МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Макарихин Игорь Юрьевич

_____
(подпись)

"__" февраля 2017 г.

ОТЧЕТ

о научной деятельности вуза (организации)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

за 2016 год

Пермь

Основные сведения о вузе (организации)

1. Наименование вуза (организации) по перечню:	Пермский государственный национальный исследовательский университет
Полное наименование вуза (организации): (вводится самостоятельно)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "
2. Сокращенное название (аббревиатура) вуза (организации):	ПГНИУ
3. ИНН:	5903003330
4. Тип организации в соответствии с основным видом деятельности:	образовательная организация высшего образования (вуз)
Организационно-правовая форма вуза (организации):	бюджетное учреждение
Категория, статус вуза:	национальный исследовательский университет
5. Профиль вуза (организации):	естественнонаучный и гуманитарный
6. Субъект федерации:	Пермский край
7. Город:	Пермь
8. Почтовый адрес:	614990, г.Пермь, ул. Букирева,15
9. Адрес Web-сайта:	www.psu.ru
10. Телефон приемной руководителя вуза (организации):	(342)2396326
11. Факс вуза (организации):	(342)2361793
12. Электронная почта вуза (организации):	info@psu.ru
13. Фамилия, имя, отчество руководителя вуза (организации):	Макарихин Игорь Юрьевич
Наименование должности:	Ректор
14. Фамилия, имя, отчество заместителя руководителя вуза (организации) по научной работе:	Ветров Андрей Леонидович
Наименование должности:	Проректор по научной работе и инновациям
Телефон:	(342)2396431
Электронная почта:	vetrov@psu.ru
15. Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера вуза (организации):	Золина Татьяна Ивановна
Наименование должности:	Начальник ФЭУ - главный бухгалтер
16. Фамилия, имя, отчество начальника отдела кадров вуза (организации):	Шикалов Андрей Эдуардович
Наименование должности:	Начальник отдела кадров
17. Фамилия, имя, отчество (полностью) составителя отчета; телефон, электронная почта:	Винтер Лариса Владимировна; (342)2396509; larisa@psu.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Сведения об основных структурных подразделениях вуза (организации)*

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Филиал	1	2
Институт	2	7
Факультет	3	12
Кафедра	4	80
Отдел докторантуры (аспирантуры)	5	2
Учебно-научные подразделения, всего, из них:	6	120
учебно-научная (научно-учебная) лаборатория	7	21
научно-образовательный центр	8	8
базовая кафедра вуза в научной организации	9	4
Базовая (проблемная, отраслевая) лаборатория в вузе	10	0
Научно-исследовательский институт	11	1
Научный центр	12	7
Научно-методический центр	13	0
Конструкторское, проектно-конструкторское, технологическое подразделение	14	1
Подразделение научно-технической информации	15	0
Опытная база (опытно-экспериментальное производство)	16	3
Патентно-лицензионное подразделение	17	1
Бизнес-инкубатор	18	1
Технопарк	19	0
Инновационно-технологический центр	20	1
Инжиниринговый центр	21	0
Центр сертификации	22	0
Центр трансфера технологий	23	0
Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками	24	1
Центр инновационного консалтинга	25	0
Другие научно-исследовательские подразделения (центры, отделы, лаборатории, секторы)	26	0

* Включаются сведения с учетом подразделений в филиалах и институтах.

Проректор по научной работе и инновациям (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Основные научные направления вуза (организации)

