприятия: общество с ограниченной ответственностью «Механик» (ООО «Механик») и общество с ограниченной ответственностью «Технолог» (ООО «Технолог»).

Деятельность ООО «Механик» ориентирована на научные исследования и разработки в области машиностроения; создание и совершенствование машин, агрегатов и процессов машиностроения.

Деятельность ООО «Технолог» ориентирована на создание новых и совершенствование существующих технологий изготовления изделий и инструмента из материалов, в том числе высокопрочных и композиционных, автоматизацию этапов технологических процессов; создание и совершенствование оснастки и инструмента для реализации технологий машиностроения.

Результаты разработок вышеперечисленных научно-инновационных лабораторий и центров университета и малых инновационных предприятий были представлены на III ежегодной национальной выставке «ВУЗПРОМЭКСПО-2015» (2-4 декабря, г. Москва), проводимой на территории Технополиса «Москва» Минобрнауки России совместно с Минпромторгом России и Минэкономразвития России в партнерстве с Государственными корпорациями «Ростех» и «Росатом». Подготовленные к промышленному внедрению такие проекты ученых ФГБОУ ВО «БрГУ» как «Автомобильное колесо с безвоздушной шиной», «Сосна ангарская с модифицированной наноструктурой», «Модульная солнечная электростанция бюджетной ценовой категории для автономного электроснабжения малых потребителей в условиях низких температур», «Ресурсосберегающие инновационные технологии и материалы для строительства» были удостоены самых высоких наград организаторов выставки.

В 2011 г. совместно с энергоугольной компанией ПАО «Иркутскэнерго» на базе ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» создан корпоративный учебно-исследовательский центр (КУИЦ «Иркутскэнерго-БрГУ») с целью современной подготовки обучающихся с учетом инновационных достижений в энергетической промышленности, а также создания единой среды взаимодействия научного и образовательного потенциала университета и предприятий ПАО «Иркутскэнерго» в области ремонта теплотехнического оборудования и тепловых сетей в рамках направления «Теплоэнергетика» и в области ремонта и эксплуатации электротехнического оборудования электрических станций в рамках направления «Электроэнергетика».

КУИЦ «Иркутскэнерго-БрГУ» выполнял НИР в области исследования технических устройств (котлов, сосудов, трубопроводов) на предмет предъявляемых к ним требованиям промышленной безопасности, оценки остаточного ресурса по результатам технического диагностирования, неразрушающего контроля, разрушающего контроля. Также в 2015 году работники КУИЦ «Иркутскэнерго-БрГУ» проводили экспертизу технической документации по контролю металлов и определению возможности и сроков дальнейшей эксплуатации котлов и турбин высокого давления, трубопроводов I категории ПАО «Иркутскэнерго» (г. Братск). КУИЦ «Иркутскэнерго-БрГУ» из всех научно-инновационных подразделений университета получил наибольший объем средств (20892,6 тыс. руб.).

На базе научно-технического потенциала университета действует региональная общественная экологическая организация «Инициатива» студентов университета зарегистрирована в реестре некоммерческих организаций Иркутской области, проводит инновационную деятельность по содействию решению экологических проблем и задач устойчивого развития, росту благополучия и здоровья населения через повышение качества среды обитания. ИП «Доверие» реализует услуги по психологической поддержке населения в рамках научно-практической деятельности студентов. Научные исследования этих учреждений выделены в едином с университетом тематическом плане, утверждаемом Ученым советом университета.

В 2015 году при университете успешно функционировал диссертационный совет Д 212.018.02 по научным специальностям 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин и 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (машиностроение). В указанном диссертационном совете в 2015 г. иногородними научно-педагогическими работниками защищено 3 диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В диссертационных советах других вузов в 2015 году научно-педагогическими работниками ФГБОУ ВО «БрГУ» защищено 4 диссертации: 2 диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук и 2 диссертации на соискание ученой

степени доктора физико-математических наук и доктора исторических наук.

В аспирантуре университета обучается 123 аспиранта по 13-ти направлениям и подготовки научно-педагогических кадров и 23-м научным специальностям. По очной форме – 100 аспирантов, из них за счет средств бюджетных ассигнований федерального бюджета – 95. Количество аспирантов, обучающихся на основе договора об оказании платных образовательных услуг, составляет 28 человек по очной и заочной формам обучения. В докторантуре ФГБОУ ВО «БрГУ» проходит подготовку докторант по научной специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации. 45 работников университета работают над докторскими диссертациями по утвержденной тематике.

В магистратуре ФГБОУ ВО «БрГУ» в 2015 г. обучалось 245 магистрантов.

В университете непрерывно функционирует система повышения квалификации научно-педагогических работников путем стажировок в учебных и научных организациях, на предприятиях, в том числе, и за рубежом, обучения в центрах, институтах и на факультетах повышения квалификации, участия в учебно-методических и научных семинарах, конференциях, перевода на должности научных сотрудников, предоставления творческих отпусков для завершения диссертационных работ. На базе БрГУ осуществляется повышение квалификации в структурных подразделениях Управления научно-инновационной деятельностью, в Межрегиональном центре повышения квалификации (МРЦПК). На базе инновационных научно-технических центров университета организовано повышение квалификации и профессиональная переподготовка руководителей и специалистов реального сектора экономики г. Братска, Братского района и северных территорий Иркутской области.

В 2014 году прошли повышение квалификации 174 научно-педагогических работника, в том числе стажировку в учебных и научных организациях – 124, в институтах, образовательных и учебно-аттестационных центрах, на факультетах повышения квалификации вузов – 50.

На базе научно-технического потенциала инновационных научно-технических центров университета организовано повышение квалификации руководящих работников и специалистов народного хозяйства и социальной сферы.

