

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

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

за 2018 год

Братск

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1 Основные сведения о вузе (организации) | 4 |
| 2 Показатели научного потенциала вуза (организации) | 9 |
| 2.1 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок | 9 |
| Таблица 1 Источники финансирования работ и услуг | 9 |
| Таблица 2 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств министерств и ведомств..... | 11 |
| Таблица 3 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России..... | 13 |
| 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..... | 23 |
| Таблица 12 Участие вуза в программах по государственной поддержке ведущих российских вузов..... | 24 |
| 2.2 Кадровый состав..... | 25 |
| Таблица 13 Численность работников вуза (организации)..... | 25 |
| Таблица 14 Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок..... | 27 |
| Таблица 15 Численность работников вуза (организации) по возрастным группам..... | 28 |
| Таблица 16 Численность работников высшей квалификации вуза (организации) по отраслям наук..... | 31 |

| | |
|--|----|
| 2.3 Подготовка кадров..... | 32 |
| Таблица 17 Подготовка кадров высшей квалификации..... | 32 |
| Таблица 18 Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки..... | 34 |
| Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования, и их участие в научных исследованиях и разработках..... | 35 |
| Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования..... | 36 |
| 2.4 Материально-техническая база..... | 37 |
| Таблица 21 Состояние материально-технической базы..... | 37 |
| 2.5 Результативность научных исследований и разработок..... | 38 |
| Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок..... | 38 |
| Таблица 23 Основные показатели результативности исследований и разработок, кадрового потенциала и подготовки кадров высшей квалификации по международной системе классификации..... | 41 |
| Приложение А "Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок"..... | 45 |
| Приложение Б "Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок"..... | 46 |
| 3 Пояснительная записка..... | 47 |
| 4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза (организации)..... | 67 |

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. ИНН: | 3805100148 |
| 4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности: | образовательная организация высшего образования (вуз) |
| Организационно-правовая форма вуза (организации) | бюджетное учреждение |
| Категория вуза, статус: | |
| 5. Профиль вуза (организации): | классический университет |
| 6. Субъект федерации: | Иркутская область |
| 7. Город: | Братск |
| 8. Почтовый адрес: | ул. Макаренко, д. 40, г. Братск, Иркутской обл., Россия, 665709 |
| 9. Адрес Web-сайта: | www.brstu.ru |
| 10. Телефон приемной руководителя вуза (организации): | (3953) 332008 |
| 11. Факс вуза (организации): | (3953) 332008 |
| 12. Электронная почта вуза (организации): | rector@brstu.ru |
| 13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза (организации): | Гаспарян Гарик Давидович |
| Наименование должности: | Врио ректора |
| 14. 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 |
| 15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза (организации): | Преина Оксана Валерьевна |
| Наименование должности: | Главный бухгалтер |
| 16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза (организации): | Макеева Лариса Владиславовна |
| Наименование должности: | Начальник отдела кадров |
| 17. 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 | 0 |
| Институт | 2 | 0 |
| Факультет | 3 | 9 |
| Кафедра | 4 | 18 |
| Отдел докторантуры (аспирантуры) | 5 | 1 |
| Учебно-научные подразделения, всего, из них: | 6 | 2 |
| учебно-научная (научно-учебная) лаборатория | 7 | 0 |
| научно-образовательный центр | 8 | 2 |
| базовая кафедра вуза в научной организации | 9 | 0 |
| Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе | 10 | 0 |
| Научно-исследовательский институт | 11 | 0 |
| Научный центр | 12 | 0 |
| Научно-методический центр | 13 | 0 |
| Конструкторское, проектно-конструкторское, технологическое подразделение | 14 | 2 |
| Подразделение научно-технической информации | 15 | 1 |
| Опытная база (опытно-экспериментальное производство) | 16 | 1 |
| Патентно-лицензионное подразделение | 17 | 1 |
| Бизнес-инкубатор | 18 | 1 |
| Технопарк | 19 | 0 |
| Инновационно-технологический центр | 20 | 1 |
| Инжиниринговый центр | 21 | 0 |
| Центр сертификации | 22 | 0 |
| Центр трансфера технологий | 23 | 0 |
| Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками | 24 | 1 |
| Центр инновационного консалтинга | 25 | 0 |
| Другие научно-исследовательские подразделения (центры, отделы, лаборатории, секторы) | 26 | 6 |

Основные научные направления вуза (организации)

| № | Научное направление | Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...) |
|----|--|---|
| 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 |
| 11 | Теоретические основы обработки высокопрочных материалов | 55.19; 55.20; 55.31 |

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

| Показатель | Код строки | Количество, численность |
|--|------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (без учета объединенных советов) | 1 | 1 |
| Объединенные советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, созданные на базе вуза (организации) | 2 | 0 |
| Численность аспирантов, обучавшихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета | 3 | 28 |
| Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета | 4 | 0 |

Сведения о созданных вузом (организацией) малых инновационных предприятий (МИП)

| Показатель | Код строки | Количество, численность, объем средств |
|---|------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Общее количество действующих МИП, созданных с участием вуза (организации), ед. из них: | 1 | 9 |
| количество действующих хозяйственных обществ и хозяйственных партнерств, созданных с участием вуза (организации) в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с Федеральными законами от 02.08.2009 №217-ФЗ и от 29.12.2012 №273-ФЗ (ст.103), ед. из них: | 2 | 9 |
| созданных в отчетном году, ед. | 3 | 0 |
| Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел. | 4 | 11,00 |
| Совокупный доход МИП, тыс. р. | 5 | 1044,4 |

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 2018 ГОДУ

| Показатель | Код стр. | Объем финансирования, тыс. р. | В том числе из средств, тыс. р. | | | | | | | | |
|--|----------|-------------------------------|--|---------------------------|---|-------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---|---|-----------------------|
| | | | министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств | | фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности | | субъектов федерации, местных бюджетов | российских хозяйствующих субъектов | спонсоров и других видов финансовой помощи, собственные средства вуза (организации) | иных внебюджетных российских источников | зарубежных источников |
| | | | всего | из них Минобрнауки России | государственных | негосударственных | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Всего работ и услуг, в том числе: | 1 | 56319,5 | 2309,3 | 2309,3 | 688,7 | 0,0 | 1100,1 | 48045,8 | 4175,6 | 0,0 | 0,0 |
| научные исследования и разработки, из них: | 2 | 56319,5 | 2309,3 | 2309,3 | 688,7 | 0,0 | 1100,1 | 48045,8 | 4175,6 | 0,0 | 0,0 |
| по филиалам | 3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| научно-технические услуги | 4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| образовательные услуги, оказываемые научными подразделениями | 5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| товары, работы, услуги производственного характера | 6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2018 ГОДУ

| Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства | Код строки | ФЦП | | | Научно-технические программы, отдельные проекты | | | Гранты | | |
|--|------------|------------------|-------------------------------|--|---|-------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|--|
| | | количество НИОКР | объем финансирования, тыс. р. | в том числе выполнено собственными силами, тыс. р. | количество НИР (проектов) | объем финансирования, тыс. р. | в том числе выполнено собственными силами, тыс. р. | количество грантов (проектов) | объем финансирования, тыс. р. | в том числе выполнено собственными силами, тыс. р. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Всего, в том числе: | 1 | 0 | 0,0 | 0,0 | 1 | 2309,3 | 2309,3 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство науки и высшего образования РФ | 2 | 0 | 0,0 | 0,0 | 1 | 2309,3 | 2309,3 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство внутренних дел РФ | 3 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство здравоохранения РФ | 4 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство иностранных дел РФ | 5 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство культуры РФ | 6 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство обороны РФ | 7 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство природных ресурсов и экологии РФ | 8 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство промышленности и торговли РФ | 9 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий | 10 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

| 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 цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ | 11 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство сельского хозяйства РФ | 12 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство спорта РФ | 13 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство транспорта РФ | 14 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство труда и социальной защиты РФ | 15 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство экономического развития РФ | 16 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Министерство энергетики РФ | 17 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки | 18 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Федеральное агентство по делам молодежи | 19 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Госкорпорация "Росатом" | 20 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Госкорпорация "Роскосмос" | 21 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Другие министерства и ведомства | 22 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2018 ГОДУ**

| Показатель | Код строки | Количество НИОКР, проектов, стипендий | Объем финансирования, тыс. р. | В том числе выполнено собственными силами, тыс. р. |
|--|------------|---------------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Всего (сумма строк 2, 3, 17-20, 24, 25), в том числе: | 1 | 1 | 2309,3 | 2309,3 |
| НИОКР по федеральным целевым программам | 2 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Проекты по государственному заданию Минобрнауки России в сфере научной деятельности, всего (сумма строк 4, 9, 15, 16), в том числе: | 3 | 1 | 2035,7 | 2035,7 |
| проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-8), в том числе: | 4 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| инициативные научные проекты | 5 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| ведущие исследователи на постоянной основе | 6 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| научно-технические сотрудники на постоянной основе | 7 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| научные сотрудники, обеспечивающие функционирование научных лабораторий, созданных в рамках правительственной программы "мегагрантов" | 8 | 0 | 0,0 | 0,0 |

| Показатель | Код строки | Количество НИОКР, проектов, стипендий | Объем финансирования, тыс. р. | В том числе выполнено собственными силами, тыс. р. |
|--|------------|---------------------------------------|-------------------------------|--|
| НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания, всего (сумма строк 10-14), из них: | 9 | 1 | 2035,7 | 2035,7 |
| научные проекты, выполняемые научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий вузов | 10 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| поддержка федеральных профессоров для выполнения планов мероприятий по развитию математического образования | 11 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| проекты, выполняемые в рамках программ сотрудничества между Минобрнауки России и Германской службой академических обменов (DAAD) "Михаил Ломоносов" и "Иммануил Кант" | 12 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| проекты, выполняемые в интересах развития технологий специального и (или) двойного применения совместно с Фондом перспективных исследований | 13 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| проекты, ориентированные на получение первичных научных результатов, обеспечивающих расширение участия подведомственных образовательных организаций в реализации Национальной технологической инициативы | 14 | 1 | 2035,7 | 2035,7 |
| научно-исследовательские работы в интересах Департаментов Минобрнауки России | 15 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| проекты по изучению проблем межнациональных и межрелигиозных отношений | 16 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| НИОКР в рамках мероприятий, направленных на формирование опорных университетов | 17 | 0 | 0,0 | 0,0 |

| Показатель | Код строки | Количество НИОКР, проектов, стипендий | Объем финансирования, тыс. р. | В том числе выполнено собственными силами, тыс. р. |
|---|------------|---------------------------------------|-------------------------------|--|
| НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) | 18 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов | 19 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| гранты, всего (сумма строк 21-23), в том числе: | 20 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования | 21 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации | 22 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук | 23 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| НИР по отдельным государственным контрактам по заказу Минобрнауки России | 24 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Постановление Правительства РФ от 7 июня 2012 г. № 563) | 25 | 1 | 273,6 | 273,6 |

Таблица 4

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2018 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 | 1 | 688,7 | 688,7 |
| государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе: | 2 | 1 | 688,7 | 688,7 |
| Российского научного фонда | 3 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Российского фонда фундаментальных исследований | 4 | 1 | 688,7 | 688,7 |
| Фонда перспективных исследований | 5 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А) | 6 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б) | 7 | 0 | 0,0 | 0,0 |

