

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Корняков Михаил Викторович



« 16 _____ 2018 г.



ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

**федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский национальный исследовательский
технический университет"**

за 2017 год

Иркутск

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1 Основные сведения о вузе (организации) | 4 |
| 2 Показатели научного потенциала вуза (организации) | 11 |
| 2.1 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок | 11 |
| Таблица 1 Источники финансирования работ и услуг | 11 |
| Таблица 2 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств министерств и ведомств | 13 |
| Таблица 3 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств Минобрнауки России | 15 |
| Таблица 4 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности | 18 |
| Таблица 5 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта федерации, местного бюджета | 19 |
| Таблица 6 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств российских хозяйствующих субъектов | 20 |
| Таблица 7 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств иных внебюджетных российских источников финансирования и собственных средств вуза (организации) | 21 |
| Таблица 8 Финансирование и выполнение научных исследований и разработок из средств зарубежных источников | 22 |
| Таблица 9 Участие в выполнении федеральных целевых программ, финансируемых из средств федерального бюджета | 23 |
| Таблица 10 Выполнение научных исследований и разработок по областям знаний | 24 |
| Таблица 11 Выполнение научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации | 26 |
| Таблица 12 Участие вуза в программах по государственной поддержке ведущих российских вузов | 27 |
| 2.2 Кадровый состав | 29 |
| Таблица 13 Численность работников вуза (организации) | 29 |
| Таблица 14 Численность работников, докторантов и аспирантов, участвовавших в выполнении научных исследований и разработок | 31 |
| Таблица 15 Численность работников вуза (организации) по возрастным группам | 32 |
| Таблица 16 Численность работников высшей квалификации вуза (организации) по отраслям наук | 35 |

| | |
|---|----|
| 2.3 Подготовка кадров | 36 |
| Таблица 17 Подготовка кадров высшей квалификации..... | 36 |
| Таблица 18 Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки.... | 39 |
| Таблица 19 Организация научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования, и их участие в научных исследованиях и разработках | 41 |
| Таблица 20 Результативность научно-исследовательской деятельности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования | 42 |
| 2.4 Материально-техническая база | 43 |
| Таблица 21 Состояние материально-технической базы | 43 |
| 2.5 Результативность научных исследований и разработок..... | 44 |
| Таблица 22 Результативность научных исследований и разработок..... | 44 |
| Таблица 23 Основные показатели результативности исследований и разработок, кадрового потенциала и подготовки кадров высшей квалификации по международной системе классификации..... | 48 |
| Приложение А "Перечень государственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок" | 55 |
| Приложение Б "Перечень российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок" | 56 |
| Приложение В "Заработная плата работников вуза (организации)"..... | 57 |
| 3 Пояснительная записка | 59 |
| 4 Сведения о наиболее значимых результатах научных исследований и разработок вуза (организации) | 63 |

1. Основные сведения о вузе (организации)

| | |
|---|---|
| 1. Наименование вуза (организации) по перечню: | Иркутский национальный исследовательский технический университет |
| Полное наименование вуза (организации): <i>(вводится самостоятельно)</i> | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский национальный исследовательский технический университет" |
| 2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации): | ФГБОУ ВО "ИРНИТУ" |
| 3. ИНН: | 3812014066 |
| 4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности: | образовательная организация высшего образования (вуз) |
| Организационно-правовая форма вуза (организации) | бюджетное учреждение |
| Категория вуза, статус: | национальный исследовательский университет |
| 5. Профиль вуза (организации): | технический |
| 6. Субъект федерации: | Иркутская область |
| 7. Город: | Иркутск |
| 8. Почтовый адрес: | Россия, 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83 |
| 9. Адрес Web-сайта: | http://www.istu.edu/ |
| 10. Телефон приемной руководителя вуза (организации): | +7(3952)405-000 |
| 11. Факс вуза (организации): | +7(3952)405-100 |
| 12. Электронная почта вуза (организации): | info@istu.edu |
| 13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза (организации): | Корняков Михаил Викторович |
| Наименование должности: | Ректор |
| 14. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза (организации) по научной работе: | Семенов Евгений Юрьевич |
| Наименование должности: | Проректор по научной работе |
| Телефон: | +7(3952)405-070 |
| Электронная почта: | semenovey@istu.edu |
| 15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза (организации): | Шанина Елена Петровна |
| Наименование должности: | Главный бухгалтер |
| 16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза (организации): | Гуруленко Татьяна Юрьевна |
| Наименование должности: | Начальник управления персоналом |

17. Фамилия, имя, отчество
(полностью) составителя отчета,
телефон, электронная почта:

Иванов Юрий Николаевич, +7(3952)405-053,
iv_yuriy@istu.edu

Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)*

| Показатель | Код строки | Количество |
|--|------------|------------|
| Филиал | 1 | 1 |
| Институт | 2 | 9 |
| Факультет | 3 | 1 |
| Кафедра | 4 | 67 |
| Отдел докторантуры (аспирантуры) | 5 | 1 |
| Учебно-научные подразделения, всего, из них: | 6 | 72 |
| учебно-научная (научно-учебная) лаборатория | 7 | 51 |
| научно-образовательный центр | 8 | 14 |
| базовая кафедра вуза в научной организации | 9 | 6 |
| Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе | 10 | 1 |
| Научно-исследовательский институт | 11 | 2 |
| Научный центр | 12 | 6 |
| Научно-методический центр | 13 | 1 |
| Конструкторское, проектно-конструкторское, технологическое подразделение | 14 | 12 |
| Подразделение научно-технической информации | 15 | 1 |
| Опытная база (опытно-экспериментальное производство) | 16 | 2 |
| Патентно-лицензионное подразделение | 17 | 1 |
| Бизнес-инкубатор | 18 | 1 |
| Технопарк | 19 | 1 |
| Инновационно-технологический центр | 20 | 8 |
| Инжиниринговый центр | 21 | 2 |
| Центр сертификации | 22 | 1 |
| Центр трансфера технологий | 23 | 2 |
| Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками | 24 | 2 |
| Центр инновационного консалтинга | 25 | 0 |
| Другие научно-исследовательские подразделения (центры, отделы, лаборатории, секторы) | 26 | 69 |

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Проректор по научной работе



(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

Основные научные направления вуза (организации)

| № | Научное направление | Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...) |
|----|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Системные исследования в различных областях науки и техники, отраслях народного хозяйства | 28.29; 28.17; 28.19; 50.41 |
| 2 | Технологии, оборудование и компьютеризация машиностроительных производств | 55.03; 55.13; 55.19; 55.21; 55.22; 55.30; 45.45 |
| 3 | Энергетический баланс, электро-, тепло-, гидроэнергетика и другие возобновляемые источники энергии | 44.09; 44.29; 44.31; 44.35; 44.37; 44.39 |
| 4 | Электротехника: электропривод, электросварочное оборудование, провода и кабели, оборудование специального назначения | 45.41; 45.45; 45.47; 45.53 |
| 5 | Авиастроение и эксплуатация летательных аппаратов | 55.47 |
| 6 | Строительное и дорожное машиностроение | 55.53 |
| 7 | Автомобильный транспорт | 73.31 |
| 8 | Техника и технология разработки месторождений твердых (рудных, нерудных и россыпных) полезных ископаемых с учетом энергосбережения и экологических требований | 52.13; 52.29; 52.31; 52.35; 52.39; 52.41; 52.43; 87.53 |
| 9 | Космические методы в геодезии и картографии | 36.15; 36.23; 36.29; 36.33 |
| 10 | Химия и химические технологии | 31.15; 31.21; 61.51; 61.53; 61.37; 61.35; 61.45; 61.96 |
| 11 | Радиофизика, геомагнетизм и высокие слои атмосферы | 29.35; 37.15 |
| 12 | Региональная геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых | 38.21; 38.33; 38.45; 38.49; 38.59; 38.61; 38.63; 38.31 |
| 13 | Строительные конструкции, строительные материалы и изделия, технология строительно-монтажных работ | 67.09; 67.11; 67.13 |
| 14 | Коммунальное хозяйство | 75.31 |
| 15 | Обогащение полезных ископаемых с учетом экологических требований и комплексной переработки минерального сырья | 52.45; 87.53; 87.19 |
| 16 | Технологические процессы цветной металлургии с учетом экологических требований | 53.37; 87.53; 87.17 |
| 17 | Архитектура, районная планировка, градостроительство | 67.07; 67.25; 67.23 |
| 18 | Коммуникативно-прагматические системы и лингводидактика | 14.07; 14.35; 14.37; 14.85; 15.21; 16.21; 16.31 |
| 19 | Культура, психология, языкознание | 13.11; 13.51; 13.61; 15.21; 15.31; 16.21 |
| 20 | Философские, правовые и социокультурные аспекты отношений человека к обществу и природе | 02.15; 02.41; 02.51; 02.61; 02.71; 03.09; 03.41; 04.15; 04.21; 04.51; 10.07; 10.15; 10.27; 10.35; 10.41; 10.53; 10.67 |
| 21 | Охрана окружающей среды | 87.03; 87.15; 87.17; 87.19; 87.21; 87.27; 87.33; 87.35; 87.53; 87.55 |

| № | Научное направление | Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy;...) |
|----|--|---|
| 22 | Экономика и управление народным хозяйством | 06.03; 06.04; 06.35; 06.51; 06.52; 06.54; 06.56; 06.58; 06.61; 06.71; 06.73; 06.75; 06.81 |
| 23 | Биотехнологии | 62.01; 62.09; 62.13; 62.35 |
| 24 | Квантовая физика и нанотехнологии | 29.33; 29.35; 31.15; 31.17; 55.09 |

Проректор по научной работе



(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

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 | 4 |
| 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 | 265 |
| Численность докторантов, обучавшихся за счет субсидий из федерального бюджета | 4 | 5 |

Проректор по научной работе



(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

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 | 36 |
| 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 | 32 |
| созданных в отчетном году, ед. | 3 | 4 |
| Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел. | 4 | 140,00 |
| Совокупный доход МИП*, тыс. р. | 5 | 287000,0 |