№	Научное направление	Коды по ГРНТИ (xx.yy; xx.yy; ...)
1	2	3
1	Биоресурсы наземных и водных экосистем	34.29; 34.35; 7.27; 87.21; 34.21
2	Геномные и постгеномные технологии	34.15; 34.23; 34.23; 62.00
3	Клеточные технологии в экологии человека	62.00; 87.24
4	Ресурсы микробного разнообразия и их биотехнологический потенциал	62.00; 34.27; 34.27; 34.35
5	Иммунологические механизмы регуляции взаимодействия микро- макроорганизмов	34.03; 76.03
6	Антропогенная трансформация природной среды	87.31
7	Мониторинг и моделирование атмосферных процессов в умеренных широтах	37.21; 37.23
8	Изучение территориальных общественных систем	06.61; 06.52; 06.58; 11.15
9	Геофизические технологии при поисках и разработке место-рождений нефти, газа, калийно-магниевых солей и оценке их техногенного воздействия	38.01; 38.57; 38.57
10	Геоэкология городов. Разработка теории и методологии примене-ния пространственно-временных прогнозов проявления опасных геологических процессов в пределах градопромышленных агло-мераций	38.63; 81.93
11	Глобальные закономерности размещения минеральных ресур-сов и региональные аспекты их прогнозирования с использо-ванием наноминералогических технологий	38.49; 38.51; 38.53
12	Разработка теоретических основ формирования ресурсов,режима и состава подземных вод и современных методов поиска,разведки и оценки эксплутационных запасов месторождения подземных вод	38.61
13	Разработка методов и технологий оценки и прогнозирования инженерно-геологических и геоэкологических процессов	38.63
14	Системные аспекты развития: личность, группа. Психология взаимодействия человека с окружающей средой. Психология познания индивидуальности человека	15.31; 15.81
15	Психология познания в области психологии	15.21
16	Психология здоровья и болезни	15.81
17	Имплицитные и эксплицитные социальные установки и черты личности	15.41
18	Прогнозирование развития человеческого потенциала регионов на основе современных информационных технологий	04.21
19	Конвективная и гидродинамическая неустойчивость. Особенность гидродинамических течений многофазных сред во внешних полях различной природы	29.17; 30.17
20	Ориентационные и структурные неустойчивости и переходы в мягких конденсированных средах	29.17; 29.19
21	Структура и физические свойства твердых тел	29.19
22	Интеллектуальные высокоточные компьютерные методы контроля и упраления сложными системами, включая системы с параллельной кинематикой,управление в условиях неопределенности	28.23

1	2	3
23	Моделирование, анализ и управление сложными динамическими системами	27.29; 27.35; 27.43; 30.15
24	Гравитация, космология, вращение	29.05; 29.05
25	Современные методы анализа данных. Интеллектуальный анализ данных (Data Mining), методы многомерного статистического анализа, нейросетевые модели, обработка больших объемов экспериментальной информации, методы онтологического инжиниринга.	27.43; 27.41; 28.23; 28.29; 20.19
26	Особенности современной формы научной философии	02.01; 02.11
27	Разработка и исследование новых функциональных материалов, электрохимических технологий и средств защиты от коррозии	31.15; 81.33
28	Развитие методов направленного синтеза и модификации сложных органических молекул, обладающих физиологиче-ской активностью и другими полезными свойствами	31.21
29	Прогнозирование и управление процессами социально-экономического развития стран и территорий на основе современных информационных технологий	06.39
30	Формирование российской постиндустриальной модели менеджмента как ключевого фактора национальной инновационной конкурентоспособности	06.39
31	Теория, методология и практика развития региональной экономики	06.61
32	Разработка и реализация комплексных маркетинговых стратегий существующих и потенциальных региональных рынков	06.81
33	Учетно- аналитические и контрольные проблемы управления производственными и финансовыми ресурсами предприятия в условиях глобализации экономических процессов	06.35
34	Современная финансовая система РФ	06.73
35	Развитие инновационного предпринимательства и систем экономической безопасности как основы формирования конкурентных преимуществ национальной экономики	06.75
36	Государственная власть, право, нравственность	10.07; 10.09; 10.15; 10.17
37	Публично-правовые и частноправовые начала в регулировании имущественных отношений	10.23; 10.27; 10.47
38	Проблемы развития трудового права и права социального обеспечения в современных условиях	10.63;10.67
39	Комплексное изучение проблемы социальной безопасности и защиты человека, в условиях новой общественной реальности, на основе применения ресурсно-потенциального подхода	04.21; 04.51
40	Физическая химия	31.15
41	Органическая химия	31.21
42	Молекулярная биология	34.15
43	Генетика	34.15