Таблица 5

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2018 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 | 11 | 1100,1 | 1100,1 |
| целевые программы, научно-технические программы и проекты | 2 | 11 | 1100,1 | 1100,1 |
| гранты | 3 | 0 | 0,0 | 0,0 |

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
В 2018 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 | 199 | 48045,8 | 48045,8 |
| 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 |

Таблица 7

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ
ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА
(ОРГАНИЗАЦИИ) В 2018 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 | 12 | 4175,6 | 4175,6 |
| собственные средства на выполнение НИР | 2 | 12 | 4175,6 | 4175,6 |
| средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР | 3 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| средства иных внебюджетных российских источников | 4 | 0 | 0,0 | 0,0 |

Таблица 8

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ В 2018 ГОДУ**

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

Таблица 9

**УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ,
ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2018 ГОДУ**

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

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2018 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 | | 56319,5 | 688,7 | 55599,9 | 0,0 | 30,9 |
| ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ | 2 | 00-26 | 2210,7 | 0,0 | 2210,7 | 0,0 | 0,0 |
| Общественные науки в целом | 3 | 00 | 156,2 | 0,0 | 156,2 | 0,0 | 0,0 |
| Комплексные проблемы общественных наук | 4 | 26 | 2054,5 | 0,0 | 2054,5 | 0,0 | 0,0 |
| ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ | 5 | 27-43 | 2404,8 | 688,7 | 1716,1 | 0,0 | 0,0 |
| Химия | 6 | 31 | 1716,1 | 0,0 | 1716,1 | 0,0 | 0,0 |
| Общие и комплексные проблемы естественных и точных наук | 7 | 43 | 688,7 | 688,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ | 8 | 44-81 | 51492,1 | 0,0 | 51461,2 | 0,0 | 30,9 |
| Энергетика | 9 | 44 | 17649,7 | 0,0 | 17649,7 | 0,0 | 0,0 |
| Машиностроение | 10 | 55 | 2340,2 | 0,0 | 2309,3 | 0,0 | 30,9 |
| Лесная и деревообрабатывающая промышленность | 11 | 66 | 1934,0 | 0,0 | 1934,0 | 0,0 | 0,0 |
| Строительство. Архитектура | 12 | 67 | 28028,4 | 0,0 | 28028,4 | 0,0 | 0,0 |
| Сельское и лесное хозяйство | 13 | 68 | 252,5 | 0,0 | 252,5 | 0,0 | 0,0 |
| Транспорт | 14 | 73 | 216,6 | 0,0 | 216,6 | 0,0 | 0,0 |
| Жилищно-коммунальное хозяйство. Домоводство. Бытовое обслуживание | 15 | 75 | 1070,7 | 0,0 | 1070,7 | 0,0 | 0,0 |
| ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ) | 16 | 82-90 | 211,9 | 0,0 | 211,9 | 0,0 | 0,0 |
| Охрана окружающей среды. Экология человека | 17 | 87 | 211,9 | 0,0 | 211,9 | 0,0 | 0,0 |

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2018 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 | 2035,7 |
| Безопасность и противодействие терроризму | 2 | 0,0 |
| Индустрия наносистем | 3 | 0,0 |
| Информационно-телекоммуникационные системы | 4 | 0,0 |
| Науки о жизни | 5 | 0,0 |
| Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники | 6 | 0,0 |
| Рациональное природопользование | 7 | 0,0 |
| Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения | 8 | 0,0 |
| Транспортные и космические системы | 9 | 2035,7 |
| Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика | 10 | 0,0 |

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2018 ГОДУ**

| Направление | Код строки | Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р. |
|--|------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Всего, в том числе: | 1 | 0,0 |
| средства государственной поддержки на обеспечение программы развития вуза, в отношении которого установлена категория "федеральный университет" | 2 | 0,0 |
| средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса на предоставление государственной поддержки ведущих университетов в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) (Постановление Правительства РФ от 16.03.2013 г. № 211) | 3 | 0,0 |
| средства государственной поддержки на реализацию программ развития федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, направленных на формирование опорных университетов | 4 | 0,0 |
| средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов | 5 | 0,0 |
| средства ведомственной целевой программы "Развитие интегрированной системы обеспечения высококвалифицированными кадрами организаций оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации в 2016-2020 годах" ("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 09.04.2010 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 09.04.2010 г. №220) | 10 | 0,0 |
| гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации | 11 | 0,0 |
| гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук | 12 | 0,0 |

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

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

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2018 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 | 430 | 421,90 | 136 | 49,70 | 32 | 12,08 | |
| руководители вуза (организации) | 2 | 5 | 5,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 |
| работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе: | 3 | 406 | 398,90 | 131 | 47,70 | 32 | 12,08 | |
| руководители структурных подразделений | 4 | 30 | 30,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 |
| профессорско-преподавательский состав | 5 | 192 | 184,90 | 131 | 47,70 | 27 | 9,58 | 192 |
| административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал | 6 | 184 | 184,00 | 0 | 0,00 | 5 | 2,50 | |

| 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 | 19 | 18,00 | 5 | 2,00 | 0 | 0,00 | 0 |
| руководители научных подразделений | 8 | 1 | 1,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 |
| руководители других структурных подразделений | 9 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 |
| научные сотрудники | 10 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 |
| научно-технические работники (специалисты) | 11 | 18 | 17,00 | 5 | 2,00 | 0 | 0,00 | 0 |
| работники сферы научного обслуживания | 12 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 |
| работники иных профессиональных квалификационных групп должностей | 13 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | |

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2018 ГОДУ**

| Показатель | Код строки | Численность работников, докторантов и аспирантов, чел. | Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе (на условиях совместительства и по договорам гражданско-правового характера), чел. |
|--|------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Руководители вуза (организации) | 1 | 5 | 0 |
| Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе: | 2 | 406 | 9 |
| руководители структурных подразделений | 3 | 30 | 0 |
| профессорско-преподавательский состав | 4 | 192 | 9 |
| административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал | 5 | 184 | 0 |
| Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе: | 6 | 19 | 2 |
| руководители научных подразделений | 7 | 1 | 0 |
| руководители других структурных подразделений | 8 | 0 | 0 |
| научные сотрудники | 9 | 0 | 0 |
| научно-технические работники (специалисты) | 10 | 18 | 2 |
| работники сферы научного обслуживания | 11 | 0 | 0 |
| Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей | 12 | 0 | 0 |
| Работники других организаций | 13 | | 0 |
| Докторанты | 14 | 0 | 0 |
| Аспиранты очной формы обучения | 15 | 31 | 1 |

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2018 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 | 5 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| - доктора наук | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| - кандидаты наук | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе: | 4 | 406 | | | | | | | |
| руководители структурных подразделений, из них: | 5 | 30 | 1 | 1 | 2 | 9 | 11 | 6 | 0 |
| - доктора наук | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - кандидаты наук | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| профессорско-преподавательский состав, из них: | 8 | 192 | 6 | 15 | 25 | 55 | 38 | 41 | 12 |
| - доктора наук | 9 | 19 | 0 | 0 | 1 | 2 | 4 | 8 | 4 |
| - кандидаты наук | 10 | 123 | 1 | 11 | 20 | 37 | 21 | 26 | 7 |
| административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них: | 11 | 184 | | | | | | | |
| - доктора наук | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - кандидаты наук | 13 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 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 | 19 | | | | | | | |
| руководители научных подразделений, из них: | 15 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - доктора наук | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - кандидаты наук | 17 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| руководители других структурных подразделений, из них: | 18 | 0 | | | | | | | |
| - доктора наук | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - кандидаты наук | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| научные сотрудники, из них: | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - доктора наук | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - кандидаты наук | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| научно-технические работники (специалисты), из них: | 24 | 18 | 7 | 5 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 |
| - доктора наук | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - кандидаты наук | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| работники сферы научного обслуживания, из них: | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - доктора наук | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - кандидаты наук | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них: | 30 | 0 | | | | | | | |
| - доктора наук | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА
(ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2018 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 | 20 | 133 |
| физико-математические науки | 2 | 1 | 5 |
| химические науки | 3 | 0 | 4 |
| биологические науки | 4 | 1 | 4 |
| технические науки | 5 | 10 | 77 |
| сельскохозяйственные науки | 6 | 2 | 3 |
| исторические науки | 7 | 2 | 12 |
| экономические науки | 8 | 1 | 14 |
| философские науки | 9 | 0 | 1 |
| филологические науки | 10 | 0 | 1 |
| юридические науки | 11 | 0 | 1 |
| педагогические науки | 12 | 2 | 7 |
| фармацевтические науки | 13 | 0 | 1 |
| архитектура | 14 | 0 | 1 |
| психологические науки | 15 | 1 | 2 |

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

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

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2018 ГОДУ

| Группа научных специальностей | Код стр. | Шифр | Численность докторантов | Фактический выпуск докторантов | В том числе | Численность аспирантов всех форм обучения | В том числе | Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения | В том числе | Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры | Численность лиц, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации | Защищено кандидатских диссертаций прикрепленными лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года | Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации) | |
|--|----------|----------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|---------------------------------|--|---------------------------|---|--|--|---|--------------|
| | | | | | с защитой в отчетном году | | аспирантов очной формы обучения | | с защитой в отчетном году | | | | докторских | кандидатских |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Всего, в том числе: | 1 | -- | 0 | 0 | 0 | 36 | 31 | 13 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 |
| Машиностроение и машиноведение | 2 | 05.02.00 | 0 | 0 | 0 | 10 | 9 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Транспортное, горное и строительное машиностроение | 3 | 05.05.00 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Информатика, вычислительная техника и управление | 4 | 05.13.00 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Энергетика | 5 | 05.14.00 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Группа научных специальностей | Код стр. | Шифр | Численность докторантов | Фактический выпуск докторантов | В том числе | Численность аспирантов всех форм обучения | В том числе | Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения | В том числе | Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры | Численность лиц, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации | Защищено кандидатских диссертаций прикрепленными лицами, научно-педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года | Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации) | |
|--|----------|----------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|---------------------------------|--|---------------------------|---|--|--|---|--------------|
| | | | | | с защитой в отчетном году | | аспирантов очной формы обучения | | с защитой в отчетном году | | | | докторских | кандидатских |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева | 6 | 05.21.00 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Строительство и архитектура | 7 | 05.23.00 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Лесное хозяйство | 8 | 06.03.00 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| История и археология | 9 | 07.00.00 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Педагогика | 10 | 13.00.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2018 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 | -- | 3662 | 513 | 329 | 2973 | 1396 | 176 | 104 |
| Математика и механика | 2 | 01.00.00 | 60 | 0 | 0 | 60 | 60 | 0 | 0 |
| Науки о Земле | 3 | 05.00.00 | 69 | 23 | 16 | 46 | 46 | 0 | 0 |
| Техника и технологии строительства | 4 | 08.00.00 | 423 | 130 | 103 | 293 | 133 | 0 | 0 |
| Информатика и вычислительная техника | 5 | 09.00.00 | 203 | 18 | 18 | 185 | 109 | 0 | 0 |
| Электроника, радиотехника и системы связи | 6 | 11.00.00 | 50 | 0 | 0 | 50 | 50 | 0 | 0 |
| Электро - и теплоэнергетика | 7 | 13.00.00 | 540 | 87 | 41 | 453 | 163 | 0 | 0 |
| Машиностроение | 8 | 15.00.00 | 239 | 48 | 48 | 191 | 135 | 0 | 0 |
| Техника и технологии наземного транспорта | 9 | 23.00.00 | 463 | 52 | 23 | 301 | 120 | 110 | 38 |
| Управление в технических системах | 10 | 27.00.00 | 186 | 18 | 18 | 168 | 84 | 0 | 0 |
| Сельское, лесное и рыбное хозяйство | 11 | 35.00.00 | 328 | 60 | 52 | 268 | 134 | 0 | 0 |
| Экономика и управление | 12 | 38.00.00 | 557 | 52 | 0 | 505 | 179 | 0 | 0 |
| Образование и педагогические науки | 13 | 44.00.00 | 544 | 25 | 10 | 453 | 183 | 66 | 66 |