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

Проректор по научной работе



(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

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

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский национальный исследовательский технический университет"

Таблица 1

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2017 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 | 262293,1 | 35098,7 | 35098,7 | 1479,0 | 0,0 | 4765,3 | 216900,9 | 2873,9 | 0,0 | 1175,3 | |
| научные исследования и разработки, из них: | 2 | 256475,9 | 35098,7 | 35098,7 | 1479,0 | 0,0 | 4765,3 | 211083,7 | 2873,9 | 0,0 | 1175,3 | |
| 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 | 1180,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1180,9 | 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 | 4505,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4505,3 | 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 | | | | | | 8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| средства от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД) | 7 | 131,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 131,0 | 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 | |
| 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 | |

Проректор по научной работе

Семенов Евгений Юрьевич

Главный бухгалтер

Шанина Елена Петровна



(подпись)

(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский национальный исследовательский технический университет"

Таблица 2

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2017 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 | 1 | 15000,0 | 15000,0 | 5 | 18898,7 | 18898,7 | 2 | 1200,0 | 1200,0 | |
| Министерство образования и науки РФ | 2 | 1 | 15000,0 | 15000,0 | 5 | 18898,7 | 18898,7 | 2 | 1200,0 | 1200,0 | |
| 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 | |

| 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 |
| Министерства (с учетом подведомственных федеральных агентств и служб) и ведомства | | | | | | | | | | | |
| Министерство 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 |
| Министерство юстиции РФ | | 18 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Федеральное агентство научных организаций | | 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 |



Проректор по научной работе

Семенов Евгений Юрьевич

Главный бухгалтер

Шанина Елена Петровна

Таблица 3

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2017 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 | 8 | 35098,7 | 35098,7 |
| НИОКР по федеральным целевым программам | 2 | 1 | 15000,0 | 15000,0 |
| Проекты по государственному заданию Минобрнауки России в сфере научной деятельности, всего (сумма строк 4, 9, 15, 16), в том числе: | 3 | 5 | 18898,7 | 18898,7 |
| проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-8), в том числе: | 4 | 5 | 18898,7 | 18898,7 |
| инициативные научные проекты | 5 | 5 | 11457,9 | 11457,9 |
| ведущие исследователи на постоянной основе | 6 | 2 | 4543,9 | 4543,9 |
| научно-технические сотрудники на постоянной основе | 7 | 6 | 2896,9 | 2896,9 |
| научные сотрудники, обеспечивающие функционирование научных лабораторий, созданных в рамках правительственной программы "мегагрантов" | 8 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания, всего (сумма строк 10-14), из них: | 9 | 0 | 0,0 | 0,0 |

| Показатель | Код строки | Количество НИОКР, проектов, стипендий | Объем финансирования, тыс. р. | В том числе выполнено собственными силами, тыс. р. |
|--|------------|---------------------------------------|-------------------------------|--|
| научные проекты, выполняемые научными коллективами исследовательских центров и (или) научных лабораторий вузов | 10 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| поддержка федеральных профессоров для выполнения планов мероприятий по развитию математического образования | 11 | | 0,0 | 0,0 |
| проекты, выполняемые в рамках программ сотрудничества между Минобрнауки России и Германской службой академических обменов (DAAD) "Михаил Ломоносов" и "Иммануил Кант" | 12 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| проекты, выполняемые в интересах развития технологий специального и (или) двойного применения совместно с Фондом перспективных исследований | 13 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| проекты, ориентированные на получение первичных научных результатов, обеспечивающих расширение участия подведомственных образовательных организаций в реализации Национальной технологической инициативы | 14 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| научно-исследовательские работы в интересах Департаментов Минобрнауки России | 15 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| проекты по изучению проблем межнациональных и межрелигиозных отношений | 16 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| НИОКР в рамках мероприятий, направленных на формирование опорных университетов | 17 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) | 18 | 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 по программе развития российско-национальных (славянских) университетов | 19 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| гранты, всего (сумма строк 21-23), в том числе: | 20 | 2 | 1200,0 | 1200,0 |
| гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования | 21 | 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 | 2 | 1200,0 | 1200,0 |
| НИР по отдельным государственным контрактам по заказу Минобрнауки России | 24 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (Постановление Правительства РФ от 7 июня 2012 г. № 563) | 25 | 0 | 0,0 | 0,0 |

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер

Семенов Евгений Юрьевич

Шанина Елена Петровна



(подпись)

(подпись)

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2017 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 | 4 | 1479,0 | 1479,0 |
| государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе: | 2 | 4 | 1479,0 | 1479,0 |
| Российского научного фонда | 3 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Российского фонда фундаментальных исследований | 4 | 4 | 1479,0 | 1479,0 |
| других государственных фондов (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении А) | 5 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| российских негосударственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности (расшифровка по каждому фонду указывается в Приложении Б) | 6 | 0 | 0,0 | 0,0 |

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер



(подпись)

(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

Шанина Елена Петровна

Таблица 5

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ,
МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2017 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 | 2 | 4765,3 | 3165,3 |
| целевые программы, научно-технические программы и проекты | 2 | 2 | 4765,3 | 3165,3 |
| гранты | 3 | 0 | 0,0 | 0,0 |

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер



(подпись)

(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

Шанина Елена Петровна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ
В 2017 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 | 146 | 211083,7 | 203728,6 |
| по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218) | 2 | 2 | 70000,0 | 68030,0 |

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер



(подпись)

(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

Шанина Елена Петровна

Таблица 7

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ
ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА
(ОРГАНИЗАЦИИ) В 2017 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 | 13 | 2873,9 | 2873,9 |
| собственные средства на выполнение НИР | 2 | 12 | 1673,9 | 1673,9 |
| средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР | 3 | 1 | 1200,0 | 1200,0 |
| средства иных внебюджетных российских источников | 4 | 0 | 0,0 | 0,0 |

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер



(подпись)

(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

Шанина Елена Петровна

**ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ
ИСТОЧНИКОВ В 2017 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 | | | 2 | 1175,3 | 1175,3 |
| Всего по грантам, в том числе: | 2 | | | 2 | 1175,3 | 1175,3 |
| Комиссия Европейских сообществ | 3 | 67 | Бельгия | 1 | 262,8 | 262,8 |
| Комиссия Европейских сообществ | 4 | 87 | Бельгия | 1 | 912,5 | 912,5 |
| Всего по контрактам, в том числе: | 5 | | | 0 | 0,0 | 0,0 |
| | 6 | | | 0 | 0,0 | 0,0 |

Проректор по научной работе

Семенов Евгений Юрьевич

Главный бухгалтер



Шанина Елена Петровна

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2017 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 | | 256475,9 | 17841,1 | 23529,5 | 2860,9 | 212244,4 |
| ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ | 2 | 00-26 | 1744,0 | 240,0 | 179,0 | 0,0 | 1325,0 |
| История. Исторические науки | 3 | 03 | 360,0 | 240,0 | 120,0 | 0,0 | 0,0 |
| Социология | 4 | 04 | 75,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 75,0 |
| Народное образование. Педагогика | 5 | 14 | 1200,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1200,0 |
| Психология | 6 | 15 | 50,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 |
| Искусство. Искусствоведение | 7 | 18 | 59,0 | 0,0 | 59,0 | 0,0 | 0,0 |
| ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ | 8 | 27-43 | 48105,5 | 11249,6 | 2466,0 | 0,0 | 34389,9 |
| Кибернетика | 9 | 28 | 2596,0 | 2596,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Физика | 10 | 29 | 3237,5 | 3237,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Химия | 11 | 31 | 5416,1 | 5416,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Геология | 12 | 38 | 36520,9 | 0,0 | 2196,0 | 0,0 | 34324,9 |
| География | 13 | 39 | 335,0 | 0,0 | 270,0 | 0,0 | 65,0 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ | 14 | 44-81 | 198261,1 | 4012,1 | 20884,5 | 2860,9 | 170503,6 |
| Энергетика | 15 | 44 | 26277,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26277,5 |
| Электротехника | 16 | 45 | 1293,3 | 0,0 | 300,0 | 500,0 | 493,3 |
| Электроника. Радиотехника | 17 | 47 | 3232,8 | 482,8 | 2550,0 | 0,0 | 200,0 |
| Автоматика. Вычислительная техника | 18 | 50 | 245,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 245,3 |
| Горное дело | 19 | 52 | 32537,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32537,8 |
| Металлургия | 20 | 53 | 88981,4 | 2080,8 | 16200,0 | 0,0 | 70700,6 |
| Машиностроение | 21 | 55 | 25545,8 | 482,8 | 0,0 | 2360,9 | 22702,1 |
| Химическая технология. Химическая промышленность | 22 | 61 | 4096,8 | 482,8 | 0,0 | 0,0 | 3614,0 |
| Биотехнология | 23 | 62 | 450,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 450,0 |
| Строительство. Архитектура | 24 | 67 | 9374,3 | 482,9 | 0,0 | 0,0 | 8891,4 |
| Транспорт | 25 | 73 | 5552,8 | 0,0 | 1834,5 | 0,0 | 3718,3 |

**ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2017 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 | 222346,5 |
| Безопасность и противодействие терроризму | 2 | 0,0 |
| Индустрия наносистем | 3 | 63144,1 |
| Информационно-телекоммуникационные системы | 4 | 2995,3 |
| Науки о жизни | 5 | 0,0 |
| Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники | 6 | 0,0 |
| Рациональное природопользование | 7 | 103319,5 |
| Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения | 8 | 0,0 |
| Транспортные и космические системы | 9 | 23553,1 |
| Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика | 10 | 29334,5 |