Испытательный центр «Братскстройэксперт» в рамках допусков СРО проектировщиков (см. выше) имеет право на ведение образовательной деятельности по следующим программам: повышение квалификации по видам работ, влияющим на безопасность объектов капитального строительства; ценообразование и определение сметной стоимости строительства; автоматизация процесса изготовления архитектурно-строительных чертежей в системе «AutoCAD»; компьютерная графика: КОМПАС-ГРАФИК и ведет деятельность по заказу Службы государственного жилищного контроля и строительного надзора Иркутской области.

Региональный инновационный экологический центр «Экоцентр БрГУ» включен в Реестр образовательных учреждений, имеющих право на ведение образовательной деятельности в области обеспечения экологической безопасности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (рег. № 131), имеет право подготовки по программам «Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с отходами» и «Экологическая безопасность и производственная санитария».

Экспериментальный педагогический центр имеет допуск Министерства образования Иркутской области на ведение образовательной деятельности по программам «Современные информационные и компьютерные технологии в образовании», «Современные образовательные технологии в СПО», а также на профессиональную переподготовку по программам «Педагогическое образование» (по профилям) и «Частнометодические аспекты преподавания математики в условиях реализации ФГОС».

Региональный центр проблем энергетической эффективности (РЦПЭЭФ) осуществляет повышение квалификации специалистов по программе «Электронные системы и контрольно-измерительные приборы».

Центр инновационных методов управления (ЦИМУ) осуществляет повышение квалификации специалистов по программам «Конфигурирование и программирование на платформе «1С: Предприятие 8.2» и «Управление персоналом».

Инновационный учебно-исследовательский центр «Сиблесресурс» имеет допуск Министерства промышленной политики и лесного комплекса на ведение образовательной деятельности по программам профессиональной подготовки «Вальщик леса», «Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин», также ведет деятельность по программе повышения квалификации руководителей тушения крупных лесных пожаров.

Кроме того, совместно с Министерством промышленной политики и лесного комплекса Иркутской области ведутся работы по созданию Регионального корпоративного центра по подготовке, переподготовке и повышению квалификации специалистов лесного комплекса на базе инфраструктуры о. Бурнина – учебно-опытного лесхоза лесопромышленного факультета Братского государственного университета; Регионального корпоративного центра по подготовке, переподготовке и повышению квалификации специалистов тепло- и электроэнергетики.

Всего на базе инновационных подразделений прошли подготовку 439 человек.

Осуществлялись и экспертные услуги в области инновационной тематики дипломного проектирования, по результатам которого выданы Европейские приложения к дипломам. Доходы вышеперечисленных инновационных подразделений университета составили 4045,0 тыс. руб.

### 3.7. ОРГАНИЗАЦИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ И ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННОЙ РАБОТЫ

Объем охраноспособной тематики ФГБОУ ВО «БрГУ» в 2015 году составил 24299,2 тыс. руб., на каждые 592,7 тыс. рублей охраноспособных НИР имеется документ о патентной защите. Вузом в 2015 г. подано 48 заявок на получение патентов на изобретения и полезные модели, получен 41 патент Российской Федерации на изобретения и полезные модели и 24 положительных решения о выдаче патента по заявкам на изобретения, поданным в предыдущем году, поддерживается 176 патентов. Зарегистрировано 8 программ для ЭВМ и БД, в научном и образовательном процессе используется 183 зарегистрированных программ для ЭВМ и БД. В патентно-лицензионной работе в 2015 г. участвовало 54 студента-соавтора 35-ти заявок на изобретение, 31-го патента Российской Федерации 3-х программ для ЭВМ.

Результаты интеллектуальной деятельности научно-педагогических работников ФГБОУ ВО «БрГУ» активно используются при заключении лицензионных соглашений о предоставлении права использования программ для ЭВМ и патентов на изобретения и полезные модели с малыми инновационными предприятиями, создаваемыми в г. Братске.

С патентными исследованиями в 2015 г. обучающимися университета было выполнено 23 выпускных квалификационных работы и 61 проект - на базе изобретений, защищенных патентами или с поданными заявками на изобретение.

### 3.8. РАЗРАБОТКА ПРОБЛЕМ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

ФГБОУ ВО «БрГУ» является коллективным членом Международной академии наук высшей школы (2 работника университета – академики) и Сибирской Академии наук высшей школы (3 работника – члены-корреспонденты). Также университет является коллективным членом Международной академии открытого образования (1 работник – член-корреспондент); 1 работник – член-корреспондент Балтийской педагогической академии; 1 работник – член-корреспондент Международной академии наук педагогического образования.

В 2012 г. ФГБОУ ВО «БрГУ» заключил договор о сотрудничестве с ФГБУН «Иркутский научный центр СО РАН» (ИНЦ СО РАН) и в 2015 г. продолжил его реализацию в рамках следующих направлений:

- довузовская подготовка молодежи, ее вовлечение в систему высшего образования через работу со средней школой;

- подготовка в рамках БрГУ специалистов исследовательского профиля по направлениям фундаментальных и прикладных исследований ИНЦ СО РАН;
- широкое привлечение научных сотрудников ИНЦ СО РАН для учебной работы в качестве преподавателей БрГУ;
- обеспечение институтами ИНЦ СО РАН прохождения на их материальной базе и под руководством сотрудников институтов производственной и преддипломной практик студентов БрГУ;
- развитие различных форм послевузовского образования, включая аспирантуру, докторантуру, переподготовку и повышение квалификации специалистов;
- интеграция научно-исследовательской деятельности и обеспечение связанных с нею мероприятий;
- интеграция методологии обучения и подготовки молодых специалистов в современную мировую систему образования.