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
И РАЗРАБОТКАХ В 2018 ГОДУ**

| Показатель | Код строки | Количество |
|--|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них: | 1 | 16 |
| международные, всероссийские, региональные | 2 | 12 |
| Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них: | 3 | 14 |
| международные, всероссийские, региональные | 4 | 9 |
| Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них: | 5 | 10 |
| международные, всероссийские, региональные | 6 | 3 |
| Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них: | 7 | 1555 |
| с оплатой труда | 8 | 6 |

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2018 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 | 670 |
| международных, всероссийских, региональных | 2 | 508 |
| Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них: | 3 | 43 |
| международных, всероссийских, региональных | 4 | 37 |
| Научные публикации, всего, из них: | 5 | 451 |
| изданные за рубежом | 6 | 0 |
| без соавторов - работников вуза | 7 | 415 |
| Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них: | 8 | 41 |
| 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 | 88 |
| открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти | 11 | 12 |
| Заявки на объекты интеллектуальной собственности | 12 | 5 |
| Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами | 13 | 18 |
| Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов | 14 | 0 |
| Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них: | 15 | 6 |
| гранты, выигранные студентами | 16 | 1 |
| Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами | 17 | 3 |
| Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами | 18 | 7 |

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

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

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2018 ГОДУ

| Показатель | Код строки | Стоимость основных средств, тыс. р. | В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р. | Стоимость машин и оборудования, тыс. р. | В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р. | Стоимость зданий и сооружений, тыс. р. | Стоимость нематериальных активов, тыс. р. |
|-------------------------------|------------|-------------------------------------|---|---|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Всего, в том числе: | 1 | 1487964,0 | 7888,6 | 305772,7 | 7303,0 | 1069235,8 | 563,5 |
| филиалы вуза (организации) | 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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 2018 ГОДУ

| Показатель | Код строки | Количество |
|--|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Научные публикации вуза (организации), всего, из них: | 1 | 886 |
| научные статьи | 2 | 813 |
| публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них: | 3 | 11 |
| публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper | 4 | 11 |
| публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них: | 5 | 34 |
| публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper | 6 | 34 |
| публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) | 7 | 285 |
| публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК | 8 | 75 |
| Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них: | 9 | 44 |
| публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper | 10 | 44 |
| Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них: | 11 | 83 |
| публикации следующих типов: Article, Review, Letter, Note, Proceeding Paper, Conference Paper | 12 | 83 |
| Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами | 13 | 0 |
| Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза (организации) | 14 | 0 |
| Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science | 15 | 50 |

| Показатель | Код строки | Количество |
|--|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus | 16 | 115 |
| Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ | 17 | 4014 |
| Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе: | 18 | 26 |
| опубликованных произведений, из них: | 19 | 14 |
| монографии, всего, в том числе изданные: | 20 | 14 |
| - зарубежными издательствами | 21 | 2 |
| - российскими издательствами | 22 | 12 |
| опубликованных периодических изданий | 23 | 12 |
| выпущенной конструкторской и технологической документации | 24 | 0 |
| неопубликованных произведений науки | 25 | 0 |
| Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них: | 26 | 2 |
| электронных | 27 | 0 |
| Сборники научных трудов, всего, в том числе: | 28 | 21 |
| международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п. | 29 | 6 |
| другие сборники | 30 | 15 |
| Учебники и учебные пособия | 31 | 26 |
| Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них: | 32 | 18 |
| заявки на объекты промышленной собственности | 33 | 1 |
| учтенных в государственных информационных системах | 34 | 18 |
| имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них: | 35 | 18 |
| патенты России | 36 | 12 |
| свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем | 37 | 6 |
| зарубежные патенты | 38 | 0 |
| Поддерживаемые патенты | 39 | 14 |

| Показатель | Код строки | Количество |
|--|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Количество использованных РИД, всего, из них: | 40 | 2 |
| подтвержденных актами использования (внедрения) | 41 | 0 |
| переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе: | 42 | 0 |
| российским | 43 | 0 |
| иностранным | 44 | 0 |
| переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога | 45 | 0 |
| внесенных в качестве вклада в уставной капитал | 46 | 2 |
| Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них: | 47 | 5 |
| международные выставки | 48 | 1 |
| Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них: | 49 | 402 |
| на международных выставках | 50 | 2 |
| Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них: | 51 | 37 |
| международные | 52 | 18 |
| Научные конференции с международным участием, проведенные вузом (организацией) | 53 | 1 |
| Премии, награды, дипломы | 54 | 61 |
| Работники вуза (организации), без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств | 55 | 0 |
| член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств | 56 | 0 |
| Иностранные ученые, работавшие в вузе (организации) | 57 | 0 |
| Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации | 58 | 0 |
| Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации) | 59 | 1 |
| Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации) | 60 | 1 |
| Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза (организации) | 61 | 0 |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ В 2018 ГОДУ

| Направления и коды по между-народному классификатору | Код стр. | Web of Science | | Scopus | | РИНЦ | | Результативность исследований и разработок, ед. | | | | Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел. | | | Подготовка кадров высшей квалификации, чел. | | | |
|--|----------|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|---|---|--------------------------|-------------------------------|--|--|-----|---|-------------------------|---|----|
| | | количество публикаций | количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет | количество публикаций | количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет | количество публикаций | количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет | количество опубликованных произведений | количество опубликованных периодических изданий | количество созданных РИД | количество использованных РИД | научные работники | научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера | ППС | численность аспирантов | численность докторантов | численность лиц, защитивших диссертации | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Всего | 1 | 11 | 50 | 34 | 115 | 285 | 4014 | 14 | 12 | 18 | 2 | 1 | 0 | 9 | 36 | 0 | 0 | 2 |
| Всего по направлениям | 2 | 11 | 50 | 34 | 115 | 285 | 4014 | 14 | 12 | 18 | 2 | 1 | 0 | 9 | 36 | 0 | 1 | 2 |
| ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ (коды 1.01 - 1.07) | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 29 | 274 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 1.01 Математика | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.02 Компьютерные и информационные науки | 5 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 118 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 1.03 Физика и астрономия | 6 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.04 Химические науки | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Направления и коды по между-народному классификатору | Код стр. | Web of Science | | Scopus | | РИНЦ | | Результативность исследований и разработок, ед. | | | | Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел. | | | Подготовка кадров высшей квалификации, чел. | | | |
|---|----------|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|---|---|--------------------------|-------------------------------|--|--|-----|---|-------------------------|---|--------------|
| | | количество публикаций | количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет | количество публикаций | количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет | количество публикаций | количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет | количество опубликованных произведений | количество опубликованных периодических изданий | количество созданных РИД | количество использованных РИД | научные работники | научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера | ППС | численность аспирантов | численность докторантов | численность лиц, защитивших диссертации | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | докторские | кандидатские |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1.05 Науки о Земле и смежные экологические науки | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.06 Биологические науки | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.07 Прочие естественные и точные науки | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ (коды 2.01 - 2.11) | 11 | 10 | 49 | 23 | 106 | 167 | 2582 | 7 | 4 | 18 | 2 | 1 | 0 | 4 | 20 | 0 | 1 | 0 |
| 2.01 Строительство и архитектура | 12 | 0 | 0 | 2 | 0 | 12 | 126 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 2.02 Электротехника, электронная техника, информационные технологии | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.03 Механика и машиностроение | 14 | 8 | 49 | 17 | 90 | 83 | 2057 | 3 | 1 | 17 | 2 | 1 | 0 | 1 | 13 | 0 | 1 | 0 |
| 2.07 Энергетика и рациональное природопользование | 15 | 2 | 0 | 4 | 16 | 13 | 339 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |

| Направления и коды по между-народному классификатору | Код стр. | Web of Science | | Scopus | | РИНЦ | | Результативность исследований и разработок, ед. | | | | Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел. | | | Подготовка кадров высшей квалификации, чел. | | | |
|--|----------|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|---|---|--------------------------|-------------------------------|--|--|-----|---|-------------------------|---|--------------|
| | | количество публикаций | количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет | количество публикаций | количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет | количество публикаций | количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет | количество опубликованных произведений | количество опубликованных периодических изданий | количество созданных РИД | количество использованных РИД | научные работники | научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера | ППС | численность аспирантов | численность докторантов | численность лиц, защитивших диссертации | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | докторские | кандидатские |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 2.11 Прочие технологии | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕ НИЕ (коды 3.01 - 3.03) | 17 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.03 Науки о здоровье | 18 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (коды 4.01 - 4.05) | 19 | 0 | 0 | 7 | 5 | 23 | 224 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 1 |
| 4.01 Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство | 20 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 | 181 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 | 0 | 0 | 1 |
| 4.05 Прочие сельскохозяйственные науки | 21 | 0 | 0 | 6 | 5 | 3 | 43 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09) | 22 | 0 | 0 | 1 | 1 | 58 | 847 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.01 Психологические науки | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Направления и коды по между-народному классификатору | Код стр. | Web of Science | | Scopus | | РИНЦ | | Результативность исследований и разработок, ед. | | | | Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел. | | | Подготовка кадров высшей квалификации, чел. | | | |
|--|----------|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|---|---|--------------------------|-------------------------------|--|--|-----|---|-------------------------|---|--------------|
| | | количество публикаций | количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет | количество публикаций | количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет | количество публикаций | количество цитирований публикаций, изданных за последние 5 лет | количество опубликованных произведений | количество опубликованных периодических изданий | количество созданных РИД | количество использованных РИД | научные работники | научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера | ППС | численность аспирантов | численность докторантов | численность лиц, защитивших диссертации | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | докторские | кандидатские |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 5.02 Экономика и бизнес | 24 | 0 | 0 | 1 | 1 | 47 | 608 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.03 Науки об образовании | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.04 Социологические науки | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.05 Право | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (коды 6.01 - 6.05) | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 77 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 6.01 История и археология | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 68 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 6.03 Философия, этика, религиоведение | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.05 Прочие гуманитарные науки | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2018 ГОДУ

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

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2018 ГОДУ

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

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

3.1. ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЦЕЛЕВЫМ ПРОГРАММАМ, ГРАНТАМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОГРАММАМ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет» с момента своего создания и по настоящее время продолжает оставаться крупным научно-образовательным и инновационным центром северных территорий Иркутской области и зоны БАМ, эффективно сочетая реализацию образовательных услуг и научные изыскания.