Проректор по научной работе



(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

Таблица 12

**УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2017 ГОДУ**

| Направление | Код строки | Объем финансируемая государственной поддержки, тыс. р. |
|---|------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Всего, в том числе: | 1 | 80457,4 |
| средства государственной поддержки на обеспечение программы развития вуза, в отношении которого установлена категория "федеральный университет" | 2 | 0,0 |
| средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса на предоставление государственной поддержки ведущих университетов в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) (Постановление Правительства РФ от 16 марта 2013 г. № 211) | 3 | 0,0 |
| средства государственной поддержки на реализацию программ развития федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, направленных на формирование опорных университетов | 4 | 0,0 |
| средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов | 5 | 0,0 |
| средства программы развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в вузе ("кадры ОПК") | 6 | 2657,4 |
| средства государственной поддержки вуза - победителя конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования | 7 | 6600,0 |
| средства по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218) | 8 | 70000,0 |
| средства государственной поддержки пилотных проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров и компаний на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России | 9 | 0,0 |
| гранты Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских вузах (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 220) | 10 | 0,0 |
| гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации | 11 | 0,0 |

| Направление | Код строки | Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р. |
|--|------------|---|
| гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук | 12 | 1200,0 |

Проректор по научной работе

Главный бухгалтер



(подпись)

(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

Шанина Елена Петровна

2.2 КАДРОВЫЙ СОСТАВ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский национальный исследовательский технический университет"

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2017 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 | 2764 | 2567,25 | 265 | 122,30 | 125 | 54,30 | |
| руководители вуза (организации) | 2 | 8 | 8,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 8 |
| работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе: | 3 | 2393 | 2228,45 | 157 | 73,00 | 83 | 35,85 | |
| руководители структурных подразделений | 4 | 80 | 80,00 | 6 | 2,35 | 3 | 1,25 | 0 |
| профессорско-преподавательский состав | 5 | 861 | 776,80 | 25 | 10,35 | 45 | 18,40 | 861 |
| административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал | 6 | 1452 | 1371,65 | 126 | 60,30 | 35 | 16,20 | |

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ,
УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РАЗРАБОТОК В 2017 ГОДУ**

| Показатель | Код строки | Численность работников, докторантов и аспирантов, чел. | Из них участвовали в выполнении научных исследований и разработок на возмездной основе, чел. |
|--|------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Руководители вуза (организации) | 1 | 8 | 8 |
| Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе: | 2 | 2393 | 356 |
| руководители структурных подразделений | 3 | 80 | 28 |
| профессорско-преподавательский состав | 4 | 861 | 180 |
| административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал | 5 | 1452 | 148 |
| Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе: | 6 | 132 | 132 |
| руководители научных подразделений | 7 | 1 | 1 |
| руководители других структурных подразделений | 8 | 7 | 7 |
| научные сотрудники | 9 | 34 | 34 |
| научно-технические работники (специалисты) | 10 | 76 | 76 |
| работники сферы научного обслуживания | 11 | 14 | 14 |
| Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей | 12 | 231 | 0 |
| Работники других организаций | 13 | | 0 |
| Докторанты | 14 | 5 | 0 |
| Аспиранты очной формы обучения | 15 | 297 | 62 |

Проректор по научной работе



(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2017 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 | 8 | 0 | 1 | 0 | 5 | 1 | 1 | 0 | |
| - доктора наук | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| - кандидаты наук | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе: | 4 | 2393 | | | | | | | | |
| руководители структурных подразделений, из них: | 5 | 80 | 10 | 10 | 12 | 15 | 20 | 11 | 2 | |
| - доктора наук | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| - кандидаты наук | 7 | 11 | 0 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | |
| профессорско-преподавательский состав, из них: | 8 | 861 | 22 | 107 | 79 | 195 | 166 | 169 | 123 | |
| - доктора наук | 9 | 101 | 0 | 1 | 1 | 6 | 16 | 45 | 32 | |
| - кандидаты наук | 10 | 549 | 15 | 69 | 55 | 128 | 106 | 99 | 77 | |
| административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них: | 11 | 1452 | | | | | | | | |
| - доктора наук | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | |

| 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 | 13 | 37 | 5 | 6 | 4 | 8 | 9 | 5 | 0 |
| Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе: | 14 | 132 | | | | | | | |
| руководители научных подразделений, из них: | 15 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - доктора наук | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - кандидаты наук | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| руководители других структурных подразделений, из них: | 18 | 7 | | | | | | | |
| - доктора наук | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - кандидаты наук | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| научные сотрудники, из них: | 21 | 34 | 17 | 5 | 2 | 1 | 3 | 4 | 2 |
| - доктора наук | 22 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 |
| - кандидаты наук | 23 | 10 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| научно-технические работники (специалисты), из них: | 24 | 76 | 41 | 11 | 5 | 8 | 5 | 5 | 1 |
| - доктора наук | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - кандидаты наук | 26 | 3 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| работники сферы научного обслуживания, из них: | 27 | 14 | 0 | 3 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 |
| - доктора наук | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - кандидаты наук | 29 | 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 |
| Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них: | 30 | 231 | | | | | | | |
| - доктора наук | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| - кандидаты наук | 32 | 7 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 |

Проректор по научной работе

Семенов Евгений Юрьевич

Начальник управления персоналом

Гуруленко Татьяна Юрьевна



(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

**ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА
(ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2017 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 | 109 | 621 |
| физико-математические науки | 2 | 7 | 28 |
| химические науки | 3 | 10 | 52 |
| биологические науки | 4 | 1 | 9 |
| геолого-минералогические науки | 5 | 5 | 27 |
| технические науки | 6 | 61 | 301 |
| исторические науки | 7 | 6 | 30 |
| экономические науки | 8 | 11 | 61 |
| философские науки | 9 | 3 | 11 |
| филологические науки | 10 | 1 | 36 |
| географические науки | 11 | 0 | 5 |
| юридические науки | 12 | 1 | 8 |
| педагогические науки | 13 | 0 | 26 |
| медицинские науки | 14 | 2 | 3 |
| искусствоведение | 15 | 0 | 3 |
| архитектура | 16 | 1 | 6 |
| психологические науки | 17 | 0 | 3 |
| социологические науки | 18 | 0 | 7 |
| политические науки | 19 | 0 | 2 |
| культурология | 20 | 0 | 1 |
| сельскохозяйственные науки | 21 | 0 | 2 |

Проректор по научной работе

Начальник управления персоналом



(подпись)

(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

Гуруленко Татьяна Юрьевна

2.3 ПОДГОТОВКА КАДРОВ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский национальный исследовательский технический университет"

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2017 ГОДУ

| Группа научных специальностей | Код стр. | Шифр | Численность докторантов | Фактический выпуск докторантов | В том числе | | Численность аспирантов всех форм обучения | Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения | В том числе | | Численность лиц, прикрепленных для подготовки кандидатской диссертации | Защищено кандидатских диссертаций прикременными лицами, научными педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года | Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации) | |
|--------------------------------|----------|----------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|--|---------------------------|------------------------------|--|---|---|--------------|
| | | | | | с защитой в отчетном году | аспирантов очной формы обучения | | | с защитой в отчетном году | докторантов вне докторантуры | | | докторских диссертаций | кандидатских |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Всего, в том числе: | 1 | -- | 5 | 0 | 0 | 337 | 297 | 52 | 9 | 0 | 7 | 11 | 2 | 16 |
| Механика | 2 | 01.02.00 | 0 | 0 | 14 | 14 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Физика | 3 | 01.04.00 | 0 | 0 | 10 | 10 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Химия | 4 | 02.00.00 | 0 | 0 | 10 | 10 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Физико-химическая биология | 5 | 03.01.00 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Общая биология | 6 | 03.02.00 | 0 | 0 | 5 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Машиностроение и машиноведение | 7 | 05.02.00 | 2 | 0 | 37 | 34 | 9 | 9 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 |

| Группа научных специальностей | Код стр. | Шифр | Численность докторантов | Фактический выпуск докторантов | В том числе | | Численность аспирантов всех форм обучения | В том числе аспирантов очной формы обучения | Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения | В том числе | | Защищено докторских диссертаций лицами, подготовившими диссертации вне докторантуры | Численность лиц, прикременных для подготовки кандидатской диссертации | Защищено кандидатских диссертаций прикременными лицами, научными педагогическими работниками и лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года | Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации) | |
|--|----------|----------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|---|--|-------------|--------------|---|---|---|---|--|
| | | | | | с защитой в отчетном году | с защитой в отчетном году | | | | докторских | кандидатских | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| Транспортное, горное и строительное машиностроение | 8 | 05.05.00 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | | |
| Авиационная и ракетно-космическая техника | 9 | 05.07.00 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Электротехника | 10 | 05.09.00 | 0 | 0 | 0 | 6 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Радиотехника и связь | 11 | 05.12.00 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Информатика, вычислительная техника и управление | 12 | 05.13.00 | 0 | 0 | 0 | 23 | 23 | 5 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| Энергетика | 13 | 05.14.00 | 0 | 0 | 0 | 12 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Металлургия и материаловедение | 14 | 05.16.00 | 0 | 0 | 0 | 13 | 13 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| Химическая технология | 15 | 05.17.00 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Транспорт | 16 | 05.22.00 | 1 | 0 | 0 | 14 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | | |

| 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, подготавливающими диссертации вне докторантуры | Численность лиц, прикременных для подготовки кандидатской диссертации | Защищено кандидатских диссертаций прикременными лицами, научными 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 | аспирантов очной формы обучения | | докторских | кандидатских | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | |
| Строительство и архитектура | 17 | 05.23.00 | 0 | 0 | 0 | 56 | 52 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Безопасность деятельности человека | 18 | 05.26.00 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| История и археология | 19 | 07.00.00 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Экономика | 20 | 08.00.00 | 0 | 0 | 0 | 34 | 28 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Языкознание | 21 | 10.02.00 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Юриспруденция | 22 | 12.00.00 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Педагогика | 23 | 13.00.00 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Искусствоведение | 24 | 17.00.00 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Социология | 25 | 22.00.00 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Науки о Земле | 26 | 25.00.00 | 2 | 0 | 0 | 56 | 49 | 5 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 | | | |

Проректор по научной работе

Семенов Евгений Юрьевич

(подпись)



ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2017 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 | -- | 16172 | 2000 | 1680 | 11486 | 6726 | 2686 | 1571 |
| Архитектура | 2 | 07.00.00 | 728 | 101 | 74 | 627 | 556 | 0 | 0 |
| Техника и технологии строительства | 3 | 08.00.00 | 1790 | 295 | 287 | 1419 | 743 | 76 | 76 |
| Информатика и вычислительная техника | 4 | 09.00.00 | 816 | 154 | 154 | 662 | 482 | 0 | 0 |
| Информационная безопасность | 5 | 10.00.00 | 129 | 1 | 1 | 128 | 128 | 0 | 0 |
| Электроника, радиотехника и системы связи | 6 | 11.00.00 | 284 | 37 | 37 | 247 | 170 | 0 | 0 |
| Электро - и теплоэнергетика | 7 | 13.00.00 | 1920 | 507 | 437 | 1413 | 724 | 0 | 0 |
| Машиностроение | 8 | 15.00.00 | 1221 | 257 | 257 | 964 | 551 | 0 | 0 |
| Химические технологии | 9 | 18.00.00 | 362 | 43 | 43 | 319 | 194 | 0 | 0 |
| Промышленная экология и биотехнологии | 10 | 19.00.00 | 209 | 35 | 35 | 174 | 122 | 0 | 0 |
| Техносферная безопасность и природообустройство | 11 | 20.00.00 | 507 | 223 | 123 | 284 | 135 | 0 | 0 |
| Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия | 12 | 21.00.00 | 2914 | 4 | 4 | 1058 | 424 | 1852 | 1117 |
| Технологии материалов | 13 | 22.00.00 | 231 | 43 | 43 | 188 | 94 | 0 | 0 |

| У крупненная группа специальностей и направлений подготовки | Код стро-рки | 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 |
| Техника и технологии наземного транспорта | 14 | 23.00.00 | 926 | 67 | 66 | 672 | 311 | 187 | 94 |
| Авиационная и ракетно-космическая техника | 15 | 24.00.00 | 544 | 0 | 0 | 0 | 0 | 544 | 257 |
| Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники | 16 | 25.00.00 | 187 | 0 | 0 | 187 | 97 | 0 | 0 |
| Управление в технических системах | 17 | 27.00.00 | 253 | 42 | 42 | 211 | 201 | 0 | 0 |
| Нанотехнологии и наноматериалы | 18 | 28.00.00 | 74 | 11 | 11 | 63 | 63 | 0 | 0 |
| Технологии легкой промышленности | 19 | 29.00.00 | 228 | 0 | 0 | 228 | 228 | 0 | 0 |
| Психологические науки | 20 | 37.00.00 | 141 | 6 | 6 | 135 | 56 | 0 | 0 |
| Экономика и управление | 21 | 38.00.00 | 1564 | 174 | 60 | 1390 | 712 | 0 | 0 |
| Социология и социальная работа | 22 | 39.00.00 | 139 | 0 | 0 | 139 | 123 | 0 | 0 |
| Юриспруденция | 23 | 40.00.00 | 634 | 0 | 0 | 634 | 289 | 0 | 0 |
| Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело | 24 | 42.00.00 | 218 | 0 | 0 | 218 | 197 | 0 | 0 |
| Искусствовзнание | 25 | 50.00.00 | 19 | 0 | 0 | 19 | 19 | 0 | 0 |
| Изобразительное и прикладные виды искусств | 26 | 54.00.00 | 134 | 0 | 0 | 107 | 107 | 27 | 27 |

Проректор по научной работе

Семенов Евгений Юрьевич



(подпись)



**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
И РАЗРАБОТКАХ В 2017 ГОДУ**

| Показатель | Код строки | Количество |
|--|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них: | 1 | 40 |
| международные, всероссийские, региональные | 2 | 26 |
| Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них: | 3 | 68 |
| международные, всероссийские, региональные | 4 | 67 |
| Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них: | 5 | 36 |
| международные, всероссийские, региональные | 6 | 24 |
| Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них: | 7 | 1461 |
| с оплатой труда | 8 | 32 |

Проректор по научной работе



(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В 2017 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 | 1482 |
| международных, всероссийских, региональных | 2 | 1051 |
| Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них: | 3 | 586 |
| международных, всероссийских, региональных | 4 | 302 |
| Научные публикации, всего, из них: | 5 | 1468 |
| изданные за рубежом | 6 | 32 |
| без соавторов - работников вуза | 7 | 261 |
| Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них: | 8 | 140 |
| открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти | 9 | 115 |
| Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них: | 10 | 389 |
| открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти | 11 | 51 |
| Заявки на объекты интеллектуальной собственности | 12 | 9 |
| Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами | 13 | 5 |
| Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов | 14 | 0 |
| Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них: | 15 | 56 |
| гранты, выигранные студентами | 16 | 25 |
| Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами | 17 | 38 |
| Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами | 18 | 52 |

Проректор по научной работе



(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

2.4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский национальный исследовательский технический университет"

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2017 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, | 1 | 4152631,9 | 47922,7 | 2049444,3 | 23716,8 | 1742645,9 | 2119,8 |
| филиалы вуза (организации) | 2 | 32607,3 | 236,2 | 6714,6 | 63,1 | 24215,3 | 0,0 |

Проректор по научной работе

Семенов Евгений Юрьевич

Главный бухгалтер

Шанина Елена Петровна



 (подпись)
 (подпись)

2.5 РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский национальный исследовательский технический университет"

Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2017 ГОДУ

| Показатель | Код строки | Количество |
|---|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Научные публикации вуза (организации), всего, из них: | 1 | 3395 |
| научные статьи | 2 | 3395 |
| публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них: | 3 | 129 |
| публикации следующих типов: Article, Review, Letter | 4 | 129 |
| публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них: | 5 | 225 |
| публикации следующих типов: Article, Review, Letter | 6 | 225 |
| публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) | 7 | 3041 |
| публикации, индексируемые в информационно-аналитической системе научного цитирования Google Scholar | 8 | 0 |
| публикации, индексируемые в информационно-аналитической системе научного цитирования European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences (ERIH PLUS) | 9 | 0 |
| публикации, индексируемые в иных зарубежных информационно- аналитических системах, признанные научным сообществом | 10 | 0 |
| публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК | 11 | 626 |
| Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них: | 12 | 401 |
| публикации следующих типов: Article, Review, Letter | 13 | 401 |
| Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них: | 14 | 718 |
| публикации следующих типов: Article, Review, Letter | 15 | 718 |
| Научные статьи, подготовленные совместно с зарубежными специалистами | 16 | 22 |

| Показатель | Код строки | Количество |
|--|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Научно-популярные публикации, выполненные работниками вуза (организации) | 17 | 74 |
| Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science | 18 | 499 |
| Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus | 19 | 912 |
| Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ | 20 | 16021 |
| Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в информационно-аналитической системе научного цитирования Google Scholar | 21 | 0 |
| Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в иных зарубежных информационно-аналитических системах, признанных научным сообществом | 22 | 0 |
| Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе: | 23 | 39 |
| опубликованных произведений, из них: | 24 | 7 |
| монографии, всего, в том числе изданные: | 25 | 7 |
| - зарубежными издательствами | 26 | 0 |
| - российскими издательствами | 27 | 7 |
| опубликованных периодических изданий | 28 | 32 |
| выпущенной конструкторской и технологической документации | 29 | |
| неопубликованных произведений науки | 30 | 0 |
| Совокупный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи вуза (организации) | 31 | 1960,94 |
| Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них: | 32 | 8 |
| электронных | 33 | 1 |
| Сборники научных трудов, всего, в том числе: | 34 | 19 |
| международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п. | 35 | 16 |
| другие сборники | 36 | 3 |
| Учебники и учебные пособия | 37 | 56 |
| Заявки на объекты промышленной собственности | 38 | 32 |

| Показатель | Код строки | Количество |
|---|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, их них: | 39 | 51 |
| учтенных в государственных информационных системах | 40 | 5 |
| имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них: | 41 | 16 |
| патенты России | 42 | 5 |
| свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем | 43 | 11 |
| зарубежные патенты | 44 | 0 |
| Поддерживаемые патенты | 45 | 187 |
| Количество использованных РИД, всего, из них: | 46 | 147 |
| подтвержденных актами использования (внедрения) | 47 | 147 |
| переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе: | 48 | 91 |
| российским | 49 | 5 |
| иностранном | 50 | 86 |
| переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога | 51 | 0 |
| внесенных в качестве вклада в уставной капитал | 52 | 5 |
| Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них: | 53 | 12 |
| международные выставки | 54 | 5 |
| Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них: | 55 | 86 |
| на международных выставках | 56 | 0 |
| Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них: | 57 | 58 |
| международные | 58 | 13 |
| Научные конференции с международным участием, проведенные вузом (организацией) | 59 | 4 |
| Премии, награды, дипломы | 60 | 0 |
| Работники вуза (организации), без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств | 61 | 0 |

| Показатель | Код строки | Количество |
|--|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств | 62 | 1 |
| Иностранные ученые, работавшие в вузе (организации) | 63 | 3 |
| Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации | 64 | 0 |
| Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации) | 65 | 1 |
| Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации) | 66 | 20 |
| Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза (организации) | 67 | 248 |

Проректор по научной работе



(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский национальный исследовательский технический университет"