В ФГБОУ ВО «БрГУ» разработана и действует инновационная система внедрения результатов научных исследований в учебный процесс, что предусматривает систематическое выявление результатов исследований, совершенствующих процесс подготовки специалистов, апробацию в изучаемых дисциплинах, контроль и анализ использования профессорско-преподавательским составом результатов НИР в лекционном материале, практических и лабораторных работах, курсовом и дипломном проектировании, оформление соответствующих актов.

Гуманитарно-педагогический и естественнонаучный факультеты и педагогический колледж ФГБОУ ВО «БрГУ» проводят исследования в рамках тематического плана НИР университета «Разработка технологии контекстного обучения педагогов по направлениям «История», «Математика», «Психология» и внедрение ее в образовательную практику педагогического комплекса «ВУЗ-Педколледж». Для реализации работ по проекту функционирует Экспериментальный педагогический центр (см. п. 3.6).

В рамках Всероссийского проекта создания дискуссионных клубов в 2010 г. создан клуб «Перекресток» (инициатива фонда Фридриха Наумана – Friedrich-Naumann-Stiftung Wissenschaftliche Dienste und Begabtenfoerung WDB и Международного общества «Мемориал»), проведен ряд дискуссий, в которых в 2015 г. приняли участие студенты и преподаватели, участники общественных организаций, занимающиеся проблемами сохранения культурного и исторического наследия Сибири.

Лаборатория комплексных социологических исследований (ЛКСИ) в 2015 г. проводила социологические исследования в рамках университета, предприятий и средних учебных заведений региона по различным проблемам высшей школы, включая организацию учебного и воспитательного процесса, социальную мотивацию высшего образования, отношение к социально-политическим преобразованиям в стране, культурной и спортивной жизни, здоровому образу жизни.

Организован постоянно действующий конкурс на лучшее использование вычислительной техники в учебном процессе, дипломном и курсовом проектировании. Ежегодно проводится конкурс на лучшую WEB-страницу факультета и кафедры.

Ведутся работы по организации дистанционного обучения на базе глобальных сетей, чему посвящена одна из секций ежегодной всероссийской научно-методической конференции университета. На базе ФГБОУ ВО «БрГУ» развернут программный комплекс «iLogos», позволяющий реализовывать функции дистанционного обучения. Комплекс формирует региональный сегмент Информационной Образовательной Среды Открытого Обучения (ИОС ОО) и интегрирует его в единую ИОС ОО Российской Федерации.

По результатам научных исследований издано 9 монографий и 32 учебника и учебных пособия, в том числе 2 с грифом УМО и НМС.

Результаты исследований по всем темам используются в лекционных, лабораторных, практических занятиях и семинарах. В 2015 г. обучающимися ФГБОУ ВО «БрГУ» выполнено 69 исследовательских, 152 рекомендованных к внедрению и 48 внедренных дипломных проектов и выпускных квалификационных работ из 775 проектов студентов очной формы обучения, защищено 62 магистерские диссертации. По результатам дипломного проектирования в учебный процесс внедрены 224 лабораторных установки и макета.

### 3.9. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

В 2015 г. в научно-исследовательской деятельности из 2092 студентов ФГБОУ ВО «БрГУ» очной формы обучения приняли участие 1778 (85,0%), в том числе в финансируемых НИР 22 студента. Свыше десяти лет назад на базе университета сформирован институт референтов курса и студенческих групп для привлечения к научной работе талантливой молодежи и организации мероприятий НИРС, 202 студента организовывали эту деятельность в 2015 г.

Формы привлечения студентов к научно-исследовательской деятельности в 2015 г.:	
участвовали в финансируемой тематике	– 22
указаны в качестве исполнителей в отчетах о НИР	– 142
участвуют в НИР во внеучебное время с конкретным научным результатом	– 1001
в том числе:	
имеют публикации	– 684
из них без соавторов преподавателей	– 215
по результатам выступления с научными докладами	– 340
являются соавторами изобретений	– 54
участвовали в конкурсах на лучшую научную работу студентов	– 55
магистерских диссертаций	– 62
дипломных проектов с элементами исследований, на базе изобретений	– 69
и рекомендованных к внедрению	– 152
участвуют в выполнении курсовых проектов с элементами исследований	– 412
участвуют в реферировании научно-технической литературы по общественно-гуманитарной и общетехнической тематике	– 193

27-28 апреля 2015 г. в рамках межрегиональных молодежных научно-исследовательских конференций «Байкал – территория инноваций» и «Молодые инноваторы Байкальского региона», состоявшихся на базе Технопарка НИ ИрГТУ и являющихся итоговым мероприятием программы «У.М.Н.И.К.», проект студента 4-го курса механического факультета кафедры «Технология машиностроения» С. Сидоренко «Разработка системы автоматизации процесса подготовки производства изделий из композиционных материалов с использованием лезвийного инструмента» был признан победителем программы по направлению «Информационные технологии».

В 2015 г. также продолжалось и выполнение работ по проектам студентов ФГБОУ ВО «БрГУ» «Энергоэффективная технология изготовления цветного и беложгущегося золокремнеземистого керамического кирпича» и «MagПол - ключ в будущее стройиндустрии», признанных победителями в аналогичном конкурсе 2014 г.