1	2	3
44	Теория и методы изучения и охраны окружающей среды. Экологические основы использования природных ресурсов	87.03
45	Загрязнение окружающей среды. Контроль загрязнения	87.15
46	Охрана почв	87.21
47	Охрана недр	87.23
48	Воздействие антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал населения	87.25
49	Воздействие загрязнения окружающей среды на состояние природных эко-систем, популяций и организмов растительного и животного мира	87.26
50	Антропогенное воздействие на ландшафт. Охрана и оптимизация ландшаф-та	87.29
51	Стихийные бедствия и катастрофы антропогенного происхождения. Экологическая безопасность	87.33
52	Рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов	87.35
53	Лесное хозяйство	68.47
54	Техника и технология разработки месторождений твердых полезных ископаемых	52.13
55	Разработка месторождений руд и россыпей цветных и редких металлов и алмазов	52.31
56	Разработка месторождений строительных и дорожных материалов, огнеупорного, керамического, стекольного и минерального технического сырья	52.39
57	Обогащение полезных ископаемых	52.45
58	Современные осадки	38.15
59	Региональная геология	38.21
60	Геохимия природных процессов	38.33
61	Экспериментальная и техническая минералогия и петрография	38.39
62	Минералогия техногенеза	38.35
63	Геология рудных полезных ископаемых	38.49
64	Геология неметаллических полезных ископаемых	38.51
65	Методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	38.57
66	Гидрология суши	37.27
67	Радиохимия	31.15

1	2	3
68	Неорганическая химия. Комплексные соединения	31.17
69	Аналитическая химия	31.19
70	Биоорганическая химия. Природные органические соединения и их синтетические аналоги	31.23
71	Методы доклинического исследования и отбора лекарственных средств	34.45
72	Технология неорганических веществ и продуктов	61.31
73	Коррозия и защита от коррозии	81.33
74	Геоинформационные и математико- картографическое моделирование геосистем и комплексов	36.33; 89.57
75	Изучение гидрологии водохранилищ и охрана водных ресурсов	70.94; 37.27; 34.35
76	Разраболтка теоретических основ наноминералогических исследований и нанотехнологические приложения	38.15; 38.49
77	Оценка освоения полезных ископаемых с мелкими зернами ценных минералов на основе новых технологий	38.01; 38.15; 38.35
78	Разработка теоретических проблем нефтегозовой геологии и геохимии глубоко погруженных отдложений и технологические аспекты	38.33; 38.53; 38.57
79	Полеонтология, стратеграфия, разработка новых методов и технологий по палеонтологическим и комплексным исследованиям Пермской системы Земного шара	38.29; 38.31
80	Исторический опыт регионального развития (Урал и сопредельные территории)	03.01; 03.23
81	Социокультурная и политическая динамика Российского общества в конце 19-начале 21 вв.	03.23; 03.00; 20.23
82	Компьютерные технологии и ресурсы в исторических исследованиях и образовании	28.23; 03.23
83	Политическая и духовная культура Запада в новое и новейшее время	03.09
84	Социально- экономическое и политическое развитие России в 19-21вв.	03.23; 03.23
85	Информационные технологии в образовании	50.33; 29.19; 28.17
86	Проектирование образовательных процессов технологий и систем в условиях модернизации образования	14.01
87	Институциональные и социокультурные измерения в политике	11.15
88	Управление социально- экономическим и политическим развитием	06.56; 11.15
89	Системные аспекты: личность, группа. Психология взаимодействия человека с окружающей средой	15.31; 15.81
90	Психология познания эмоциональных явлений	15.21

1	2	3
91	Психологическое прогнозирование здоровья	15.81
92	Феноменалогия самопознания	15.21
93	Психология стиля педагогического обучения: полисистемный подход	15.41
94	Саморегуляция здорового поведения	15.81
95	Когнитивная история психологии	15.01
96	Управление здоровьем населения в современном обществе	04.51
97	Социальное управление	04.21
98	Моделирование термомеханического поведения материалов, конструкций природных и техногенных объектов с учетом сопутствующих химических и физических явлений	30.19
99	Моделирование, анализ и управление сложными динамическими системами	27.29; 27.35; 27.43; 30.15; 30.15
100	История физикоматематическизх наук и образования	27.01; 29.01
101	Социопсихолингвистическое изучение языка, речи и речивой деятельности	16.21; 16.21; 16.01
102	Региональная лексикология, лексикография и ономастика	16.21
103	История и теория языкознания	16.01; 16.21
104	Функциональная стилистика	16.21
105	Компьютерное моделирование речевой коммуникации	16.31
106	Современная речевая коммуникация в аспекте конфликтологии	16.31
107	Типологические закономерности и диалог культур в русской литературе 19-21вв.	17.01; 17.07
108	Изучение художественной- философсколго дискусса в литературе	17.01; 17.07
109	Региональное культурное наследие и культурная жизнь региона в историческом, фемиотическом и прогматическом аспектах	13.09; 13.11; 19.41; 23.17; 23.21
110	Корпоративные и массовые политические коммуникации	11.15; 19.21; 19.41
111	Художественные закономерности мирового литературного процесса	17.07; 18.31
112	Лингвистика, перевод и технология формирования межкультурной компетенции	16.31
113	Компаративная социальная диалектология французского и русского языков	16.21; 16.41
114	Лингвистические вопросы преподавания языков	16.31
115	Современная форма научной философии	02.01; 02.11