Таблица 23

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ В 2017 ГОДУ

| Направления и коды по классификатору | Код стр. | Результативность исследований и разработок, ед. | | | | | | | | | | Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел. | | | | Подготовка кадров высшей квалификации, чел. | | | |
|--|----------|---|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|--|-----------|------------------------|-------------------------|---|--------------|--|--|
| | | публикации в Web of Science | количество цитирований публикаций | | совокупный импакт-фактор журналов | опубликованные произведения | опубликованные периодические издания | количество созданных РИД | количество использованных РИД | количество МИП | научные работники | научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера | ППС | численность аспирантов | численность докторантов | численность работников вуза (организации), защитивших диссертации | | | |
| | | | в Web of Science | в РИНЦ | | | | | | | | | | | | докторские | кандидатские | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| Всего | 1 | 129 | 499 | 1602 | 1960,94 | 7 | 32 | 51 | 147 | 36 | 35 | 35 | 18 | 337 | 5 | 1 | 20 | | |
| Всего по направлениям | 2 | 132 | 656 | 1457 | 1960,94 | 7 | 112 | 51 | 147 | 36 | 47 | 79 | 16 | 337 | 5 | 1 | 20 | | |
| ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ (коды 1.01 - 1.07) | 3 | 43 | 355 | 4461 | 287,32 | 0 | 28 | 15 | 32 | 9 | 17 | 26 | 31 | 93 | 2 | 0 | 7 | | |
| 1.01 Математика | 4 | 4 | 11 | 456 | 8,52 | 0 | 0 | 7 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | | |
| 1.02 Компьютерные и информационные науки | 5 | 3 | 7 | 182 | 4,40 | 0 | 12 | 4 | 5 | 2 | 2 | 0 | 1 | 23 | 0 | 0 | 3 | | |

| Направления и коды по классификатору | Код стр. | Результативность исследований и разработок, ед. | | | | | | | | | | Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел. | | | | Подготовка кадров высшей квалификации, чел. | | | |
|--|----------|---|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|--|-----|------------------------|-------------------------|---|--------------|--|--|
| | | публикации в Web of Science | количество цитирований публикаций | | совокупный импакт-фактор журналов | опубликованные произведения | опубликованные периодические издания | количество созданных РИД | количество использованных РИД | количество МИП | научные работники | научные работники, выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера | ППС | численность аспирантов | численность докторантов | численность работников вуза (организации), защитивших диссертации | | | |
| | | | в Web of Science | в РИНЦ | | | | | | | | | | | | докторские | кандидатские | | |
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| 1.03 Физика и астрономия | 2 | 9 | 149 | 353 | 7,80 | 0 | 0 | 2 | 5 | 0 | 7 | 7 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | | |
| 1.04 Химические науки | 6 | 12 | 116 | 854 | 27,10 | 0 | 4 | 2 | 7 | 0 | 0 | 4 | 1 | 10 | 0 | 0 | 2 | | |
| 1.05 Науки о Земле и смежные экологические науки | 7 | 12 | 67 | 896 | 199,70 | 0 | 8 | 0 | 0 | 7 | 8 | 15 | 28 | 39 | 2 | 0 | 0 | | |
| 1.06 Биологические науки | 8 | 0 | 0 | 111 | 13,10 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| 1.07 Прочие естественные и точные науки | 9 | 3 | 5 | 1609 | 26,70 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | | |
| ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ (коды 2.01 - 2.11) | 10 | 53 | 294 | 6096 | 968,85 | 4 | 72 | 33 | 114 | 20 | 28 | 53 | 129 | 183 | 3 | 1 | 8 | | |
| 2.01 Строительство и архитектура | 11 | 0 | 0 | 722 | 150,10 | 1 | 4 | 2 | 7 | 3 | 2 | 5 | 17 | 56 | 0 | 0 | 0 | | |

| Направления и коды по классификатору | Код стр. | Результативность исследований и разработок, ед. | | | | | | | | | | Работники, выполняющие научные исследования и разработки, чел. | | | Подготовка кадров высшей квалификации, чел. | | |
|---|----------|---|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|--|-----|------------------------|---|---|------------------------|
| | | публикации в Web of Science | количество цитирований публикаций | | совокупный импакт-фактор журналов | опубликованные произведения | опубликованные периодические издания | количество созданных РИД | количество использованных РИД | количество МИП | научные работники | научные работники, выполняющие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера | ППС | численность аспирантов | численность докторантов | численность работников вуза (организаций), защитивших диссертации | |
| | | | в Web of Science | в РИНЦ | | | | | | | | | | | | | численность аспирантов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 2.02 Электротехника, электронная техника, информационные технологии | 13 | 3 | 28 | 111 | 47,90 | 0 | 12 | 5 | 29 | 0 | 3 | 2 | 8 | 25 | 0 | 0 | 0 |
| 2.03 Механика и машиностроение | 14 | 28 | 99 | 2518 | 301,60 | 1 | 12 | 9 | 18 | 6 | 12 | 18 | 34 | 38 | 2 | 0 | 5 |
| 2.04 Химические технологии | 15 | 0 | 0 | 133 | 49,80 | 0 | 4 | 4 | 21 | 3 | 2 | 1 | 4 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 2.05 Технологии материалов | 16 | 16 | 97 | 0 | 1,15 | 0 | 12 | 0 | 16 | 0 | 0 | 6 | 19 | 13 | 0 | 0 | 1 |
| 2.07 Энергетика и рациональное природопользование | 17 | 2 | 29 | 2605 | 398,56 | 2 | 16 | 6 | 14 | 6 | 1 | 0 | 2 | 18 | 0 | 0 | 0 |
| 2.08 Экологические биотехнологии | 18 | 0 | 0 | 7 | 2,20 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Направления и коды по классификатору | Код стр. | Результативность исследований и разработок, ед. | | | | | | | | | | Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел. | | | | Подготовка кадров высшей квалификации, чел. | | | |
|---|----------|---|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|--|-----|------------------------|-------------------------|--|--------------|--|--|
| | | публикации в Web of Science | количество цитирований публикаций | | совокупный импакт-фактор журналов | опубликованные произведения | опубликованные периодические издания | количество созданных РИД | количество использованных РИД | количество МИП | научные работники | научные работники по совместительству и договорам гражданско-правового характера | ППС | численность аспирантов | численность докторантов | численность работников вуза (организации), диссертации | | | |
| | | | в Web of Science | в РИНЦ | | | | | | | | | | | | докторские | кандидатские | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| 2.09 Промышленные биотехнологии | 19 | 0 | 0 | 0 | 15,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 2.10 Нанотехнологии | 20 | 4 | 41 | 0 | 2,24 | 0 | 0 | 5 | 5 | 0 | 3 | 9 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 2.11 Прочие технологии | 21 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | 12 | 0 | 4 | 0 | 3 | 8 | 18 | 23 | 1 | 1 | 2 | | |
| МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (коды 3.01 - 3.03) | 22 | 0 | 0 | 0 | 101,62 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 3.03 Научное здоровье | 23 | 0 | 0 | 0 | 101,62 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (коды 4.01 - 4.05) | 24 | 0 | 0 | 233 | 8,90 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

| Направления и коды по классификатору | Код стр. | Результативность исследований и разработок, ед. | | | | | | | | | | Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел. | | | | Подготовка кадров высшей квалификации, чел. | | | |
|---|----------|---|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|---|-----|------------------------|-------------------------|---|--------------|--|--|
| | | публикации в Web of Science | количество цитирований публикаций | | совокупный импакт-фактор журналов | опубликованные произведения | опубликованные периодические издания | количество созданных РИД | количество использованных РИД | количество МИП | научные работники | научные работники выполнявшие работу по совместительству и договорам гражданско-правового характера | ППС | численность аспирантов | численность докторантов | численность работников вуза (организаций), защитивших диссертации | | | |
| | | | в Web of Science | в РИНЦ | | | | | | | | | | | | докторские | кандидатские | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| 4.01 Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство | 25 | 0 | 0 | 233 | 6,80 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 4.05 Прочие сельскохозяйственные науки | 26 | 0 | 0 | 0 | 2,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09) | 27 | 34 | 6 | 3513 | 480,40 | 1 | 8 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 1 | 45 | 0 | 0 | 2 | | |
| 5.01 Психологические науки | 28 | 0 | 0 | 30 | 2,00 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 5.02 Экономика и бизнес | 29 | 15 | 0 | 2832 | 401,50 | 0 | 4 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 0 | 1 | | |
| 5.03 Науки об образовании | 30 | 0 | 0 | 173 | 24,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 5.04 Социологические науки | 31 | 18 | 6 | 48 | 3,20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | | |
| 5.05 Право | 32 | 1 | 0 | 272 | 21,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | |

| Направления и коды по классификатору | Код стр. | Результативность исследований и разработок, ед. | | | | | | | | | | Работники, выполнявшие научные исследования и разработки, чел. | | | Подготовка кадров высшей квалификации, чел. | | |
|---|----------|---|-----------------------------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|--|-----|------------------------|---|---|--------------|
| | | публикации в Web of Science | количество цитирований публикаций | | совокупный импакт-фактор журналов | опубликованные произведения | опубликованные периодические издания | количество созданных РИД | количество использованных РИД | количество МИП | научные работники | научные работники по совместительству и договорам гражданско-правового характера | ППС | численность аспирантов | численность докторантов | численность работников вуза (организации), защитивших диссертации | |
| | | | в Web of Science | в РИНЦ | | | | | | | | | | | | докторские | кандидатские |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 5.06 Политологические науки | 33 | 0 | 0 | 117 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.07 Социальная и экономическая география | 34 | 0 | 0 | 0 | 14,80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.08 СМИ и массовые коммуникации | 35 | 0 | 0 | 2 | 13,30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5.09 Прочие социальные науки | 36 | 0 | 0 | 39 | 0,00 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (коды 6.01 - 6.05) | 37 | 2 | 1 | 270 | 113,85 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 16 | 0 | 0 | 3 |
| 6.01 История и археология | 38 | 1 | 0 | 157 | 20,90 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 1 |
| 6.02 Языки и литература | 39 | 1 | 1 | 90 | 81,30 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 6.03 Философия, этика, религиозные науки | 40 | 0 | 0 | 18 | 11,30 | 0 | 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 2017 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 |

Проректор по научной работе



(подпись)

Семенов Евгений Юрьевич

**ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2017 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 |

Проректор по научной работе



(подпись)

Семенов Евгений
Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский национальный исследовательский технический университет"

Приложение В

**ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2017 ГОДУ
(БЕЗ УЧЕТА ФИЛИАЛОВ)**

| | Код строки | Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р. | В том числе, тыс. р. | | Средне- списочная численность работников, чел. | Средняя численность внешних совместителей, чел. | Средне- месячная заработная плата, тыс. р. | Средне- месячная заработная плата работников, с которыми заключен эффективный контракт, тыс. р. |
|--|------------|---|--|--|--|---|--|---|
| | | | за счет субсидий из федерального бюджета | за счет средств от приносящей доход деятельности | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Профессиональные квалификационные группы должностей | | | | | | | | |
| Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13 кроме графы 8), в том числе: | 1 | 1203568,1 | 784676,8 | 418891,3 | 2594,60 | 83,50 | 37,5 | |
| руководители вуза (организации) | 2 | 18511,4 | 16911,3 | 1600,1 | 9,10 | 0,00 | 169,5 | 169,5 |
| работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6 кроме графы 8), в том числе: | 3 | 1094937,1 | 717387,6 | 377549,5 | 2394,90 | 71,90 | 37,0 | |
| руководители структурных подразделений | 4 | 77054,2 | 41655,8 | 35398,4 | 141,70 | 2,20 | 44,6 | 0,0 |
| профессорско-преподавательский состав | 5 | 600784,4 | 397173,9 | 203610,5 | 750,20 | 46,00 | 62,9 | 164,0 |
| административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал | 6 | 417098,5 | 278557,9 | 138540,6 | 1503,00 | 23,70 | 22,8 | |

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В 2017 году университет продолжил реализацию Программы развития на 2010 - 2019 годы (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 604 от 11.06.2010). Стратегический курс развития направлен на совершенствование университета как центра комплексных работ по развитию бизнеса и науки в Восточной Сибири. В 2017 году университет успешно закончил выполнение одного проекта и продолжает выполнение второго проекта по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 218). Кроме того университет выполняет работы по одному комплексному проекту в рамках Постановления Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 218 в качестве соисполнителя. В 2017 году университет успешно закончил выполнение проекта в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020».