Кроме того, проекты студентов ФГБОУ ВО «БрГУ» в рамках III международного форума студенческих и молодежных общественных объединений «Мы строим свое будущее сами» (24-26 апреля, г. Екатеринбург), Всероссийской студенческой Олимпиады по управлению персоналом в рамках VIII Сибирского кадрового форума (с международным участием) «Управление человеческими ресурсами: теория, практика, перспективы» (11-20 апреля, г. Новосибирск), Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы в машиностроении» (22-28 марта, г. Новосибирск), III ежегодного всероссийского форума «Breakpoint» для студентов технических специальностей (02-04 апреля, г. Москва), Всероссийской студенческой олимпиады «Прикладная информатика - 2015» (23-25 апреля, г. Иркутск), региональной олимпиады по материаловедению (27-28 апреля, г. Иркутск), Всероссийской студенческой олимпиады «Прикладная информатика - 2015» (заключительный этап) (15-24 мая, г. Москва), Международной экологической студенческой конференции «Экология России и сопредельных территорий» МЭСК-2015 (12 апреля, г. Новосибирск), Межрегионального научно-технического фестиваля «ИНЖПРОМФЕСТ – Байкал» (10-13 ноября, г. Иркутск), V Всероссийской научно-практической конференции «Экология, рациональное природопользование и охрана окружающей среды» (12-13 ноября, г. Лесосибирск Красноярского края) и многих других мероприятий получили многочисленные сертификаты, почетные грамоты и дипломы.

Общий объем средств, направленных на финансирование студенческих НИР и НИРС, включая участие в конференциях, олимпиадах, конкурсах, экспедициях и полевых

практиках составил 1070,7 тыс. руб.

По результатам рейтинговой оценки Совета проректоров государственных высших учебных заведений Иркутской области Братский государственный университет ежегодно удостоивается высокой оценки за качество организации научно-исследовательской деятельности студентов среди вузов Иркутской области.

### 3.10. РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

В 2015 году продолжалось оснащение научно-исследовательской материально-технической базы ФГБОУ ВО «БрГУ». На материальное развитие, в том числе на приобретение приборов, машин и оборудования, университетом израсходовано свыше 20000 тыс. руб.

Для испытательного центра «Братскстройэксперт» приобретено следующее научно-исследовательское оборудование: цифровой нивелир Trimble DINI 0.3 (599,6 тыс. руб.), динамический плотномер грунта ДПГ 1.1 (232,3 тыс. руб.), прибор для определения теплопроводности мерзлых грунтов ИТП-МГ4 «Грунт» (503,1 тыс. руб.), измеритель степени пучинистости грунтов УПГ-МГ4 «Грунт» (293,0 тыс. руб.), электронный тахеометр LEICA TS11 R1000 Arctic (1400,7 тыс. руб.), прибор ультразвуковой УКС-МГ4С (186,4 тыс. руб.), динамометр ДЭПЗ-ЗД-500С-2 (105,8 тыс. руб.), круг истирания ЛКИ-4 (98,5 тыс. руб.), полочный барабан КП-123Р (109,9 тыс. руб.), вакуумный измеритель проницаемости ВИП-1.3 (148,6 тыс. руб.), пресс МИП 25Р (399,0 тыс. руб.), измеритель прочности строительных материалов ОНИКС-2.61 (97,9 тыс. руб.), измеритель прочности бетона ОНИКС-1.ОС100 (125,5 тыс. руб.), измеритель прочности бетона ОНИКС-1.СР.030 (78,1 тыс. руб.), нивелир лазерный Geo-Fennel FL-100 HA (71,9 тыс. руб.), шкаф сушильный LOIP LF-60/350-GG1 (135,8 тыс. руб.) и др.

Для научно-образовательного инновационно-производственного центра «Учебно-опытный лесхоз» приобретено следующее оборудование: станок круглопильный форматнораскроечный с наклоняемой пилой и подвижной кареткой FL-3200 В (446,8 тыс. руб.), станок кромкооблицовочный для прямолинейных и криволинейных деталей мод. FL-91В (214,7 тыс. руб.), станок кромкооблицовочный мод. FL430 (1147,3 тыс. руб.), станок сверлильно-присадочный для мебельных петель Punta P (51,9 тыс. руб.), сверлильно-присадочный станок FL21 (307,3 тыс. руб.), фрезерный станок с ЧПУ Beaver 24AVT5-New (1144,6 тыс. руб.), пресс мембранно-вакуумный Master Compact (548,5 тыс. руб.), пылеулавливающий агрегат с фильтрующей кассетой и ручной регенерацией УВП-3000С-ФК2 (261,6 тыс. руб.), компрессорная поршневая установка АВ-Т100 (113,0 тыс. руб.), станок-полуавтомат усозарезной односторонний с функцией фрезерования двойных пазов WM1-200 R (221,8 тыс. руб.), полуавтоматический трубогиб DW-50NC (853,9 тыс. руб.), полуавтомат для заточки дисковых пил с твердосплавными напайками VM1630 (190,6 тыс. руб.), аппарат для определения степени помола целлюлозы по Шоппер-Риглеру с пневматическим приводом (735,8 тыс. руб.) и др.

Для регионального центра проблем энергетической эффективности приобретено следующее научно-исследовательское оборудование: комплекты типового исследовательского оборудования ЭМНМП1-Н-Р (283,5 тыс. руб.), ЭТМ1-С-К (231,7 тыс. руб.), ЭИСЭТС1-С-Р (195,8 тыс. руб.), ТЭМР2-ПМП-С (118,8 тыс. руб.), ИЭМ1-Н-Р (50,8 тыс. руб.), УЭЭХ1-С-Р 271 (439,7 тыс. руб.), ТОЭЗ-С-Р (276,1 тыс. руб.), ЭОЭЗМ-С-Р (433,1 тыс. руб.), ЭА2-С-Р (565,4 тыс. руб.), ПЭ1-С-К (1092,4 тыс. руб.), ЭЭ1-Э-С-К (382,4 тыс. руб.), КИЭО1-С-Р (391,6 тыс. руб.), ИЭПЭ1-С-Р (281,5 тыс. руб.), ЭБЭУ2-С-Р (168,8 тыс. руб.), ОЭ1-С-Р (268,4 тыс. руб.), ТАТ1-С-Р (186,7 тыс. руб.), высоковольтный мост переменного тока СА7100-2 (488,3 тыс. руб.), установка для высоковольтных испытаний АВ-70-05 (659,7 тыс. руб.) и др.