1	2	3
116	Исторический процесс и человеческая сущность	02.15
117	Постиндустриальное общество и Россия. Стратегия развития	02.41
118	Языкореальность	02.15
119	Кинетика и механизм поверхностных процессов на межфазных границах металлических и неметаллических материалов с конденсированными и неконденсированными срекдами. Разработка новых функциональных электродных материалов и электротехнических технологий	31.15; 81.31
120	Изучение фазовых равновесий безводных, водно-солевых, органических и смешанных водноорганических системах при разных условиях	31.15; 31.17; 31.21
121	Кинематика и механизм реакции комплекса образования и экстракции ионов металлов с органическими реагентами. Развитие химических, биохимических и физикохимических анализов объектов окружающей среды	31.17
122	Развитие методов направленного синтеза сложных органических молекул на основе пятичленных гиоксогетероциклов и поликорбональных соединений,металлоорганических интермедиатов с целью получения лекарственных средств,пищевых добавок в биологических средах	31.21; 31.21
123	Принципы и механизмы государственного управления экономикой на региональном уровне с учетом кластерного подхода	06.61
124	Формирование современной парадигмы междисциплинарного исследования проблем повышения эффективности институциональных отношений в трансформационных процессах глобальной экономики при развитии социально- экономических систем	06.03
125	Региональная экономика	06.61
126	Народное образование. Педагогика	14.35
127	Социальная психология личности. Личность и общество. Психология жизненной сферы	15.41
128	Геоинформационное и математико-картографическое моделирование геосистем и комплексов	36.33
129	Туризм, рекреация и качество жизни	06.71
130	Экологическая и ресурсовоспроизводящая роль экзогенных процессов	87.35
131	Изучение гидрологии водохранилищ и охрана водных ресурсов	37.27; 87.19
132	Палеонтология, стратиграфия, разработка новых методов и тех-нологий палеонтологических и комплексных исследований перм-ской системы Земного шара	38.31
133	New Public Management и административные реформы в современном мире	04.21; 11.01

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Количество диссертационных советов, действующих на базе вуза (организации), и численность аспирантов и докторантов, обучающихся за счет субсидий из федерального бюджета

Показатель	Код строки	Количество, численность
1	2	3
Советы по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук	1	5
Численность аспирантов, обучающихся по очной форме обучения за счет субсидий из федерального бюджета	2	103
Численность докторантов, обучающихся за счет субсидий из федерального бюджета	3	0

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

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

Показатель	Код строки	Количество, численность, объем средств
1	2	3
Общее количество МИП, созданных с участием вуза (организации), ед., из них:	1	16
созданных в отчетном году, ед.	2	1
количество созданных хозяйственных обществ и хозяйственных партнерств с участием вуза (организации) в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности в соответствии с Федеральными законами от 29.12.2012 №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и от 23.08.1996 №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике", ед. из них:	3	16
созданных в отчетном году, ед.	4	1
Совокупная среднесписочная численность работников МИП*, чел.	5	67,00
Совокупный доход МИП*, тыс. р.	6	17405,8

* Указывается по данным бухгалтерского и налогового учета.