В 2017 г. ИРНТУ выполнил 183 НИОКР на сумму 256475,9 тыс. руб. и около 40 услуг на сумму 5686,2 тыс. руб. (табл. 1). Из выполненных 183 НИОКР Министерством образования и науки РФ финансировались (табл. 2, 3, 9):

- 12 НИР объемом 18898,7 тыс. руб. по государственному заданию Минобрнауки России;

- 2 гранта (объемом 1200,0 тыс. руб.) Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук;

- 1 НИР объемом 15000,0 тыс. руб. по ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020», Мероприятие 1.3. Проведение прикладных научных исследований и разработок, направленных на создание продукции и технологий;

За счет средств федерального бюджета также выполнялись 4 гранта Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) суммарным объемом 1479,0 тыс. руб. (табл. 4).

За счет бюджета Иркутской области проведены 2 НИОКР объемом 4765,3 тыс. руб. (табл. 5).

По заказам российских хозяйствующих субъектов (табл. 6) выполнено 146 НИОКР на сумму 211083,7 тыс. руб. или 82,3% от общего объема работ, выполненных в 2017 г. (в 2016 г. – 84,4%). В рамках Постановления Правительства РФ № 218 от 09.04.2010 г. по созданию высокотехнологичного производства исполнялись две НИОКР, одна из которых объемом 60000 тыс. руб. выполнялась для ООО «Объединенная компания РУСАЛ

Инженерно-технологический центр» и другая НИОКР объемом 10000 тыс. руб. – для ОАО «Южуралзолото Группа Компаний».

13 НИР объемом 2873,9 тыс. руб. выполнены за счет внебюджетных средств ИРННТУ (табл. 7).

В рамках международного научного сотрудничества выполнялись 2 проекта Комиссии Европейских сообществ на сумму 1175,3 тыс. руб. (табл. 8).

Таким образом, в 2017 г. объем выполненных НИР по источникам финансирования распределился следующим образом:

- федеральный бюджет – 14,3%,
в т.ч. из Минобрнауки РФ – 13,7%, из РФФИ – 0,6%;
- внебюджетные средства российских хозяйствующих субъектов – 82,3%;
- средства субъектов РФ и местных бюджетов – 1,9%;
- средства зарубежных партнеров – 0,4%;
- собственные внебюджетные средства, средства спонсоров и другие виды финансовой помощи – 1,1%.

Научные исследования велись по 24 областям знаний или отраслям науки, техники, экономики и человеческой деятельности из 69-и, содержащихся в рубрикаторе ГРНТИ (табл. 10), и в той или иной степени охватили 5 из 9-ти приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации (табл. 11). А именно в рамках приоритетных направлений, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. № 899 (в ред. Указа Президента РФ от 16.12.2015 № 623), выполнено работ на сумму 222346,5 тыс. руб. или 86,7% от общего объема работ. Однако основная часть работ выполнялась в рамках 4-х приоритетных направлений: рациональное природопользование (46,5%); индустрия наносистем (28,4%); энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика (13,2%) транспортные и космические системы (10,6% от работ в рамках приоритетных направлений). Соотношение между фундаментальными, прикладными, поисковыми НИР и разработками равно 7,0% : 9,2% : 1,1% : 82,7% или, примерно, 1 : 1,3 : 0,2 : 11,9.

В 2017 г. университетом: подана 51 заявка на правовую охрану служебных результатов интеллектуальной деятельности ИРННТУ; получено от Роспатента 23 патента РФ на изобретения, 15 патентов РФ на полезные модели (в т.ч. 1 зарубежный патент (из патентного ведомства Германии)), 19 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ; заключено 5 лицензионных соглашений о предоставлении права использования РИД; поставлено 62 объекта интеллектуальной собственности на бухгалтерский учет общей стоимостью 633,5 тыс. руб.

Основные сведения об использовании РИД в 2017 г.: общее количество поддерживаемых РИД – 187; количество используемых РИД – 147 (78,6%), из них:

подтвержденных актами использования 147, переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям – 35.

Объем лицензионных платежей, полученных университетом в 2017 году, составил 131 000 руб.

В 2017 году группой управления интеллектуальной собственностью проводились мероприятия по обеспечению правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности, созданных в рамках государственных заданий и при выполнении НИОКР совместно с ПАО «Корпорацией «Иркут», ОАО «Южуралзолото Группа Компаний» и ООО «Объединенная компания РУСАЛ Инженерно-технологический центр».

По государственным заданиям Минобрнауки России в отчетном году получено 3 патента РФ на изобретения и 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. По НИОКР, финансируемым в рамках Постановления Правительства РФ № 218, получено в отчетном году 4 патента РФ на изобретения, 2 патента РФ на полезные модели, 1 патент Германии на полезную модель, 1 свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ. По грантам Ученого Совета университета получено 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

По состоянию на 31.12.2017 университет является патентообладателем 4-х патентов Германии на полезные модели, одного патента США на изобретение и одного патента Китая на изобретение.

В 2017 году в выполнении научных исследований и разработок приняли участие 2960 студентов очной формы обучения, 32 из которых получали заработную плату. На базе ИРНТУ проведено 102 научных и научно-технических конференции с участием в них 2066 студентов университета. Так были проведены всероссийские конференции: «Байкальская наука: идеи, инновации, инвестиции, Геонауки», «Наука и молодежь», «Язык. Речь. Общество», «Перспективы развития технологии переработки углеводородных и минеральных ресурсов», «Игошинские чтения», «Винеровские чтения», международные конференции: «Актуальные проблемы развития строительной отрасли», «Снежный покров, атмосферные осадки, аэрозоли», «Транспортная инфраструктура Сибирского региона» и т.д.

В настоящее время в вузе действует 42 студенческих научных обществ разной направленности, которые помогают вовлекать обучающихся к научной деятельности. В начале 2017 года было открыто новое перспективное научное объединение «Карбон» под руководством Н.П. Коновалова, которое за год успело достигнуть отличных показателей (победители конкурса «Молодой изобретатель» в рамках Всероссийского Фестиваля науки 2017).

Иркутский национальный исследовательский технический университет сохраняет традиции и так же становится организатором Всероссийского фестиваля науки 2017 г. в

Иркутской области. Программа фестиваля была реализована в течение двух дней на площадке ИРННТУ. Участие в фестивале приняли университеты и школы Иркутска и Иркутской области. Общее количество человек, посетивших данное мероприятие, - более 4000 человек. Общее число мероприятий - 78. В рамках фестиваля были проведены: выставка научно-технических и инновационных достижений, школа робототехники, мастер-классы и научно-популярные лекции ведущих ученых, семинары и конкурсы, в том числе конкурс «Молодой изобретатель».

Студенты ИРННТУ ежегодно становятся стипендиатами различных программ. В 2017г. было 7 программ, по итогу которых 149 человек получили стипендию. 10 стипендиатов по программе «Альфа-шанс», 9 стипендий мэра по результатам научно-исследовательской деятельности, 24 стипендий губернатора, 2 стипендии Президента РФ, 6 стипендий им В.И. Вернадского, 3 стипендии фонда В.Потанина и 1 человек стал обладателем Алмазной стипендии.

Однако же, это не все стипендиаты, российское подразделение группы компаний British Petroleum Russia (BP) объявило итоги конкурса среди студентов ИРННТУ. По результатам собеседований 10 магистрантов и 5 аспирантов ИРННТУ стали стипендиатами компании BP.

В отчетном году обновлена и расширена материально-техническая база науки. А именно приобретено машин и оборудования на сумму 23716,8 тыс. руб. (табл. 21). Среди них: спецоборудование для системы визуализации и анализа структуры нанообъектов Teknai G2 F20 S-TWIN TMP стоимостью 840 тыс. руб.; сканирующее устройство SKY-5 с установкой газодинамического нанесения металлических покрытий ДИМЕТ-421 стоимостью 735 тыс. руб.; модуль смешения и подготовки высоко-температурной смеси стоимостью 2 567,8 тыс. руб.; высокоточная система дозирования и диспергирования исходного сырья в зону высоких температур стоимостью 1 186,4 тыс. руб.; высокотемпературная горелка для создания высокотемпературного потока стоимостью 2 033,9 тыс. руб.