Для лаборатории альтернативной энергетики приобретено следующее научно-исследовательское оборудование: кран гидравлический складной Т62202 (29,0 тыс. руб.), настольный фрезерный станок EXT SHG 0609 (575,9 тыс. руб.), лазерная трубка Lasea CL-1200 (34,1 тыс. руб.), чиллер CW-5000 AG (55,5 тыс. руб.), 3D сканер Штрих-2 (326,0 тыс. руб.), шпиндель GDZ-80-2.2 кВт (34,0 тыс. руб.), инвертор Fuling DZB200 (33,4 тыс. руб.), фокусирующая линза ZS f-127 D20 (12,8 тыс. руб.), фокусирующая линза ZS f-50

D20 (7,6 тыс. руб.), зеркало D25 MO (5,9 тыс. руб.), фрезы (50,6 тыс. руб.), тиски фрезерные прецизионные MMV/SP-150 (36,3 тыс. руб.), комбинированный станок JKM-300 (59,6 тыс. руб.), пресс JET AP-3 (25,8 тыс. руб.), цифровая линейка M650 (21,3 тыс. руб.) и др.

Для испытательной лаборатории (центра) анализа нефтепродуктов и атмосферы приобретено следующее оборудование: термогигрометр TESTO 622 (75,4 тыс. руб.), увлажнитель воздуха ультразвуковой Timberk THU 12 VT (6,7 тыс. руб.).

Для инновационно-технического центра по проектированию, техническому обслуживанию, диагностике и ремонту автомобилей, строительных и дорожных машин (Техцентр БрГУ) приобретено следующее оборудование: стенд «Работа насосов различных типов» (418,5 тыс. руб.), автоматизированный стенд «Рабочие процессы дизельных двигателей внутреннего сгорания с электронным нагружающим устройством» (1306,5 тыс. руб.), автоматизированный лабораторный комплекс «Детали машин» (передачи редукторные (модульный)) (629,5 тыс. руб.) и др.

Для научно-инновационного центра «Прочность и безопасность технологических машин и оборудования» (НИЦ ПБТМО) приобретено следующее научно-исследовательское оборудование: робот-манипулятор PASKAL DELTA 1-3X-USB со сферической системой координат (600,5 тыс. руб.), робот-манипулятор PASKAL OMEGA 1-3X(H)-USB с прямоугольной системой координат (600,5 тыс. руб.), робот-манипулятор PASKAL SCARA-VECTOR 1-4X-USB с цилиндрической системой координат (600,5 тыс. руб.), комплекты типового исследовательского оборудования ТМк 01М (68,8 тыс. руб.), ТМк 03М (143,8 тыс. руб.), ТМк 06М (108,5 тыс. руб.), ТМт 01 (77,0 тыс. руб.), ТМт 02 (81,5 тыс. руб.), ТМт 03 (274,5 тыс. руб.), «Термическая обработка металлов» (494,9 тыс. руб.), «Механические свойства материалов» (386,9 тыс. руб.), МТИ-5 (442,2 тыс. руб.), разрывная электромеханическая машина РЭМ-100-М-1 (1282,3 тыс. руб.) и др.

Также в 2015 г. продолжалось обеспечение как учебного, так и научного процесса средствами вычислительной техники. ФГБОУ ВО «БрГУ» имеет единую корпоративную вычислительную сеть, с подключением к глобальной сети Internet. Предусмотрено 2 выделенных канала для выхода в Internet со скоростью 50 Мб/с и 10 Мб/с соответственно и годовым трафиком 13150 Гб в головном вузе, 6 каналов со скоростью до 60 Мб/с и суммарным трафиком 80 Гб в филиале и колледжах вуза. В сети имеется 4 Internet-сервера и 9 Intranet-серверов, в том числе 8 с базами данных и электронными мультимедийными изданиями. В 2015 году в научном и учебном процессе использовалось 1595 компьютеров, из них 1561 класса Pentium IV и выше, в том числе 993 с двухядерными или двумя и более процессорами. ПЭВМ объединены в 58 локальных сетей. Все факультеты университета оснащены компьютерными классами, всего имеется 38 компьютерных классов (все с выходом в Internet и доступом к базам данных и электронным мультимедийным изданиям, в том числе 29 классов с интерактивным и 23 с мультимедийным оборудованием. В электронной библиотеке университета установлено 44 терминала, в каталоге содержится свыше 60 тыс. записей и 1567 полнотекстовых материалов. Функционирует информационная система управления с 338 автоматизированными рабочими местами (АРМ) специалистов. В 2015 г. приобретено 60 ПЭВМ, модернизировано 8 действующих компьютерных классов. Затраты на приобретение и модернизацию вычислительной техники составили 813,7 тыс. руб. Затраты университета на оплату подключения к сети Internet составили 585,75 тыс. руб. (в том числе и затраты на обеспечение обучающимся свободного доступа к сети Internet с использованием технологии Wi-Fi). В компьютерных классах установлены учебные курсы как по общенаучным и инженерным дисциплинам, так и по дисциплинам гуманитарного цикла, которые также могут использоваться для выполнения дипломных и курсовых проектов и выпускных квалификационных работ с элементами научных исследований.