В 2018 году на базе ФГБОУ ВО «БрГУ» продолжались научные исследования проблем как фундаментального характера в области естественных и точных наук, так и прикладного характера в области общественных и технических наук для решения экономических задач в интересах России, региона, города.

Исследования и разработки проводятся в соответствии с профилями и программами подготовки обучающихся по одиннадцати основным научным направлениям университета:

- социокультурные и историко-правовые аспекты развития Сибири;
- проблемы управления социально-экономическим развитием регионов Сибири;
- системный анализ и компьютерное моделирование сложных динамических объектов в задачах управления энергетическими системами;
- синтез и идентификация многосвязных систем;
- методология решения проблем механических систем и производственных технологий;
- повышение эффективности теплотехнологического оборудования, энергетических систем и их экологической безопасности для условий Восточной Сибири;
- повышение эффективности лесного комплекса применением инновационных технологий заготовки и переработки древесины;
- исследование и решение задач строительства в Восточной Сибири;
- экология и рациональное лесопользование северных территорий;
- экология, здоровье и окружающая среда Восточно-Сибирского региона;
- теоретические основы обработки высокопрочных материалов.

Тематика научных исследований университета формируется с учетом Приоритетных направлений развития науки, технологий и техники и Перечня критических технологий Российской Федерации, а также приоритетов, определяемых основными направлениями модернизации и технологического развития экономики России, приоритетными национальными проектами, федеральными целевыми программами.

Фундаментальные и прикладные исследования в рамках грантовой поддержки и хоздоговорных работ выполняются на базе Управления научно-инновационной деятельности, научно-инновационных подразделений как элементов единого учебно-научно-производственного комплекса университета, и на кафедрах университета.

В 2018 году на кафедрах ФГБОУ ВО «БрГУ» проводились инициативные исследования и разработки по 29-ти 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 2009 году совместно с Администрацией города Братска на базе университета создана Ассоциация «Бизнес-инкубатор города Братска» (см. п. 3.6 настоящей пояснительной записки).

В тематический план научно-исследовательских работ в 2018 году вошли проекты по международным программам высших учебных заведений Республики Таджикистан и Кыргызской Республики; научным школам Российской академии естествознания; Национальной технологической инициативы в рамках государственного задания Минобрнауки России на 2018-2019 гг.; Российского фонда фундаментальных

исследований; Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере; муниципальным целевым программам, включая программы МО г. Братска «Жилищно-коммунальное хозяйство и инфраструктура» на 2014-2018 годы и «Безопасность» на 2014-2018 годы.

Ученые университета также приняли участие в конкурсе грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук; конкурсе грантов Российского фонда фундаментальных исследований; конкурсах Российского научного фонда «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, и «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами»; конкурсе грантов ПАО «РУСАЛ Братск» в рамках социальной программы «Территория РУСАЛа», конкурсе программ бизнес-инкубатора г. Братска.

Тематический план НИР выполнен полностью по тематике и объему. Объем научных исследований составил по университетскому комплексу 56319,5 тыс. руб. В объеме 688,7 тыс. руб. (одна тема) финансировались фундаментальные исследования, прикладные исследования – 55599,9 тыс. руб. (223 темы), разработки – 30,9 тыс. руб. (одна тема). По направлениям исследований: гуманитарные – 2210,7 тыс. руб. (10 тем), естественнонаучные – 2647,6 тыс. руб. (42 темы), технические – 51461,2 тыс. руб. (173 темы).

Финансирование научных исследований из средств федерального бюджета составило 2309,3 тыс. руб., в том числе выполнение работ для получения первичных научных результатов, обеспечивающих расширение участия подведомственных образовательных организаций в реализации Национальной технологической инициативы в рамках государственного задания Минобрнауки России на 2018-2019 гг. – 2035,7 тыс. руб. (одна тема); в рамках стипендии Президента Российской Федерации молодым учёным и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики – 273,6 тыс. руб. (одна тема); из средств города и региона 1100,1 тыс. руб. (11 тем).

По хозяйственным договорам (контрактам) с российскими хозяйствующими субъектами на создание (передачу) научной и (или) научно-технической продукции выполнялось 199 тем с объемом финансирования 48045,8 тыс. руб.

Из собственных средств университета финансировались патентно-лицензионная деятельность, международная и выставочная деятельность, издание монографий и сборников научных трудов, фундаментальные и прикладные инициативные исследования преподавателей по тематическому плану университета, исследования и проекты студентов по планам НИРС, исследования по стратегическому и инновационному развитию университета, деятельность учебно-исследовательских и научно-инновационных лабораторий и центров, развитие материально-технической базы научных исследований и разработок. Общий объем финансирования научно-инновационной деятельности из собственных средств, сформированных из полученной прибыли, а также оборотных средств, полученных за счет выполняемых договорных работ, составил 4175,6 тыс. руб., (12 тем).

3.2. 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 2018 году на базе Братского государственного университета не выполнялись.

3.3. УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

За счет средств муниципального бюджета г. Братска Иркутской области Братским государственным университетом выполнялись работы в области строительства и исследования качества нефтепродуктов по муниципальной программе «Жилищно-коммунальное хозяйство и инфраструктура» на 2014-2018 годы – 930,7 тыс. руб. (8 тем) и по муниципальной программе «Безопасность» на 2014-2018 годы – 169,4 тыс. руб. (3 темы).

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

За счет средств федерального бюджета Минобрнауки России в 2018 году финансировались прикладные исследования в объеме 2309,3 тыс. руб.

3.4.1. Выполнение работ для получения первичных научных результатов, обеспечивающих расширение участия подведомственных образовательных организаций в реализации Национальной технологической инициативы в рамках государственного задания Минобрнауки России на 2018-2019 гг. – 2035,7 тыс. руб. (одна тема), в том числе по социально-экономическим целям:

- 1. Развитие экономики 2035,7 тыс. руб.
- 1.3. Промышленность
- 1.3.1. Повышение экономической эффективности и технологического уровня промышленного производства – технические науки (Машиностроение) 2035,7 тыс. руб.

3.4.2. В рамках стипендии Президента Российской Федерации молодым учёным и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики – 273,6 тыс. руб. (одна тема), в том числе по социально-экономическим целям:

- 1. Развитие экономики 273,6 тыс. руб.
- 1.3. Промышленность
- 1.3.1. Повышение экономической эффективности и технологического уровня промышленного производства – технические науки (Машиностроение, разработка и внедрение информационных технологий) 273,6 тыс. руб.

3.5. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ, ВЫПОЛНЯВШИХСЯ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

ФГБОУ ВО «БрГУ» в 2018 году активно продвигал свою научно-техническую продукцию и результаты исследований на различных зарубежных и международных форумах, семинарах и выставках и продолжал развивать международные связи в области научно-инновационной деятельности.

Братский государственный университет является членом многочисленных международных организаций и программ: международной Ассоциации университетов (IAU) при ЮНЕСКО, китайско-российского Союза по трансферу новых технологий при Правительстве провинции Ляонин (г. Шеньян, КНР), Форума президентов университетов стран Северной Азии (NAFUP), программы глобального продвижения качества (Global Quality Promotion Program – Centre de Marketing et de Management S.A., Швейцария), программ EF, FULBRIGHT, IREX, Work and Travel USA, TEMPUS.

В рамках международного сотрудничества университет взаимодействует с ведущими 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 ICFE, с российско-британским Советом.

В рамках международной деятельности университет также осуществляет 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) и с Центром международного учебно-научно-технологического сотрудничества «Интернаука» (г. Ростов-на-Дону).

В 2018 году были подписаны договоры о сотрудничестве с Ошским государственным университетом (г. Ош, Киргизия), Каршинским государственным университетом (г. Карши, Узбекистан), Казахским государственным университетом им. академика М. Козыбаева (г. Петропавловск, Казахстан). Подписан меморандум о сотрудничестве с факультетом леса и природопользования Канвонского национального университета (г. Чунчён, Южная Корея).

Кроме того в отчетном периоде велась работа по заключению договоров о сотрудничестве с Гюмрийским филиалом Государственного инженерного университета Армении «Политехник» (Армения), Ташкентским автомобильно-дорожным институтом (Узбекистан), Шеньянским политехническим университетом (КНР), Белорусским государственным технологическим университетом (Республика Беларусь), Тюрингским Лесохозяйственным институтом (Германия).

На базе Межотраслевого регионального центра повышения квалификации и профессиональной переподготовки ФГБОУ ВО «БрГУ» предусмотрена возможность повышения квалификации научно-педагогических работников зарубежных вузов. Учёные университета также имеют возможность повышения квалификации за рубежом.

В 2018 году на базе Братского государственного университета организован и проведен ряд международных конференций и конференций с международным участием: XVII всероссийская с международным участием научно-техническая конференция «Механики XXI века» (16-17 мая 2018 г.), секция «Проблемы эффективного управления развитием предприятий инвестиционно-строительного комплекса» V международной on-line научно-практической конференции с элементами научной школы для молодежи «Проблемы экономики и управления строительством в условиях экологически ориентированного развития» (13-14 апреля 2018 г.). Также ФГБОУ ВО «БрГУ» является соучредителем ежегодной международной научной конференции «Проблемы механики современных машин» (25-30 июня, г. Улан-Удэ).

В 2018 году 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.

В отчетном периоде значительно увеличилась и публикационная активность в изданиях, индексируемых в ведущих международных системах цитирования. Так, в расчете на 100 научно-педагогических работников университета количество опубликованных статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science, составило 4,28 ед. (в 2017 году – 2,19 ед.), в системе цитирования Scopus – 12,84 ед. (в 2017 году – 5,47 ед.).

Для организации международной деятельности ежегодно выпускается сборник «Инновационные разработки Братского государственного университета (Innovatory Developments of Bratsk State University)», включающий свыше 50-ти уникальных разработок. Научно-педагогические работники университета приняли участие в 18-ти международных конференциях.

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.

Разработки научно-исследовательских лабораторий и центров университета и малых инновационных предприятий в области машиностроения были представлены на международной выставке машиностроения и металлообработки «Mashex Siberia 2018»

(28-30 марта, г. Новосибирск) и удостоены высоких наград организаторов данного мероприятия.

В рамках международного студенческого движения обучающиеся ФГБОУ ВО «БрГУ» в 2018 году приняли участие в работе V Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы в машиностроении», XV Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук», III Международной научно-практической конференции «ADVANCED SCIENCE», IV Международной научно-практической конференции «Исследования и разработки в перспективных научных областях», Байкальского международного экологического водного форума, Международной научно-практической конференции «Лелейтовские чтения – 150», Международной студенческой олимпиады по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство» направления 08.03.01 «Строительство», Международного молодежного лагеря «Байкал-2020», IV Международного конкурса учебных и научных работ студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов «QUALITY EDUCATION – 2018», Международной научно-практической конференции «Развитие современного социально-гуманитарного знания: отечественный и зарубежный опыт», XVIII Международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации», XVIII Международной научно-практической конференции «Новые информационные технологии в образовании» (Применение технологий «1С» для развития компетенций цифровой экономики), III Международной конференции «Больше чем обучение: как развивать цифровые навыки», IX Международной недели контактных центров (выставка и демо-форум) «Contact Centers Week 2018», I Международном первенстве «Качество образования – 2018» (см. подробнее п. 3.9).

В 2018 году в диссертационном совете Д 212.018.02 ФГБОУ ВО «БрГУ» успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин гражданин Вьетнама (см. подробнее п. 3.6).