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

1. Наименование результата:

Адсорбция водорода на гетероструктурах нитрид бора - графен

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| - теория | <input type="checkbox"/> |
| - метод | <input type="checkbox"/> |
| - гипотеза | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - другое (расшифровать): | |

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ: 44.31.39

5. Назначение:

Полученные результаты могут быть полезны при создании прототипов систем для хранения водорода

6. Описание, характеристики:

С помощью современных методов квантовой химии были изучены планарные гетероструктуры нитрид бора – графен с целью их применения для хранения водорода. Установлено, что в сравнении с «чистыми» структурами, предложенные модели характеризуются большими энергиями адсорбции. При создании систем для хранения водорода использование подобных гетероструктур, наиболее вероятно, приведет к большему объему поглощаемого водорода или менее жестким условиям его хранения. Экологический эффект результата научной деятельности состоит в переходе к водородной энергетике и, соответственно, к уменьшению использования невозобновляемых источников энергии и снижению вредных выбросов в атмосферу

7. Преимущества перед известными аналогами:

Новый адсорбент с улучшенными характеристиками

8. Область(и) применения:

Водородная энергетика

9. Правовая защита:

Объект авторского права: статья в журнале International Journal of Hydrogen Energy, 43 (2) (2018), pp. 801-808

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Проведены лабораторные испытания

11. Авторы:

Петрушенко И.К., Петрушенко К.Б.

Проректор по научной работе _____ (Семенов Е.Ю.)

(подпись)



1. Наименование результата:

Устройство для обкатывания ребер панелей

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| - теория | <input type="checkbox"/> |
| - метод | <input type="checkbox"/> |
| - гипотеза | <input type="checkbox"/> |
| - другое (расшифровать): | |

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

55.21

5. Назначение:

Обработка металлов давлением, в частности, формообразование, упрочнение и чистовая отделка ребер панелей поверхностным пластическим деформированием роликами.

6. Описание, характеристики:

Технический результат изобретения заключается в повышении качества обработки за счет исключения необработанных участков на поверхности ребра при обработке.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Механизм перемещения выполнен в виде электродвигателя, соединённого с червяком червячной передачи, колёса которой закреплены на валах, передающих вращение через зубчатую передачу на обкатные ролики и размещение валов механизма перемещения в полых валах механизма нагружения, делают механизм перемещения компактным и позволяющим использовать обкатные ролики в качестве конечного звена механизма перемещения. Выполнение механизма нагружения в виде реечной передачи с подпружиненной двухсторонней рейкой, соединённой с гидроцилиндром, зубчатые колёса которой закреплены на полых валах с эксцентрично установленными роликами и размещение в полых валах механизма нагружения валов механизма перемещения, делает компактным всё устройство и позволяет обрабатывать поверхность ребра по всей длине.

8. Область(и) применения:

Формообразование и правка панелей летательных аппаратов

9. Правовая защита:

Патент РФ на изобретение № 2618680. Опубликовано: 10.05.2017 Бюл. № 13

1. Наименование результата:

Револьверная головка для шлифования лепестковыми кругами

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:

55.19

5. Назначение:

Шлифование плоских поверхностей и поверхностей двойной кривизны лепестковыми кругами

6. Описание, характеристики:

Технический результат, на получение которого направлена полезная модель, заключается в повышении производительности и качества операций шлифования плоских поверхностей и поверхностей двойной кривизны за счет обеспечения равномерности съема по всей обрабатываемой поверхности детали.

7. Преимущества перед известными аналогами:

За счёт гашения колебаний, возникающих в процессе обработки, предлагаемое устройство, позволяет повысить производительность и обеспечить возможность качественной обработки плоских поверхностей и поверхностей двойной кривизны.

8. Область(и) применения:

Авиастроение и судостроение

9. Правовая защита:

Патент РФ на полезную модель №174624. Опубликовано: 23.10.2017 Бюл. № 30

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Изготовлен опытный образец револьверной зачистной головки, ведутся опытно-промышленные испытания.

11. Авторы:

Пашков А.Е., Китов А.К., Колюнов В.П., Стародубцева Д.А.

Проректор по научной работе

(подпись)

(Семенов Е.Ю.)

1. Наименование результата:

Антибактериальные мембраны на основе алюмосиликатов, модифицированных поли[N,N-бис(3-силсесквиоксанилпропил)тиокарбамидом] и хлороводородом

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| - теория | <input type="checkbox"/> |
| - метод | <input type="checkbox"/> |
| - гипотеза | <input type="checkbox"/> |
| - другое (расшифровать): | |

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

70.27.13; 70.27.15; 70.27.17

5. Назначение:

Предлагаемые материалы предназначены для изготовления мембранных фильтров с высокой антибактериальной активностью.

6. Описание, характеристики:

Эффективность обеззараживания воды алюмосиликатами, модифицированными поли[N,N-бис(3-силсесквиоксанилпропил)тиокарбамидом], составляет от 79±10 до 85±5 %. Для алюмосиликатов, модифицированных HCl, степень обеззараживания составляет 89±7 - 92±8 %.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Снижение общего микробного числа до норм питьевой воды (50 КОЕ/мл).

8. Область(и) применения:

Водоподготовка и обработка воды, технологии повышения качества питьевой воды.

9. Правовая защита:

Подготовлена заявка на изобретение

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Проведены лабораторные испытания в поверхностных водоемах Приангарья.

11. Авторы:

Филатова Е.Г., Помазкина О.И., Пожидаев Ю.Н.

Проректор по научной работе



(подпись)

(Семенов Е.Ю.)

1. Наименование результата:

Технология разработки глубоких россыпей драгами средней мощности

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| - теория | <input type="checkbox"/> |
| - метод | <input type="checkbox"/> |
| - гипотеза | <input type="checkbox"/> |
| - другое (расшифровать): | |

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ: 52.31.47

5. Назначение:

Разработка россыпей драгами

6. Описание, характеристики:

Способ дражной разработки россыпей, включающий вскрытие в контурах промышленных запасов, уменьшение мощности продуктивных отложений путем их срезания на глубину, достаточную для отработки оставшейся части драгой, перемещение срезанных продуктивных отложений в траншею и драгирование подготовленных запасов. При этом формирование траншеи осуществляется за контуром запасов как на примыкающих к контуру участках, так и на непродуктивных участках вдоль хода драги, а также в дражных «пазухах» в выработанном пространстве

7. Преимущества перед известными аналогами:

Возможность разработки глубоких россыпей серийными драгами средней мощности, сокращение потерь полезного ископаемого в недрах

8. Область(и) применения:

Горные работы, разработка средних и глубоких россыпей

9. Правовая защита:

Патент РФ на изобретение № 2629187 от 25.08.2017 г.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработана технологическая документация

11. Авторы:

Тальгамер Б.П.

Проректор по научной работе



(подпись)

(Семенов Е.Ю.)

1. Наименование результата:

Программный модуль поиска оптимальных кругов для шлифования плоских деталей из высокопрочных коррозионно-стойких сталей с привлечением нечеткой логики

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: 55.19.05

5. Назначение:

Программный модуль предназначен для решения задачи поиска оптимальных кругов для шлифования плоских деталей из высокопрочных коррозионно-стойких сталей с большим набором качественных характеристик, среди которых к инженерии поверхности в первую очередь относятся: шероховатость, погрешности формы, микротвердость и т.д.

6. Описание, характеристики:

Анализ данных с помощью моделей нейро-нечетких сетей для решения задачи предсказания качества поверхностей деталей

7. Преимущества перед известными аналогами:

Анализирует комплекс параметров, не связанных между собой. Точность предсказаний средних откликов повышена до 4...5 раз при одновременном уменьшении временных затрат для поиска моделей.

8. Область(и) применения:

Машиностроение, металлообработка

9. Правовая защита:

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017614607 от 24.04.17

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Программа готова к практическому использованию

11. Авторы:

Солер Яков Иосифович, Нгуен Мань Тьем

Проректор по научной работе _____ (Семенов Е.Ю.)

(подпись)

1. Наименование результата:

Баланс фтора при получении алюминия в электролизерах с анодом Содерберга

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| - теория | <input type="checkbox"/> |
| - метод | <input type="checkbox"/> |
| - гипотеза | <input type="checkbox"/> |
| - другое (расшифровать): | <input type="checkbox"/> |

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ: 53.37.13; 53.01.91

5. Назначение:

Программа предназначена для расчета баланса фтора при производстве алюминия электролизом криолитоглиноземного расплава. Программа позволяет рассчитать удельные приход и расход фтора, выбросы фтора в атмосферу после «мокрой» газоочистки и возврат фтора в процесс

6. Описание, характеристики:

Фтор является одним из компонентов электролита (в составе криолита, фтористого алюминия, фторида кальция, магния), потери которого ведут как к экономическим затратам, так и к негативному воздействию на окружающую среду вблизи алюминиевых предприятий. Компьютерная программа на базе Microsoft Excel позволяет произвести экспресс-расчет баланса фтора, легкость варьирования исходных данных. Правильный экспресс-расчет расхода фтора позволит оптимально рассчитать его приход, что позволит избежать потери F и минимизировать расходы на непроизводительное превышение его расхода

7. Преимущества перед известными аналогами:

Сокращение временных затрат на расчет баланса прихода и расхода фтора

8. Область(и) применения:

Электрометаллургия алюминия

9. Правовая защита:

Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2017619947 от 12.09.2017

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Программа для ЭВМ готова к использованию

11. Авторы:

Немчинова Н.В., Соменов Е.Ю.

Проректор по научной работе



(Подпись) (Семенов Е.Ю.)

1. Наименование результата:

Методика окомкования шихты с использованием техногенных отходов металлургического производства

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| - теория | <input type="checkbox"/> |
| - метод | <input type="checkbox"/> |
| - гипотеза | <input type="checkbox"/> |
| - другое (расшифровать): | |

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

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

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

4. Коды ГРНТИ:

53.37.13; 53.01.91

5. Назначение:

Возврат в технологический процесс получения кремния техногенных отходов кремниевое и алюминиевое производств для снижения экологической нагрузки вблизи металлургических предприятий

6. Описание, характеристики:

Повышение эколого-экономической эффективности и карботермического процесса производства кремния за счет использования окомкованной шихты на основе техногенного сырья кремниевое и алюминиевое производств. Определены оптимальные параметры окомкования шихты (продолжительность – 150 мин, содержание связующего – 15%, крупность частиц отсева кремния – 0,05 мм), получены экспериментальные образцы и рекомендована технологическая схема карботермического процесса получения кремния с организацией дополнительной стадии окомкования.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Возврат в технологический процесс отходов производства

8. Область(и) применения:

Металлургия кремния

9. Правовая защита:

Объект авторского права: статьи: 1. Н.В. Немчинова, Г.Г. Минеев, А.А. Тютрин, А.А. Яковлева Разработка технологии руднотермической плавки окускованной шихты из техногенного сырья для производства кремния // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия, 2017. – Т. 60. – № 12. – С. 948-954, DOI: 10.17073/0368-0797-2017-12-948-954 2. Н.В. Немчинова, М.С. Леонова, А.А. Тютрин. Экспериментальные работы по плавке окомкованной шихты в производстве кремния // Вестник Иркутского государственного технического университета, 2017. –Т.21. –№ 1. –С. 209-2017.