Для информационного сопровождения научно-исследовательской деятельности организован доступ к следующим российским и зарубежным электронным базам данных: «История инженерного дела», «Экология Байкала и Байкальского региона: проблемы и решения», библиотека «Классика российской цивилистики», справочно-правовая система «Консультант Плюс», Роспатент (ФИПС/информационные ресурсы), ИСС «Кодекс», электронный справочник «Информо», электронный справочник «Росметод», ИПС «Стройконсультат», Taylor & Francis, IOP Publishing, Annual Reviews, Cambridge Journals

Digital Archive, Oxford Journals Archive, IOP Historic Archive, Royal Society of Chemistry, Nature journal Digital archive, The American Association for the Advancement of Science (AAAS), SAGE Journals Online, AGU (Wiley), Copyright Law, GreenFile компании EBSCO Publishing, HighWire PRESS, IOP - Institute of Physics (Великобритания), поисковая система «SCIENCE FREE», поисковая система «Science Research», SPIE Reviews, база диссертаций Канады (Национальная библиотека Канады), база патентов США (United States Patent and Trademark Office) и др.

Полиграфическая база прошла очередную модернизацию с установкой оборудования послепечатной обработки, что обеспечило печать сборников трудов университета, тезисов докладов и межвузовских сборников. Так, силами ФГБОУ ВО «БрГУ» в 2015 г. выпущено 29 сборников научных трудов, 9 монографий и 32 учебника и учебных пособия.

В рамках Постановления Правительства РФ от 26.07.2010 № 538 «О порядке отнесения имущества автономного или бюджетного учреждения к категории особо ценного движимого имущества» в очередной раз выполнен анализ и инвентаризация научно-инновационного оборудования и комплексов с целью отнесения к категории особо ценного движимого имущества.

## ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦАМ

1. Табл. «Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)»: стр. 1 - филиал ФГБОУ ВО «БрГУ» в г. Усть-Илимск; стр. 22 - Бизнес-инкубатор г. Братска создан Постановлением мэра г. Братска №1003 от 19.06.2009 г., учредительный договор от 19.05.2009 г.; стр. 23 - Центр коллективного пользования научным оборудованием создан приказом ректора университета от 10.09.2008 г. № 223.

2. Табл. «Научные, научно-исследовательские лаборатории, учебно-научные (учебно-научно-производственные) лаборатории, являющиеся структурными подразделениями вуза». НИЛ, научно-образовательные и научно-технические инновационные центры созданы приказом ректора в соответствии с решением ученого совета университета для выполнения НИР по заданиям Минобрнауки России, по научно-техническим программам и входят в структуру университета. Гуманитарно-социальные исследовательские центры созданы в рамках различных российских проектов. Штатное расписание научных подразделений входит в штатное расписание Управления научно-инновационной деятельностью университета.

3. Основным научным направлениям университета соответствуют научные школы (научно-педагогические коллективы), зарегистрированные в базе данных ведущих научно-педагогических коллективов Минобрнауки России.

4. Докторский диссертационный совет: Д 212.018.02 по научным специальностям 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин, 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (машиностроение) (см. также табл. 17 и п. 3.6. настоящей Пояснительной записки).

5. Сведения о созданных вузом хозяйственных обществах. В целях практического применения результатов интеллектуальной деятельности согласно федеральному закону от 02.08.2009 г. № 217-ФЗ проведена инвентаризация и оценка интеллектуальной собственности ФГБОУ ВО «БрГУ», в 2015 г. на баланс университета поставлено 4 программы для ЭВМ общей балансовой стоимостью 10,4 тыс. руб.

В 2015 г. на базе ФГБОУ ВО «БрГУ» с использованием научного потенциала Ассоциации «Бизнес-инкубатор города Братска» создано два малых инновационных предприятия: общество с ограниченной ответственностью «Механик» (ООО «Механик») и общество с ограниченной ответственностью «Технолог» (ООО «Технолог»).

Деятельность ООО «Механик» (ОГРН 1163850050242) ориентирована на научные исследования и разработки в области машиностроения; создание и совершенствование машин, агрегатов и процессов машиностроения.

Деятельность ООО «Технолог» (ОГРН 1163850050253) ориентирована на создание новых и совершенствование существующих технологий изготовления изделий и инструмента из материалов, в том числе высокопрочных и композиционных,

автоматизацию этапов технологических процессов; создание и совершенствование оснастки и инструмента для реализации технологий машиностроения (см. п. 3.6 настоящей Пояснительной записки).

6. Табл. 7. Из собственных средств университета финансировались патентно-лицензионная деятельность, издание монографий и сборников научных трудов, материалов 2-х научных периодических журналов (научные периодические журналы ФГБОУ ВО «БрГУ» «Системы. Методы. Технологии» и «Проблемы социально-экономического развития Сибири» вошли в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, включённых Высшей аттестационной комиссией России в список изданий, рекомендуемых для опубликования основных научных результатов диссертации на соискание учёной степени кандидата и доктора наук от 01.12.2015 г.), фундаментально-прикладные исследования преподавателей, выполняемые по заданиям университета в рамках тематического плана, исследования и научные экспедиции студентов по планам НИРС, работы учебно-исследовательских центров и лабораторий.

7. Табл. 8. Суммы были выделены в валюте или российских рублях и пересчитаны соответственно по курсу ЦБ РФ на день получения финансирования (см. также п. 3.5 настоящей Пояснительной записки).

8. Табл. 14. Помимо штатных научных работников работники из числа профессорско-преподавательского состава и обучающиеся, выполнявшие научные исследования и разработки, оформлены на условиях штатного совместительства по тематике с бюджетным финансированием и по договорам гражданско-правового характера по хозяйственной тематике. Всего же, с учетом НИОКР, выполняемых по заданиям университета в рамках тематического плана за счет второй половины рабочего дня профессорско-преподавательского состава с финансовой поддержкой университета (см. п. 3.1.), в НИР участвовало: 237 человек ППС, в том числе 24 доктора наук и профессора из штата университета, 156 кандидатов наук и доцентов из штата университета, 1 докторант, 123 аспиранта (100 очной формы обучения) (см. табл. 17).