В 2018 году Братский государственный университет вошел в международный рейтинг высших учебных заведений ARES-2018, составляемый Европейской научно-промышленной палатой с целью укрепления научных, культурных и экономических связей всех стран мира.

3.6. НОВЫЕ ФОРМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

С целью более эффективного использования ресурсов ФГБОУ ВО «БрГУ» в интересах обеспечения качества основных деятельности его деятельности (образовательной и научной), в 2006 году ученым советом университета было принято решение о необходимости создания системы менеджмента качества.

Для формирования системы управления качеством деятельности университета создан Совет по качеству, возглавляемый ректором, и соответствующая 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 2018 году БрГУ успешно прошел очередной независимый сертификационный аудит системы менеджмента качества, действующей в вузе. Сертификационный аудит проводился Иркутским филиалом Ассоциации по сертификации «Русский регистр». Руководство Ассоциации по сертификации «Русский регистр», рассмотрев результаты ресертификационной проверки системы менеджмента качества ФГБОУ ВО «БрГУ», приняло решение о выдаче сертификатов соответствия: в системе сертификации Русского регистра - сертификат соответствия системы менеджмента качества ФГБОУ ВО «БрГУ» требованиям стандарта ISO 9001:2015 от 07.03.2018 г. № 15.1585.026; в системе

сертификации ГОСТ Р ИСО 9001-2015 - сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 от 07.03.2018 г. № 16.0115.026; в системе сертификации IQNet - сертификат соответствия системы менеджмента качества ФГБОУ ВО «БрГУ» требованиям стандарта ISO 9001:2015 от 07.03.2018 г. № RU-15.1585.026.

Система менеджмента качества ФГБОУ ВО «БрГУ» соответствует требованиям ИСО 9001:2015, ГОСТ Р ИСО 9001-2015 в системах РР, IQNet, признанных, в свою очередь, более чем в 30-ти странах мира, и ГОСТ Р в части проектирования и разработки образовательных услуг и научно-исследовательской деятельности.

В 2018 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 научно-педагогических работников и обучающихся университета. Так, в 2018 году по результатам исследований без выделенного финансирования за счет второй половины рабочего дня преподавателей подготовлено 29 инициативных проектов выполнения научно-исследовательских работ с учетом специфики и требований различных ведомственных, региональных и муниципальных программ. 41 студенческий проект участвовал в федеральных и региональных конкурсах на лучшую студенческую научную работу и 6 – в 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. Одиннадцать научных направлений ФГБОУ ВО «БрГУ» (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 основных образовательных программ и направлений подготовки.

Ведущие учёные ФГБОУ ВО «БрГУ» входят в число экспертов проекта Правительства Иркутской области «Форсайт» инновационного развития Иркутской области.

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» (шифр программы №2010-219-001.351, договор №13.G37.31.0048) 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 университетом и в 2018 году.

Совершенствовалась структура научно-исследовательских подразделений университета. В 2018 году исследования проводились на 18-ти кафедрах (из которых 14 – выпускающие) 9-ти факультетов, 2-х научно-образовательных и инновационно-технологических центров, 6-ти научно-исследовательских лабораториях и центрах. Также для выполнения НИР были задействованы база центра коллективного пользования научным оборудованием, Братского городского бизнес-инкубатора при университете и корпоративного учебно-исследовательского центра «Энергетика» БрГУ (см. п. 3.1).

Научно-образовательный инновационно-производственный центр «Учебно-опытный лесхоз» выполнял исследования влияния изменения наноструктуры белка сосны ангарской на основные эксплуатационные характеристики деловой древесины. Анализировались процессы интенсивного роста хвойных деревьев и влияние периода роста хвойных пород деревьев с модифицированной наноструктурой на интенсивность поглощения углекислого газа и синтеза кислорода. Определялись группы аминокислот, отвечающих за период роста хвойных пород, основные эксплуатационные характеристики модифицированных наноструктур хвойных пород и степень поглощения углекислого газа и синтеза кислорода хвойными деревьями с модифицированной структурой белка.

Лаборатория альтернативной энергетики проводила многокритериальную оценку эффективности размещения генерирующих мощностей в условиях ресурсных ограничений и разрабатывала экономически эффективные технологии использования энергии ветра и солнца для электроснабжения малых потребителей.

Испытательная лаборатория анализа нефтепродуктов выполняла испытания и измерения топлива, моторных, трансмиссионных и гидравлических масел.

Испытательный центр «Братскстройэксперт» проводит испытания строительных материалов и изделий, обследование зданий сооружений и выполнение НИР в области разработки эффективных строительных материалов с использованием местного сырья. Также центр осуществляет контроль качества выпускаемых на территории региона и завозимых строительных материалов и изделий; оценку надёжности и долговечности строительных конструкций; контроль качества при строительстве различных объектов; обследование технического состояния зданий и сооружений; сертификационные испытания строительных материалов и изделий; НИР совместно с градообразующими предприятиями, направленные на рациональное использование отходов производства при изготовлении новых эффективных материалов.

Испытательный центр «Братскстройэксперт» в 2008 г. вошел в число ведущих испытательных центров на строительстве магистральной трубопроводной системы «Восточная Сибирь – Тихий океан» (объем работ в 2018 году составил 14320,1 тыс. руб., в 2017 году – 6365,8 тыс. руб.).

Испытательный центр «Братскстройэксперт» из всех научно-инновационных подразделений университета в 2018 году выполнил наибольший объем работ по аналитическим исследованиям свойств строительных материалов, асфальтобетонных смесей, грунтов и качества выполнения строительных работ (29090,6 тыс. руб.).

Заказчиками указанных исследовательских работ выступали АО «Омега» (г. Санкт-Петербург), ООО «Проектно-монтажная компания Сибирь» (г. Красноярск), ООО «ИЦ «Энергосервис» (г. Москва), ООО «Велесстрой» (г. Москва), ООО «СтройПроектСервис» (г. Иркутск), ООО «БайкалСтрой» (г. Иркутск), ООО «СК «ВостСибСтрой»» (г. Иркутск), ООО «Иркутская нефтяная компания» (г. Иркутск), ООО «СК «Крепость»» (г. Иркутск), ООО «Инстрой» (пос. Молодежный Иркутская обл.), ООО «Красноярский центр строительства» (г. Красноярск), ООО «ПМП «Металлургмонтаж»» (г. Бийск), ООО «Дороги Сибири» (г. Иркутск), ООО «Ремстройсервис» (г. Новороссийск), ОАО «Омское монтажное управление» (г. Омск), ООО «Ленэлектромонтаж» (г. Москва), ООО «Фортес» (г. Иркутск), ООО «Видикон – охранные технологии» (г. Иркутск), АО

«Иркутскзолотопроодукт» (г. Иркутск), ООО «СК-Строй» (г. Новосибирск), ООО «ППМ-Иркутск» (г. Иркутск), ООО «Гранд» (г. Москва), ООО «Башпромгидрострой» (г. Уфа), ООО «Транснефть-Восток» (г. Братск), а также еще свыше 30-ти муниципальных и коммерческих организаций г. Братска и региона.

Лаборатория контроля металлов «Братсктехэксперт» проводит неразрушающий контроль металлов в области промышленной, экологической безопасности, безопасности в энергетике и строительстве; выполняет НИР и контроль сложного энергетического оборудования неразрушающими методами при изготовлении, ремонте, реконструкции и техническом диагностировании объектов котлонадзора, подъемных сооружений, зданий и сооружений, оборудования взрывоопасных и химически опасных производств. Также выполняются контроль сварных соединений арматурных и закладных изделий железобетонных конструкций, проведение механических статических испытаний прочности материалов на растяжение, сжатие, изгиб, измерять твердость и исследования структуры материалов, стилоскопирование и рентгенфлуоресцентный анализ металлов и сплавов. Работы выполняются по программе инновационного развития ПАО «Иркутскэнерго».

В соответствии с Федеральным законом от 01.12.2007 г. №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 (далее – СРО), в рамках компетенции которых осуществляется научно-инновационная деятельность.

Так, испытательный центр «Братскстройэксперт» 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»».

Региональный центр проблем энергетической эффективности является членом СРО в области энергетических обследований «Некоммерческое партнерство по регламентации деятельности в сфере энергетического обследования «Энергоаудит» 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. Центр участвует в обследованиях предприятий – крупнейших энергопотребителей области их энергоэффективности и энергосбережения в рамках ведомственной целевой программы Минэнерго России, реализует программы и инновационные проекты в области эффективного и рационального использования энергетических ресурсов, энергосбережения, энергетической безопасности жизнедеятельности, выполняет НИР и оказывает услуги по проблемам энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

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 балансе нематериальных активов университета по итогам 2018 года находятся 8 патентов на полезную модель, 7 патентов на изобретение, 12 программ для ЭВМ, имеющих обязательную государственную регистрацию, и один товарный знак общей балансовой стоимостью 563,5 тыс. руб.

В 2009 году совместно с Администрацией города Братска на базе Братского государственного университета создана Ассоциация «Бизнес-инкубатор города Братска». В 2017 году на конкурс был представлен ряд инновационных проектов резидентов-обучающихся ФГБОУ ВО «БрГУ». Решением конкурсной комиссии Ассоциации «Бизнес-инкубатор города Братска» победителем конкурса был признан проект «Электронное портфолио» - приложение, позволяющее фиксировать, систематизировать и сохранять все достижения студентов в образовательной, научной, общественной и спортивной сферах деятельности. В 2018 году после устранения замечаний и внедрения

конструктивных предложений пользователей начато практическое использование электронного портфолио.

Согласно федеральному закону от 02.08.2009 г. № 217-ФЗ на базе ФГБОУ ВО «БрГУ» при участии Ассоциации «Бизнес-инкубатор города Братска» в 2011 году создано малое инновационное предприятие ООО «Лесные инновации». Основными видами деятельности Общества являются: лесоводство; деятельность лесопитомников; лесозаготовки; сбор дикорастущих и недревесных лесопродуктов; предоставление услуг в области лесоводства; предоставление услуг в области лесозаготовок; производство пиломатериалов, кроме профилированных толщиной более 6 мм; производство непропитанных железнодорожных 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 году 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 поддресоривания, 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 позволяет 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 году 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 году было создано малое инновационное предприятие общество с ограниченной ответственностью «Новация» (ООО «Новация»), целью которого является практическое применение (внедрение) результатов интеллектуальной деятельности ученых 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 году было создано два малых инновационных предприятия: общество с ограниченной ответственностью «Технолог» (ООО «Технолог») и общество с ограниченной ответственностью «Механик» (ООО «Механик»).

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.

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

В 2018 году в соответствии с условиями выполнения работ для получения первичных научных результатов, обеспечивающих расширение участия подведомственных образовательных организаций в реализации Национальной технологической инициативы в рамках государственного задания Минобрнауки России на 2018-2019 гг. в уставный капитал ООО «Механик» внесены две программы для ЭВМ, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, полученные в ходе реализации Задания № 9.10312.2018/11.12 на выполнение работы по теме «Автоматизированное проектирование уплотнительных соединений и затворов пневмогидроарматуры систем летательных аппаратов».

В 2017 году было создано малое инновационное предприятие – общество с ограниченной ответственностью «БизнесКонсалтинг» (ООО «БизнесКонсалтинг»).