1. Наименование результата:

Новые сополимеры на основе 2,3-дихлорпропена-1

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:

31.25.15

5. Назначение:

На основе 2,3-дихлорпропена-1 получены новые сополимеры со свойствами, значительно превосходящими поливинилхлорид

6. Описание, характеристики:

Показана принципиальная возможность создания новых функциональных полимерных материалов и гибридных нанокомпозитов на основе 2,3-дихлорпропена-1. Предложен новый способ переработки хлорорганических отходов производства эпихлоргидрина и показана возможность получения сополимеров 2,3-дихлорпропена-1 со стиролом, метилметакрилатом, винилхлоридом и акриламидом. Определена относительная активность сомономеров в радикальной сополимеризации. Термогравиметрический анализ показал, что потеря массы у сополимеров на основе 2,3-дихлорпропена-1 наблюдается выше 100°C. Это означает, что термостойкость исследуемых сополимеров выше, чем для поливинилхлорида. Растворы сополимеров на основе 2,3-дихлорпропена-1 и стирола при нанесении на металлическую или полиэтиленовую поверхности образуют достаточно прочные и устойчивые пленочные композиты. Покрытия обладают хорошими прочностными и адгезионными свойствами (прочность при ударе — 40-50 кг·см).

7. Преимущества перед известными аналогами:

Предлагаемый новый подход создания новых сополимеров отличается доступностью и простотой получения сополимеров и обеспечивает возможность их широкого применения в качестве термостойких полимеров и покрытий.

8. Область(и) применения:

Химическая промышленность

9. Правовая защита:

Объект авторского права: Отчет о НИР по теме: «Сополимеры 2,3-дихлорпропена-1»

универсальная основа для формирования новых функциональных материалов и гибридных нанокompозитов», выполненной в рамках государственного задания на 2017 год

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработан лабораторный опытный образец

11. Авторы:

Багинов Д.Б., Барышок В.П., Минаев Н.В., Баяндин В.В., Шаглаева Н.С.

Проректор по научной работе



(подпись)

(Семенов Е.Ю.)

1. Наименование результата:

Способ беспламенного сжигания углеродсодержащего топлива

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): | |
| Технология | |

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:

44.31

5. Назначение:

Изобретение относится к области сжигания твердого топлива, имеющего в своем составе углеродсодержащие материалы, и может быть использовано для автономного, экологически чистого и экономичного обогрева жилых и хозяйственных помещений, теплиц и парников, дачных домиков, бытовок, палаток и железнодорожных вагонов, переработки углеродсодержащих отходов.

6. Описание, характеристики:

Беспламенный способ сжигания твердого топлива включает укладку твердого топлива на колосниковую решетку, его зажигание и сжигание, отличающийся тем, что зажигание осуществляют с верхних слоев топлива, вместо колосниковой решетки используют пористую теплостойкую перегородку, через которую происходит принудительное удаление газообразных продуктов сгорания, а в качестве твердого топлива используют углеродсодержащее сырье с содержанием не менее 10% углерода.
Задачей настоящего изобретения является разработка экологически чистого способа сжигания твердого топлива (без использования дымохода), применяемого как для обогрева помещений, в том числе жилых, спальных помещений. В результате решения данной задачи при реализации способа могут быть получены новые технические результаты, заключающиеся в уменьшении потерь тепла с газообразными продуктами горения, а также с химическим недожогом углерода топлива, возможность сжигания мелкодисперсного топлива с повышенным содержанием негорючих материалов

7. Преимущества перед известными аналогами:

Высокая эффективность теплообмена и быстрого охлаждения углекислого газа и паров воды. Низкие потери тепла с продуктами сгорания. Температура горящего слоя при беспламенном горении не превышает 800 градусов по Цельсию, что практически не дает образовываться окислам азота.

8. Область(и) применения:

Изобретение может быть использовано для автономного, экологически чистого и экономичного обогрева жилых и хозяйственных помещений, теплиц и парников, дачных домиков, бытовок, палаток и железнодорожных вагонов, переработки углеродсодержащих отходов

9. Правовая защита:

Подана заявка на изобретение

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Технология апробирована в лабораторных условиях

11. Авторы:

Кондратьев В.В., Машович А.Я., Сапожников Ю.М., Лебедев Н.В.

Проректор по научной работе

(подпись)

(Семенов Е.Ю.)



1. Наименование результата:

Способ переработки отработанной углеродной футеровки алюминиевого электролизера

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): | |
| Технология | |

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: 53.37; 53.01; 87.53

5. Назначение:

Изобретение относится к цветной металлургии, в частности к переработке отработанной футеровки электролизеров для получения алюминия с целью извлечения ценных компонентов, возврата их в основное производство и иного использования.

6. Описание, характеристики:

Задачей предлагаемого технического решения заключается в повышении технико-экономических показателей переработки отработанной футеровки, повышении потребительских свойств получаемых продуктов, снижении потерь фтора при термической обработке за счет значительного понижения температуры.

Техническим результатом является получение востребованного возвратного фторсодержащего продукта высокого качества с низким содержанием натрия.

Известное решение и предлагаемое характеризуется сходными общими признаками:

- способ переработки отработанной футеровки электролизера для получения алюминия с получением фторсодержащего продукта;
- отходы смешиваются с реагентами и подвергаются термической обработке;
- в способах осуществляется разделение фторсодержащей и углеродной фаз

7. Преимущества перед известными аналогами:

Предложенное решение также характеризуется признаками, отличительными от признаков, характеризующих решение по ближайшему аналогу:

- в качестве основного продукта переработки получают целевой продукт высокого качества – фторглиноземную смесь с содержанием фтора - 45%, алюминия – 30-34% и натрия не более 3-4%, что делает этот продукт востребованным в производстве алюминия (электролит, полученный по аналогичному способу, содержит 18% натрия);
- термообработку отхода ведут при температуре 300-700°С, что позволяет избежать высоких потерь фтора с газовой фазой;

- помимо основного продукта фторглиноземного концентрата в результате переработки получают углеродистый материал и сульфат натрия;
- перед термообработкой материал измельчают до крупности не более 200 мкм;
Не выявлено в результате поиска и сравнительного анализа технических решений, характеризующихся аналогичной с предлагаемым решением совокупностью признаков, обеспечивающих при использовании достижение аналогичных результатов

8. Область(и) применения:

Цветная металлургия

9. Правовая защита:

Патент РФ на изобретение № 2630117 от 15.09.2017

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Апробация в лабораторных условиях

11. Авторы:

Кондратьев В.В., Ржецкий Э.П., Петровский А.А.

Проректор по научной работе



(подпись)

(Семенов Е.Ю.)

1. Наименование результата:

Подводная беспроводная система обмена мгновенными сообщениями между водолазами

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: 47.55

5. Назначение:

Разработка и создание отечественного устройства подводной гидроакустической связи. Обеспечение водолазов беспроводной системой связи и навигации.

6. Описание, характеристики:

Обеспечение водолазов возможностью коммуникации при отсутствии кабелей связи имеет неоспоримые преимущества в лучшей эргономике при проведении подводных работ. Помимо ограничения в мобильности, при работе внутри затонувших кораблей, подводных пещерах, разрушенных подводных сооружениях – возможен обрыв кабеля связи, и соответственно потеря связи с водолазом. При беспроводной связи водолаз может не опасаться проходить в труднодоступные места, но должен учитывать распространение гидроакустического сигнала и избегать «мертвых зон» - областей пространства которые находятся в акустической тени. Обеспечение водолаза беспроводной системой обмена мгновенными сообщениями позволяет водолазу оперативно получать команды от руководителя водолазных работ и обмениваться сообщениями с группой, при этом текстовое сообщение можно прочитать в условиях акустического шума, когда прослушивание голосового сообщения затруднено. Система включает в себя подводное устройство связи водолаза, входящее в водолазное снаряжение и надводный пост связи.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Наиболее широко используемые беспроводные системы связи водолазов – фирм Ocean Technology Systems, Ocean Reef обеспечивают голосовую беспроводную связь на дальности до 200 метров. К недостаткам голосовых систем относится значительная зависимость качества приёма сигнала от наличия естественных и техногенных шумов, возникающих при подводной работе водолаза, искажения речи, возникновения ошибок и посторонних шумов в передаваемом голосовом сообщении, также водолаз или оператор может пропустить или не услышать голосовое сообщение из-за внешних шумов или отвлекающих факторов.

В разрабатываемой системе будет использоваться цифровая обработка сигнала и MSK и QPSK модуляции, имеющие высокую помехоустойчивость, что обеспечит надежную связь и больший радиус действия всей системы. Дальность действия разрабатываемой системы будет составлять не менее 500 метров. Помимо передачи сообщений предлагаемая система указывает расстояние и курс до любого из работающих в текущий момент подводных устройств связи водолаза.

8. Область(и) применения:

Данная разработка может найти применение для проведения ремонтных работ и инспекции подводных объектов и инженерных сетей, спасательных операций (поисковые, смотровые, мониторинговые работы), при изучении морских обитателей, подводной археологии, геодезии, работах на континентальных шельфах, в МЧС России, может использоваться водолазами-любителями в рекреационном дайвинге.

9. Правовая защита:

Заявка на изобретение «Система беспроводной голосовой связи водолазов с распознаванием речи». Заявка № 2017133567

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Содержание теории, метода докладывалось на международной конференции NIDays 2016 и всероссийской конференции МСОИ-2017

11. Авторы:

Д.А.Токмачев, А.Г.Ченский, А.А.Будовкина

Проректор по научной работе

(подпись)

(Семенов Е.Ю.)