9. Табл. 19, стр. 7. Общее количество студентов, привлеченных к различным формам участия в научных исследованиях (см. также п. 3.9 настоящей Пояснительной записки).

10. Табл. 20, стр. 10. 2 награды за призовые места на международных конкурсах (см. п. 3.9 настоящей Пояснительной записки). Получено 25 наград за призовые места на всероссийских и с международным участием форумах молодых учёных и конкурсах студенческих научных работ, в том числе 12 – на открытом конкурсе, проводимом по приказу Минобрнауки России, на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам. Получено 77 дипломов, грамот, премий за призовые места на общероссийских и межрегиональных студенческих научных конференциях, всероссийских и региональных олимпиадах, 16 дипломов за призовые места на выставках студенческих работ.

11. Табл. 20, стр. 17–18. Стипендию Президента Российской Федерации получает 1 студент; стипендию Правительства Российской Федерации – 2; стипендию губернатора Иркутской области – 2.

12. Табл. 21. См. п. 3.10 настоящей Пояснительной записки.

13. Табл. 22, стр. 7. В том числе сборник Трудов Братского государственного университета, рецензируемый ВИНТИ РАН (3 серии в 5-ти томах), материалы конференций с международным участием, материалы 7-ми всероссийских научно-технических конференций (в 7-ми томах), труды всероссийской научно-методической конференции в 3-х томах, 4-х межрегиональных и межвузовских научно-технических конференций, 7-ми межрегиональных и межвузовских студенческих научно-технических конференций, 2-х внутривузовских студенческих научных конференций.

14. Табл. 22, стр. 10. Все учебники и учебные пособия включены в план внутривузовского издания.

15. Табл. 22, стр. 36-37 и стр. 38-39. На 3-х всероссийских, межрегиональных и региональных выставках представлено 172 экспоната. На 12-ти тематических выставках научно-технических достижений представлено 993 экспоната, в том числе на одной постоянно действующей – 151.

16. Табл. 22, стр. 40. 23 конференции организовано университетом. В том числе 3 с

международным участием, 7 всероссийских (из них 3 - студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых), 11 межрегиональных и межвузовских (из них 7 – молодых ученых и студентов); 2 – студенческих научных конференций с публикацией материалов.

17. Табл. 22, стр. 41. В том числе 2 зарубежных конференции, 8 международных, из которых 2 студенческих.

18. Табл. 22, стр. 42. На 3-х всероссийских, межрегиональных и региональных выставках получено 6 наград (см. п. 15 настоящих пояснений). На всероссийских, межрегиональных, областных и муниципальных конкурсах получено 39 наград. Награды, полученные студентами за научные достижения, см. в п. 10 настоящих пояснений.

19. Табл. 22, стр. 45-46. Один ученый БрГУ является действительным членом Международного союза машиностроителей (Украина), 24 ученых университета являются действительными членами и членами корреспондентами 13 общественных академий наук. ФГБОУ ВО «БрГУ» является коллективным членом Российской академии естественных наук, Международной академии наук высшей школы, Международной академии открытого образования.

Проректор по научной и  
инновационной деятельности

\_\_\_\_\_ Люблинский Валерий Аркадьевич

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2015 ГОДУ БЕЗ УЧЕТА ФИЛИАЛА ФГБОУ ВО «БРГУ» В Г. УСТЬ-ИЛИМСК ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

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 деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	<b>248841,9</b>	<b>206506,6</b>	<b>42335,3</b>	<b>714,00</b>	<b>9,70</b>	<b>28,7</b>	
руководители вуза (организации)	2	10086,3	9664,3	422,0	6,00	0,00	140,1	0,0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	223968,9	190742,4	33226,5	673,50	8,10	27,4	
руководители структурных подразделений	4	13391,2	10578,3	2812,9	40,00	0,00	27,9	0,0
профессорско-преподавательский состав	5	122325,6	104727,1	17598,5	228,00	5,20	43,7	0,0
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	88252,1	75437,0	12815,1	405,50	2,90	18,0	

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 деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	9077,6	1928,7	7148,9	16,50	0,10	45,6	0,0
руководители научных подразделений	8	935,8	219,5	716,3	1,00	0,00	78,0	0,0
руководители других структурных подразделений	9	142,6	0,0	142,6	0,40	0,00	29,7	0,0
научные работники	10	4306,8	1541,8	2765,0	3,40	0,00	105,6	0,0
научно-технические работники (специалисты)	11	3562,4	166,6	3395,8	10,70	0,10	27,7	0,0
работники сферы научного обслуживания	12	130,0	0,8	129,2	1,00	0,00	10,8	0,0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	5709,1	4171,2	1537,9	18,00	1,50	24,4	

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Люблинский Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Пискунова Марина Григорьевна

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ФИЛИАЛА ФГБОУ ВО «БРГУ» В Г. УСТЬ-ИЛИМСК ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
В 2015 ГОДУ**

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 (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	<b>3946,2</b>	<b>3690,5</b>	<b>255,7</b>	<b>11,7</b>	<b>1,0</b>	<b>28,1</b>	0,0
руководители вуза (организации)	2	789,8	789,8	0,0	1,0	0,0	65,8	0,0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
руководители структурных подразделений	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
профессорско-преподавательский состав	5	741,6	735,8	5,8	1,2	1,0	51,5	0,0
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	2414,8	2164,9	249,9	9,5	0,0	21,2	0,0

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Среднесписочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совместителей, чел.	Среднемесячная заработная плата, тыс. р.	Среднемесячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р.
			за счет субсидий из федерального бюджета	за счет средств от приносящей деятельности				
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
руководители научных подразделений	8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
руководители других структурных подразделений	9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
научные работники	10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
научно-технические работники (специалисты)	11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
работники сферы научного обслуживания	12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Примечание. Филиал ФГБОУ ВО «БрГУ» в г. Усть-Илимск находится в стадии ликвидации.