Деятельность ООО «БизнесКонсалтинг» ориентирована на научные исследования и разработки в области экономических наук; проведение финансовых аудитов; оказание услуг в области бухгалтерского учета и налогового консультирования; консультирования по вопросам коммерческой деятельности и управления; исследование конъюнктуры рынка; услуги по подбору персонала; рекламную деятельность; иные виды деятельности, не противоречащие законодательству Российской Федерации.

В 2011 году совместно с энергоугольной компанией ПАО «Иркутскэнерго» на базе ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» создан корпоративный учебно-исследовательский центр (КУИЦ «Энергетика» 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 «Энергетика» БрГУ выполняет 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 2018 году работники КУИЦ «Энергетика» 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). Общий объем работ КУИЦ «Энергетика» БрГУ по итогам 2018 года составил 17649,7 тыс. руб.

На базе Братского государственного университета действует региональная общественная экологическая организация студентов университета «Инициатива», зарегистрированная в реестре некоммерческих организаций Иркутской области и осуществляющая инновационную деятельность по содействию решению экологических проблем и задач устойчивого развития, росту благополучия и здоровья населения через повышение качества среды обитания.

В рамках научно-практической деятельности обучающихся ФГБОУ ВО «БрГУ» оказывает услуги по психологической поддержке населения г. Братска и Братского района ИП «Доверие».

Студенческая юридическая клиника университета оказывает безвозмездную правовую помощь при подборе и составлении списков документов правового характера лицам, оказавшимся в трудных жизненных ситуациях и нуждающимся в социальной поддержке и защите; подготовке данных об органах, уполномоченных на рассмотрение вопросов в области образования, трудового, пенсионного законодательства и защите прав потребителей.

В 2018 году при Братском государственном университете продолжал успешно функционировать 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). Количество членов диссертационного совета – 20 чел., из которых 19 чел. имеют ученую степень доктора технических наук и один член диссертационного совета (ученый секретарь) – кандидат технических наук. 11 членов диссертационного совета являются работниками университета, 9 членов диссертационного совета – работники других вузов.

В 2018 году в диссертационном совете Д 212.018.02 состоялся ряд успешных защит (в том числе и иногородних соискателей): четыре диссертации по научной специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин, три из которых на соискание ученой степени кандидата технических наук и одна диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук; две диссертации по научной специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (машиностроение) на соискание ученой степени кандидата технических наук и на соискание ученой степени доктора технических наук.

Научно-педагогическими работниками университета в 2018 году успешно защищены две диссертации: одна диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук в диссертационном совете Д 212.018.02 при ФГБОУ ВО «БрГУ» по научной

специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин и одна диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация в диссертационном совете Д 212.249.06 при ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева» (г. Красноярск).

В диссертационном совете Д 212.074.05 при ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет» соискателем, прошедшим подготовку в аспирантуре Братского государственного университета, в 2018 году защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук по научной специальности 07.00.02 – Отечественная история.

В аспирантуре университета обучается 36 аспирантов по четырем направлениям подготовки научно-педагогических кадров и 9-ти группам научных специальностей. По очной форме – 31 аспирант, из них за счет средств бюджетных ассигнований федерального бюджета – 28. Количество аспирантов, обучающихся на основе договоров об оказании платных образовательных услуг, составляет 8 человек: три человека по очной форме обучения и пять человек по заочной форме обучения.

В магистратуре ФГБОУ ВО «БрГУ» в 2018 году обучалось 513 магистрантов, в том числе 329 магистрантов очной формы обучения.

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.

Так, в 2018 году прошли повышение квалификации, переподготовку и получили дополнительное образование 139 научно-педагогических работников Братского государственного университета в двух учебно-научных организациях, в двух университетах, 12-ти образовательных и учебно-аттестационных центрах и институтах, в том числе 20 работников прошли повышение квалификации на базе ФГБОУ ВО «БрГУ». Объем финансирования, направленный на повышение квалификации, переподготовку и получение дополнительного образования научно-педагогических работников университета, составил 554,0 тыс. руб.

В ФГБОУ ВО «БрГУ» осуществляется повышение квалификации на базе Межрегионального центра повышения квалификации. С использованием потенциала научно-инновационных лабораторий и центров университета организованы повышение квалификации и профессиональная переподготовка руководителей и специалистов реального сектора экономики г. Братска, Братского района и северных территорий зоны БАМ в области народного хозяйства и социальной сферы по следующим программам:

- управление государственными и муниципальными закупками;
- сметное дело в строительстве и автоматизация сметных расчётов с использованием ПО «ГРАНД-Смета»;
- автоматизированная подготовка архитектурно-строительных чертежей с помощью ПО «AutoCAD»;
- конфигурирование и программирование на платформе «1С: Предприятие 8.3»;
- обращение с отходами 1-4 классов опасности;
- обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления;
- подготовка руководителей в области окружающей среды и экологической безопасности;
- повышение квалификации по видам работ, влияющим на безопасность объектов капитального строительства БС-01; БС-02; БС-03; БС-04; БС-05; БС-06; БС-07; БС-08; БС-09; БС-10; БС-11; БС-12; БС-14; БС-15; БС-16;
- повышение квалификации руководителей тушения крупных лесных пожаров и др.

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 электроэнергетиков.

Многолетняя высокоэффективная работа Братского государственного университета по созданию новых форм управления и организации проведения научных исследований в 2017 году была оценена по достоинству. Так, согласно приказу Министерства образования и науки Российской Федерации №1206 от 11.12.2017 г. «О федеральных инновационных площадках» ФГБОУ ВО «БрГУ» вошел в число 77-ти федеральных инновационных площадок России на 2018-2023 годы.

3.7. ОРГАНИЗАЦИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ И ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННОЙ РАБОТЫ

Объем охраноспособной тематики научных исследований ФГБОУ ВО «БрГУ» в 2018 году составил 13730,7 тыс. руб., на каждые 686,5 тыс. рублей охраноспособных НИР имеется документ о защите права. Университетом в 2018 году подана заявка на получение патента на изобретение и 4 заявки на государственную регистрацию программ для ЭВМ, получено 12 патентов Российской Федерации на изобретения. Зарегистрировано 6 программ для ЭВМ, в том числе по двум заявкам, поданным в предыдущем году. Поддерживается 14 патентов, в научном и образовательном процессе используется 198 зарегистрированных программ для ЭВМ и БД. В патентно-лицензионной работе в 2018 году участвовало 4 обучающихся-соавтора 12-ти патентов Российской Федерации и 6-ти программ для ЭВМ.

Наиболее перспективными научно-инновационными разработками учёных Братского государственного университета являются безвоздушные автомобильные шины; технологии комбинированной электроалмазной обработки нанопропроченных материалов; гидроцилиндры с направляющими качения; дисковые вибрационные рабочие органы бетоноотделочных машин; виброизоляторы с постоянными частотными характеристиками; конвективные сушильные установки; циклоны для улавливания частиц пыли, обладающих низкой электропроводностью; топки-котлы для сжигания древесных отходов; низкотоксичные связующие на основе фенол- и карбамидоформальдегидных смол и побочных продуктов лесохимической переработки древесины для получения листовых древесных материалов; топякоподъемные агрегаты на воздушной подушке; установки для пожаротушения; жидкое стекло из отхода ферросплавного производства – микрокремнезема; энергоэффективные зернистые утеплители; модифицирующие добавки в цементные материалы и растворы; стеновые блоки из вспененного минерализованного жидкого стекла; технологии выращивания целевых древостоев на основе управления наноструктурой белка; модульные фотозлектрические преобразователи бюджетной категории для автономного электроснабжения малых потребителей; многочисленные программы для ЭВМ для автоматизации деятельности строительных, энергетических, проектных, коммерческих организаций, автоматизированные тестирующие и обучающие системы, базы данных.

Вышеперечисленные разработки активно проходят лабораторные и натурные испытания, защищены патентами Российской Федерации и другими охраняемыми документами, отличаются высокой степенью коммерциализации и востребованностью на рынке высокотехнологичной научной продукции.

Результаты интеллектуальной деятельности научно-педагогических работников и обучающихся 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 2018 году обучающимися университета было выполнено 31 выпускная квалификационная работа и одна работа – на базе изобретения, защищенного патентом Российской Федерации.

Издательским домом «ПРЕСТИЖ» при поддержке аппарата Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе и Федерального агентства научных организаций 16.07.2018 г. был представлен новый каталог научно-технических достижений «ИННОВАЦИИ» 2018-2019. В каталог вошли организации и предприятия Сибирского федерального округа, обладающие значительным резервом инновационных разработок и технологий в области энергетики, машиностроения, здравоохранения, информационных технологий и в других отраслях. В каталог включен и Братский государственный университет, как один из крупнейших университетских комплексов северных территорий Иркутской области и зоны БАМ, эффективно сочетающий фундаментальное образование и научно-инновационную деятельность.

3.8. РАЗРАБОТКА ПРОБЛЕМ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

ФГБОУ ВО «БрГУ» является коллективным членом Международной академии наук высшей школы (работник университета – академик), Сибирской академии наук высшей школы (два работника – члены-корреспонденты), Международной академии наук педагогического образования (работник – член-корреспондент), Балтийской педагогической академии (работник – член-корреспондент), Российской академии естествознания (4 работника университета – академики, 9 работников – члены академии, в том числе, двое – основатели научных школ), Российской академии естественных наук (работник – член-корреспондент), Международной академии энергоинформационных наук (работник – член-корреспондент), Академии проблем качества (работник университета – академик), международной академии менеджмента (работник – член академии), Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова (1 работник – академик).

В 2016 году ученому ФГБОУ ВО «БрГУ» Российской академией естествознания присвоено почетное звание «Основатель научной школы «Психология жизни – центр поликультурного образования и развития полисубъектной личности»» (сертификат №01087). В 2017 году учёный университета был избран действительным членом Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова (сертификат №859).

В 2012 году ФГБОУ ВО «БрГУ» заключил договор о сотрудничестве с ФГБУН «Иркутский научный центр СО РАН» (ИНЦ СО РАН) и в 2018 году продолжил его реализацию в рамках следующих направлений:

- довузовская подготовка молодежи, ее вовлечение в систему высшего образования через работу со средней школой;
- подготовка на базе Братского государственного университета 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 ФГБОУ ВО «БрГУ»;
- обеспечение институтами ИНЦ СО РАН прохождения на их материальной базе и под руководством сотрудников институтов производственной и преддипломной практик обучающихся ФГБОУ ВО «БрГУ»;
- развитие различных форм послевузовского образования, включая аспирантуру, докторантуру, переподготовку и повышение квалификации специалистов;
- интеграция научно-исследовательской деятельности и обеспечение связанных с ней 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, предусматривающая 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, оформлении соответствующих актов внедрения.

Гуманитарно-педагогический факультет университета и педагогический колледж ФГБОУ ВО «БрГУ» проводят исследования в рамках тематического плана НИР университета по теме «Интеграция научных идей в современном образовании» в области психологии и внедрение результатов в образовательную практику педагогического комплекса «ВУЗ-Педколледж».