Проректор по научной и инновационной деятельности

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Люблинский Валерий Аркадьевич

Главный бухгалтер

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Пискунова Марина Григорьевна

#### 4. СВЕДЕНИЯ О НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ)

Форма 1

1. Наименование результата:

Экспериментальные исследования методов и средств повышения эффективности транспортно-технологических машин

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:

30.03.00, 55.53.35, 55.03.14

5. Назначение:

Правильный выбор параметров и элементов привода при проектировании строительно-дорожных машин, используемых для механизации предприятий и строительных работ, с целью обеспечения их высокой эффективности и надежности

6. Описание, характеристики:

Разработана аналитическая модель рабочих процессов транспортно-технологических машин; создана математическая модель взаимодействия рабочего органа технологического комплекса с обрабатываемой поверхностью и оценка устойчивости взаимодействия; разработана методика оценки устойчивости стационарных процессов взаимодействия среды и рабочего органа

7. Преимущества перед известными аналогами:

Повышение производительности труда, снижение материало- и энергоёмкости производства

8. Область(и) применения:

Механика и машиностроение

9. Правовая защита:

Объекты авторского права: 16 статей и тезисов докладов в научной периодике, из которых 5 статей в российских научных журналах из перечня ВАК, 3 учебника и учебных пособия, 19 патентов России на изобретение, научно-технический отчет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Результаты исследований к практическому использованию не готовы

11. Авторы:

Кобзов Д.Ю., Ефремов И.М., Мамаев Л.А., Лобанов Д.В.

Форма 2

1. Наименование результата:

Моделирование и математическое описание основных закономерностей процесса комбинированной электроалмазной обработки, влияющих на качество образования поверхностного слоя деталей машин

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:

55.20.27, 55.01.81, 55.09.43

5. Назначение:

Теоретическое и методологическое обоснование промышленного использования комбинированной электроалмазной обработки нанопропрочнённых материалов, обеспечивающей их высокое качество и эксплуатационные характеристики при минимальных энергетических затратах

6. Описание, характеристики:

Научно обоснованы теоретические основы и подтверждены результаты экспериментальных исследований, разработаны математические модели и аналитические зависимости, характеризующие технологию комбинированной электроалмазной обработки нанопропрочнённых материалов. Получены новые результаты качества обработанной поверхности, дефектного слоя, эффективной мощности от механических и электрических режимов резания нанопропрочнённых материалов

7. Преимущества перед известными аналогами:

Получены новые результаты качества обработанной поверхности, дефектного слоя,

эффективной мощности в зависимости от механических и электрических режимов резания нанопропрочненных материалов

8. Область(и) применения:

Инструментальное производство, машиностроение

9. Правовая защита:

Объекты авторского права: 35 статей и тезисов докладов в научной периодике, из которых из которых 9 статей в российских научных журналах из перечня ВАК, 5 статей в изданиях, индексируемых в системе Scopus, 2 учебника и учебных пособия, 1 патент России на полезную модель, научно-технический отчет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Модернизированы способ и устройство управления плоско-шлифовальным станком, позволяющие автоматически поддерживать заданные условия в зоне резания, повысить качество обработанной поверхности и производительность шлифовальной операции

11. Авторы:

Янюшкин А.С., Попов В.Ю., Рычков Д.А., Архипов П.В.

Форма 3

1. Наименование результата:

Развитие дискретной модели шероховатой поверхности

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 checked="" 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)	<input type="checkbox"/>
- программное средство, база данных	<input type="checkbox"/>
- другое (расшифровать):	<input type="checkbox"/>

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	<input type="checkbox"/>
- 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 checked="" type="checkbox"/>
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	<input type="checkbox"/>

4. Коды ГРНТИ:

55.47.29, 55.03.05, 55.03.39

5. Назначение:

Повышение конкурентоспособности специальной трубопроводной арматуры систем аэрокосмической техники путем повышения их надежности на этапе проектирования

6. Описание, характеристики:

Определено влияние распределения радиусов неровностей на функцию распределения вершин неровностей при описании опорной кривой профиля отношением бета-функции. Получена связь параметров модели шероховатой поверхности со стандартными параметрами шероховатости. Разработан алгоритм определения оптимальных значений фрактальных параметров, обеспечивающих заданную точность соответствия исходных параметров шероховатости параметрам моделируемой поверхности. Определены критерии начала пластической деформации микронеровностей с учетом их взаимного влияния

7. Преимущества перед известными аналогами:

Дискретная модель шероховатой поверхности, учитывающая распределение радиусов неровностей. Методика расчета контактных характеристик уплотнительных соединений с упрочняемыми материалами

8. Область(и) применения:

Транспорт (летательные аппараты)

9. Правовая защита:

Объекты авторского права: 27 статей и тезисов докладов в научной периодике, из которых 7 статей в российских научных журналах из перечня ВАК, 1 статья в издании, индексируемом в системе Web of Science, 2 статьи в изданиях, индексируемых в системе Scopus, 1 монография, 3 программы для ЭВМ, имеющих государственную регистрацию в ФИПС, научно-технический отчет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Создан прототип уплотнительного стыка трубопроводной арматуры летательного аппарата

11. Авторы:

Огар П.М., Горохов Д.Б., Кожевников А.Д.

Проректор по научной и  
инновационной деятельности

\_\_\_\_\_ Люблинский Валерий Аркадьевич