По инициативе Фонда Фридриха Наумана (Friedrich-Naumann-Stiftung Wissenschaftliche Dienste und Begabtenfoerung (WDB)) и Международного общества «Мемориал» на базе университета в 2010 году создан дискуссионный клуб «Перекресток». В 2018 году проведен ряд мероприятий, посвященных истории Нюрнбергского процесса и 100-летию революции и дискуссий, в которых приняли участие обучающиеся и научно-педагогические работники ФГБОУ ВО «БрГУ», участники общественных организаций, занимающиеся проблемами сохранения культурного и исторического наследия Сибири.

Лаборатория комплексных социологических исследований в 2018 году 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.

По результатам научных исследований издано 14 монографий и 26 учебников и учебных пособий.

Результаты исследований университета по всем темам используются в лекционных, лабораторных, практических занятиях и семинарах. В 2018 году обучающимися ФГБОУ ВО «БрГУ» выполнено 65 проектов в области фундаментальных и поисковых исследований, 107 проектов рекомендовано к опубликованию в виде научных статей, 235 работ рекомендовано к внедрению и внедрено 10 дипломных проектов и выпускных квалификационных работ из 414 работ студентов очной формы обучения, защищено 100 магистерских диссертаций. По результатам дипломного проектирования в учебный процесс внедрены 144 действующих лабораторных установки, модели и макета.

Ежегодно проводятся работы по организации дистанционного обучения на базе глобальных сетей, результатам которых 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 «iLogos» формирует региональный сегмент информационной образовательной среды открытого обучения (ИОС ОО) и интегрирует его в единую ИОС ОО Российской Федерации.

На основании опросов мнений потребителей, проведенных во всех субъектах Российской Федерации сотрудниками НИИ социальной статистики (г. Санкт-Петербург) и силами привлеченных специализированных социологических организаций, рекомендаций государственных и муниципальных органов, отраслевых министерств и ведомств, а также анализа отзывов и рейтингов в открытых источниках, в 2018 году Братский государственный университет был включен в число лауреатов национального конкурса «Лучшие ВУЗы Российской Федерации» с правом использования логотипа данного конкурса.

3.9. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

В 2018 году в научно-исследовательской деятельности из 1829 студентов ФГБОУ ВО «БрГУ» очной формы обучения приняли участие 1555 (85,0%), в том числе в финансируемых НИР – 6 обучающихся.

Формы привлечения студентов к научно-исследовательской деятельности в 2018 году:

- | | | |
|--|---|-----|
| - участвовали в финансируемой тематике | – | 6 |
| - указаны в качестве исполнителей в отчетах о НИР | – | 37 |
| - участвуют в НИР во внеучебное время с конкретным научным результатом | – | 670 |
- в том числе:

| | |
|--|-------|
| - имеют научные публикации | – 451 |
| из них без соавторов преподавателей | – 415 |
| по результатам выступления с научными докладами | – 475 |
| - являются соавторами изобретений | – 4 |
| - участвовали в конкурсах на лучшую научную работу студентов | – 41 |
| - магистерских диссертаций | – 100 |
| - внедренных дипломных проектов и выпускных квалификационных работ с элементами исследований | – 10 |
| и рекомендованных к внедрению | – 107 |
| - участвуют в выполнении курсовых проектов с элементами исследований | – 364 |

В 2018 году обучающийся ФГБОУ ВО «БрГУ» начал реализацию проекта «Разработка технологии изготовления эффективного лицевого светложгущегося керамического кирпича», который был признан одним из победителей программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.») Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по направлению НЗ «Современные материалы и технологии их создания». Объем финансирования проекта на этапе 2018 года составил 250,0 тыс. руб.

Кроме того, проекты и разработки обучающихся ФГБОУ ВО «БрГУ» в рамках Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего – наука молодым» (24-27 сентября, г. Сочи), Всероссийского смотра-конкурса по направлению подготовки магистров 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (21-22 сентября, г. Белгород), Всероссийского смотра-конкурса по направлению подготовки бакалавров 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (08-09 ноября, г. Казань), V Всероссийской научно-практической конференции «Современные проблемы строительства и жизнеобеспечения: безопасность, качество, энерго и ресурсосбережение» (29 марта, г. Якутск), XV Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Перспективы развития фундаментальных наук» (24-27 апреля, г. Томск), III Международной научно-практической конференции «ADVANCED SCIENCE» (23 апреля, г. Пенза), IV Международной научно-практической конференции «Исследования и разработки в перспективных научных областях» (24 апреля, г. Новосибирск), Байкальского международного экологического водного форума (20-21 сентября, г. Иркутск), регионального конкурса научно-исследовательских работ «Дорогу осилит идущий» в программе выставки «Байкальская строительная неделя» (24 мая, г. Иркутск), XII научно-технической конференции «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии» (15-16 ноября, г. Санкт-Петербург), Международной научно-практической конференции «Полейтовские чтения – 150» (30 ноября, г. Москва), Международной студенческой олимпиады по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство» направления 08.03.01 «Строительство» (18-21 апреля, г. Воронеж), Международного молодежного лагеря «Байкал-2020» (29 июня-06 июля, г. Иркутск), Регионального форума «Байкальский открытый университет: экопроекты и устойчивое развитие территорий» (15-18 ноября, г. Ангарск), IV Международного конкурса учебных и научных работ студентов, магистрантов, аспирантов, докторантов «QUALITY EDUCATION-2018» (20 ноября, г. Киров), Международной научно-практической конференции «Развитие современного социально-гуманитарного знания: отечественный и зарубежный опыт» (28 февраля, г. Белгород), XVIII Международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации» (15 декабря, г. Пенза), XVIII Международной научно-практической конференции «Новые информационные технологии в образовании» (Применение технологий «1С» для развития компетенций цифровой экономики) (30-31 января, г. Москва), III Международной конференции «Больше чем обучение: как развивать цифровые навыки» (26 октября, г. Москва), IX Международной недели контактных центров (выставка и демо-форум) «Contact Centers Week 2018» (29 октября-01 ноября, г. Москва), выставки-форума «itCOM-Информационные технологии. Телекоммуникации» (18-20 октября, г. Красноярск), всероссийского кубка по менеджменту для студентов «Управляй!» (11-12 марта, г. Москва), Всероссийского конкурса «Студенческий лидер – 2018» (16-19 июля, г. Иркутск), I Международного первенства

«Качество образования – 2018» (15 июня-15 июля, г. Москва) и многих других научных мероприятий получили многочисленные награды, почетные грамоты и дипломы (см. подробнее в табл. 20).

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

3.10. РАЗВИТИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

В 2018 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 3083,1 тыс. руб.

Для научно-образовательного инновационно-производственного центра «Учебно-опытный лесхоз» приобретены нивелир ротационный RGK SP-100 (27,2 тыс. руб.), нивелир лазерный Condrol Xliner Duo 360 (5,5 тыс. руб.), нивелир лазерный Leica Lino L2P5 (19,7 тыс. руб.), штативы нивелирные SJW20 (6,2 тыс. руб.) и SJA 10F (2,9 тыс. руб.), теодолит оптический RGK T005 (51,5 тыс. руб.), нивелир оптический GeoMax ZAL124 (10,5 тыс. руб.), рейка телескопическая TC2-33 (2,1 тыс. руб.), рулетка RK3-30 (2,9 тыс. руб.), дальномер лазерный Condrol XP1 (6,6 тыс. руб.), электронно-вычислительная и мультимедийная техника (1294,2 тыс. руб.) и прочее вспомогательное оборудование.

Для испытательного центра «Братскстройэксперт» приобретены измеритель теплопроводности (395,5 тыс. руб.), электронно-вычислительная техника (54,5 тыс. руб.), диск алмазный (сплошная кромка с микропазом) MESSER G/L J-slot по граниту с подачей воды 300D-2.0T-7.5W-32\25.4 (6,5 тыс. руб.), комплект коронок алмазных CIB-UNI.1 (10,3 тыс. руб.) и прочее вспомогательное оборудование.

Также в 2018 году продолжалось обеспечение как учебного, так и научного процесса средствами вычислительной техники и электронных коммуникаций. ФГБОУ ВО «БрГУ» имеет единую корпоративную вычислительную сеть, с подключением к глобальной сети Internet. Для выхода в Internet в университетском комплексе предусмотрено 2 выделенных канала со скоростью передачи данных 30 Мб/с и 10 Мб/с соответственно, 3 выделенных канала со скоростью по 2 Мб/с каждый и суммарным годовым трафиком 2260 Гб. В университетской сети имеется 3 Internet-сервера и 8 Intranet-серверов, в том числе 6 с базами данных и электронными мультимедийными изданиями. Из 1058 единиц вычислительной техники в 2018 году в научном и учебном процессе использовалось 887 компьютеров, в том числе приобретено в отчетном периоде 8 компьютеров. Все компьютеры класса Pentium IV и выше, с двухядерными или двумя и более процессорами. Электронно-вычислительные машины объединены в 64 локальных сети. Все факультеты, научно-образовательные центры и лаборатории университета оснащены компьютерными аудиториями. Всего на базе ФГБОУ ВО «БрГУ» создано 34 компьютерных класса (все с выходом в Internet и доступом к базам данных и электронным мультимедийным изданиям, в том числе 26 классов с интерактивным и 8 с мультимедийным оборудованием. В электронной библиотеке университета установлено 44 терминала, в каталоге библиотеки содержится свыше 67800 записей и 1886 полнотекстовых материалов. Функционирует информационная система управления с 301 автоматизированным рабочим местом специалистов. Затраты университета на приобретение и модернизацию вычислительной техники составили в 2018 году 3824,8 тыс. руб., на оплату подключения к сети Internet – 717,0 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», «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», «SAGE Journals Online», «AGU (Wiley)», «Copyright Law», «HighWire PRESS», «IOP Institute of Physics», 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), международная система библиографических ссылок «CrossRef» и др.

В 2018 году Братским государственным университетом был выигран грант на сумму 688,7 тыс. руб. Российского фонда фундаментальных исследований на оплату сублицензионного доступа к научным информационным ресурсам зарубежных издательств: базе данных «CASC – Коллекция компьютерных и прикладных наук» компании «EBSCO Publishing», «ProQuest Dissertations & ThesesGlobal», патентной базе компании «QUESTEL – ORBIT», журналам издательства «Taylor & Francis».

Полиграфическая база университета прошла очередную модернизацию с обновлением оборудования послепечатной обработки, что позволило издать собственными силами в 2018 году 21 сборник научных трудов, 6 монографий из 14-ти и 26 учебников и учебных пособий.

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. Так, балансовая стоимость уникального новейшего научно-исследовательского оборудования (67 ед.) Центра коллективного пользования ФГБОУ ВО «БрГУ» составляет 38508,4 тыс. руб. Объем выполненных в 2018 году научно-исследовательских работ с использованием оборудования Центра коллективного пользования Братского государственного университета составил 34002,6 тыс. руб.

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦАМ

1. Таблица «Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)»: стр. 18 - Бизнес-инкубатор г. Братска создан Постановлением мэра г. Братска №1003 от 19.06.2009 г., учредительный договор от 19.05.2009 г.; стр. 24 - Центр коллективного пользования научным оборудованием создан приказом ректора университета от 10.09.2008 г. № 223, в настоящее время включен в Федеральную базу ЦКП Современной исследовательской инфраструктуры Российской Федерации.

Прочие научные, научно-исследовательские лаборатории, научно-образовательные и научно-технические инновационные центры созданы приказом ректора в соответствии с решением ученого совета университета для выполнения НИР по заданиям Минобрнауки России, федеральным целевым программам и научно-техническим проектам.

2. Таблица «Основные научные направления вуза (организации)»: основным научным направлениям университета соответствуют научно-педагогические коллективы ФГБОУ ВО «БрГУ», зарегистрированные в базе данных ведущих научно-педагогических коллективов Минобрнауки России.

3. Таблица «Количество диссертационных советов вуза (организации), действующих на конец отчетного года»: 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).

4. Таблица «Сведения о созданных вузом (организацией) малых инновационных предприятиях». В целях практического применения результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с федеральным законом от 02.08.2009 г. № 217-ФЗ Братским государственным университетом в период с 2011 по 2017 гг. создано 9 малых

инновационных предприятий, в уставный капитал которых в обязательном порядке внесены результаты интеллектуальной деятельности ученых университета.

5. Таблица 7. Из собственных средств университета финансировались патентно-лицензионная деятельность, издание монографий, учебников и учебных пособий, научных журналов и сборников научных трудов, развитие материально-технической базы научных исследований и разработок.

Братский государственный университет является единственной в г. Братске и районе организацией, издающей рецензируемые периодические научные журналы, входящие в каталог Агентства «Роспечать». В 2018 году издавалось 6 периодических научных изданий: журналы «Системы. Методы. Технологии» (импакт-фактор РИНЦ 0,607) и «Проблемы социально-экономического развития Сибири» (импакт-фактор РИНЦ 0,196), периодические научные издания «Труды Братского государственного университета» по трем сериям (совокупный импакт-фактор РИНЦ 0,669) и «Механики XXI века» (импакт-фактор РИНЦ 0,185).

Научные журналы «Системы. Методы. Технологии» (№1857 перечня ВАК) и «Проблемы социально-экономического развития Сибири» (№1662 перечня ВАК) входят 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 (по состоянию на 30.11.2018 г.).

Также из собственных средств университета финансировались фундаментальные и прикладные исследования и разработки преподавателей, выполняемые по заданиям университета в рамках второй половины рабочего дня, исследования и научные экспедиции студентов по планам НИРС, работы учебно-исследовательских центров и лабораторий, закупка исследовательского оборудования, комплектующих и расходных материалов.

6. Табл. 14. Помимо штатных научных и научно-технических работников университета к выполнению НИР в 2018 году привлекались работники из числа административно-управленческого и профессорско-преподавательского состава и обучающиеся, выполнявшие научные исследования и разработки по хозяйственной тематике (в том числе, и по договорам гражданско-правового характера). Всего же, с учетом инициативных НИР, выполняемых по заданиям университета в рамках тематического плана из числа профессорско-преподавательского состава с финансовой поддержкой университета (см. п. 3.1), участвовало 211 человек, в том числе 20 докторов наук и профессоров из штата университета, 133 кандидата наук и доцента из штата университета, 36 аспирантов всех форм обучения (см. таблицу 17).

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

8. Таблица 20, стр. 10. Получено 2 награды за призовые места на международных конкурсах (см. п. 3.9 настоящей пояснительной записки). 18 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 48 дипломов, грамот, сертификатов за призовые места на общероссийских и межрегиональных студенческих научных конференциях, всероссийских и региональных олимпиадах, 20 дипломов за призовые места на выставках студенческих работ.

9. Таблица 20, стр. 17–18. Стипендию Президента Российской Федерации получают 3 студента; стипендию Правительства Российской Федерации – 7 студентов Братского государственного университета.

10. Таблица 21. См. п. 3.10 настоящей пояснительной записки. Технический уровень приобретенного научно-исследовательского оборудования можно оценить достаточно высоко. Это объясняется тем, что приобретенное оборудование отличается мобильностью (возможностью использования на удаленных объектах региона), низкими затратами в использовании и высокими метрологическими характеристиками.

11. Таблица 22, стр. 28. В том числе сборник научных трудов конференции с международным участием, сборники научных трудов 5-ти всероссийских научно-технических конференций (в т.ч. двух – студенческих), сборник научных трудов всероссийской научно-методической конференции в 3-х томах, сборник научных трудов межрегиональной научно-практической конференции, сборник научных трудов региональной научно-методической конференции в 4-х томах, сборники научных трудов 5-ти межрегиональных и межвузовских студенческих научно-технических и научно-практических конференций и сборники внутривузовских студенческих конференций.

12. Таблица 22, стр. 31. Все учебники и учебные пособия включены в план внутривузовского издания.

13. Таблица 22, стр. 47-48 и стр. 49-50. На одной международной, 3-х всероссийских, межрегиональных и региональных выставках представлено 17 экспонатов. На постоянно действующей тематической выставке научно-технических достижений университета представлено 395 экспонатов.

14. Таблица 22, стр. 51. В том числе 22 конференции организовано университетом (секция международной on-line конференции и одна конференция с международным участием, 5 всероссийских (из них две - студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых), всероссийская научно-методическая конференция, межрегиональная научно-практическая конференция, региональная научно-методическая конференция, 5 межрегиональных и межвузовских конференций с публикацией научных трудов и 6 внутривузовских научных конференций.

15. Таблица 22, стр. 52. В том числе одна зарубежная конференция и 17 международных конференций.

16. Таблица 22, стр. 54. На одной международной, 3-х всероссийских, межрегиональных и региональных выставках получено 4 награды (см. п. 13 настоящих пояснений). На всероссийских, межрегиональных, областных и муниципальных конкурсах получено 57 наград. Награды, полученные студентами за научные достижения, см. в п. 8 настоящих пояснений.

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

1. Наименование результата:

Методика определения точки максимальной мощности фотоэлектрических преобразователей

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:

44.37

5. Назначение:

Повышение эффективности процесса преобразования солнечной энергии в электрическую энергию

6. Описание, характеристики:

Суть методики заключается в использовании алгоритма определения реальной вольт-амперной характеристики фотоэлектрических преобразователей при использовании стандартного алгоритма поиска точки максимальной мощности по возмущению и наблюдению

7. Преимущества перед известными аналогами:

Методика позволяет выявить все экстремумы на ампер-ваттной характеристике действующих фотоэлектрических преобразователей и обеспечить их работу на максимальном экстремуме

8. Область(и) применения:

Солнечная энергетика; нетрадиционная и возобновляемая энергетика

9. Правовая защита:

Объекты авторского права: статья в научной периодике, входящей в РИНЦ; научно-технический отчет; патент Российской Федерации на изобретение

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Создан действующий прототип солнечной электростанции для малых потребителей

11. Авторы:

Струмяляк А.В.

1. Наименование результата:

Методика (алгоритм) оптимального проектирования уплотнительных соединений и затворов пневмогидроагрегатов

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:

55.03; 55.47

5. Назначение:

Повышение конкурентоспособности пневмогидроарматуры и других уплотнений двигателей и систем летательных аппаратов

6. Описание, характеристики:

Разработанная методика (алгоритм) оптимального проектирования позволяет исследовать зависимость критериев, сократить исходную и выбрать наиболее информативную систему критериев, характеризующих проектируемую конструкцию; определить допустимое множество моделей, удовлетворяющих заданным функциональным и критериальным ограничениям; определить паретовское множество моделей; выбрать оптимальные параметры элементов пневмогидроагрегатов – такое сочетание исходных параметров, при котором основные требуемые свойства (прочность, герметичность и долговечность) обеспечиваются минимальным усилием герметизации, что, в свою очередь, обеспечит минимальные массогабаритные характеристики

7. Преимущества перед известными аналогами:

Оптимальное проектирование конструкций уплотнений проводится в многокритериальной постановке с использованием метода исследования пространства исходных параметров, отличающимся наилучшими свойствами равномерности при выборе пробных точек в многомерном пространстве параметров

8. Область(и) применения:

Уплотнительные соединения и узлы летательных аппаратов, уплотнительные соединения трубопроводной арматуры оборудования АЭС, химического и нефтегазового машиностроения, сосудов и аппаратов, работающих в экстремальных условиях

9. Правовая защита:

Объекты авторского права: 15 статей в научной периодике, входящей в РИНЦ, в том числе 4 статьи в российских научных журналах из перечня ВАК; 4 статьи в изданиях, индексируемых в системе Scopus; статья в издании, индексируемом в системе WoS; монография; научно-технический отчет; 5 программ для ЭВМ, имеющих государственную регистрацию в ФИПС

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Создан лабораторный прототип уплотнительного стыка трубопроводной арматуры

11. Авторы:

Огар П.М., Горохов Д.Б., Кушнарев В.С.

1. Наименование результата:

Методика эколого-экономической оценки воздействия на окружающую среду г. Братска

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: 87.03; 87.15; 87.24; 87.03; 87.25; 87.26; 87.51

5. Назначение:

Решение вопросов в области охраны окружающей среды, экологии природопользования и здоровья человека

6. Описание, характеристики:

Выявлены приоритетные факторы среды, влияющие на компоненты эколого-экономической системы г. Братска

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Разработка программ в сфере охраны окружающей среды для г. Братска и территорий Восточно-Сибирского региона Российской Федерации

9. Правовая защита:

Объекты авторского права: статья в издании, индексируемом в системе Scopus; научно-технический отчет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Методика апробирована

11. Авторы:

Никифорова В.А., Ерофеева М.Р., Синегибская А.Д., Игнатенко О.В., Варданян М.А., Лапина С.Ф., Камышникова И.В.

1. Наименование результата:

Стеновой керамический материал

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:

67.09

5. Назначение:

Разработка стеновых керамических материалов с использованием вторичных ресурсов

6. Описание, характеристики:

Разработаны составы сырьевой смеси для получения керамического материала на основе микрокремнезема, закарбонизованного суглинка и минеральной добавки. Физико-механические свойства материала: средняя плотность – 1,5 г/см³, предел прочности при сжатии 33,5 МПа, водопоглощение 23,5%, коэффициент конструктивного качества 22,3 МПа, коэффициент размягчения 1,21

7. Преимущества перед известными аналогами:

Доступность, дешевизна исходного сырья (отхода кремниевого производства - микрокремнезема), энерго- и ресурсосберегающая технология получения

8. Область(и) применения:

Строительство

9. Правовая защита:

Объекты авторского права: 2 статьи в научной периодике, входящей в РИНЦ; научно-технический отчет; патент Российской Федерации на изобретение

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработан лабораторный образец

11. Авторы:

Макарова И.А., Либеровская С.В.

1. Наименование результата:

Добавка в сухие строительные смеси

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:

67.09

5. Назначение:

Повышение эффективности сухих монтажных смесей

6. Описание, характеристики:

Разработан состав сырьевой смеси с микрогранулирующей добавкой воздухововлекающего действия для изготовления штукатурного раствора с прочностью до 20 МПа и объемом вовлеченного воздуха до 7%

7. Преимущества перед известными аналогами:

Варьируя количество добавки в сырьевой смеси возможно получение отделочных материалов с широким диапазоном свойств для различных строительных конструкций

8. Область(и) применения:

Ограждающие конструкции, внутренние стены и перегородки в малоэтажном строительстве

9. Правовая защита:

Объекты авторского права: 2 статьи в научной периодике, входящей в РИНЦ, в том числе статья в российском научном журнале из перечня ВАК; научно-технический отчет; патент Российской Федерации на изобретение

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработан лабораторный образец

11. Авторы:

Белых С.А., Дамина А.М.