Проректор по научной работе и инновациям (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 1

ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В 2016 ГОДУ

Показатель	Код строки	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе из средств, тыс. р.								
			министерств, федеральных агентств, служб и других ведомств		фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности		субъектов федерации, местных бюджетов	российских хозяйствующих субъектов	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	**359521,5**	**67859,2**	**67859,2**	**51025,0**	**0,0**	**15035,0**	**209060,2**	**14522,1**	**0,0**	**2020,0**
научные исследования и разработки, из них:	2	**359413,4**	**67859,2**	**67859,2**	**51025,0**	**0,0**	**15035,0**	**208952,1**	**14522,1**	**0,0**	**2020,0**
по филиалам	3	61440,8	5339,0	5339,0	250,0	0,0	2728,8	53123,0	0,0		
научно-технические услуги	4	0,0									
образовательные услуги, оказываемые научными подразделениями	5	0,0									
товары, работы, услуги производственного характера	6	0,0									
средства от использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД)	7	108,1						108,1			
услуги в области художественного, литературного и исполнительского творчества и их организации (творческие проекты)	8	0,0									
другие работы и услуги	9	0,0									

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер _____ (подпись) Золина Татьяна Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 2

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ В 2016 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	**2**	**40000,0**	**40000,0**	**20**	**26269,2**	**26269,2**	**2**	**1590,0**	**1590,0**
Министерство образования и науки РФ	2	2	40000,0	40000,0	20	26269,2	26269,2	2	1590,0	1590,0
Министерство внутренних дел РФ	3									
Министерство здравоохранения РФ	4									
Министерство иностранных дел РФ	5									
Министерство культуры РФ	6									
Министерство обороны РФ	7									
Министерство природных ресурсов и экологии РФ	8									
Министерство промышленности и торговли	9									
гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и	10									
Министерство связи и массовых коммуникаций РФ	11									
Министерство сельского хозяйства РФ	12									
Министерство спорта РФ	13									
Министерство транспорта РФ	14									
Министерство труда и социальной защиты РФ	15									
Министерство экономического развития	16									
Министерство энергетики РФ	17									

Таблица 2 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Министерство юстиции РФ	18									
Федеральное агентство научных организаций	19									
Госкорпорация "Росатом"	20									
Госкорпорация "Роскосмос"	21									
Другие министерства и ведомства	22									

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер _____ (подпись) Золина Татьяна Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 3

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В 2016 ГОДУ

Показатель	Код строки	Коли-нество НИОКР проекто	Объем финансиро-вания, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего (сумма строк 2, 3, 10-13, 17, 18), в том числе:	1	**24**	**67859,2**	**67859,2**
НИОКР по федеральным целевым программам	2	2	40000,0	40000,0
Проекты по государственному заданию Минобрнауки России в сфере научной деятельности, всего (сумма строк 4, 8, 9), в том числе:	3	20	26269,2	26269,2
проекты в рамках базовой части государственного задания, всего (сумма строк 5-7), в том числе:	4	17	12262,6	12262,6
НИР (фундаментальные научные исследования, прикладные научные исследования и экспериментальные разработки)	5	17	6780,9	6780,9
работа "Организация проведения научных исследований"	6		3279,4	3279,4
работа "Обеспечение проведения научных исследований"	7		2202,3	2202,3
НИР в рамках проектной (конкурсной) части государственного задания	8	3	14006,6	14006,6
научно-методические работы по заказам департаментов и исследовательские работы молодых специалистов	9	0	0,0	0,0
НИОКР в рамках мероприятий, направленных на формирование опорных университетов	10	0	0,0	0,0
НИОКР в рамках мероприятий по повышению конкурентоспособности вуза среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100)	11	0	0,0	0,0
НИОКР по программе развития российско-национальных (славянских) университетов	12	0	0,0	0,0
гранты, всего (сумма строк 14-16), в том числе:	13	2	1590,0	1590,0
гранты Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования	14	0	0,0	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	15	1	990,0	990,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	16	1	600,0	600,0
НИР по программе "Внепрограммные конкурсы научно-образовательной направленности (2015-2016 гг.)" и по отдельным государственным контрактам по заказу Минобрнауки России	17	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)	18	0	0,0	0,0

Проректор по научной работе и инновациям _____ Ветров Андрей Леонидович

(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 4

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2016 ГОДУ

Показатель	Код строки	Коли-чество 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	**79**	**51025,0**	**51025,0**
государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, в том числе:	2	79	51025,0	51025,0
Российского научного фонда	3	5	24300,0	24300,0
Российского фонда фундаментальных исследований	4	74	26725,0	26725,0
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 и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер _____ (подпись) Золина Татьяна Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 5

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА СУБЪЕКТА ФЕДЕРАЦИИ, МЕСТНОГО БЮДЖЕТА В 2016 ГОДУ

Показатель	Код строки	Коли-чество проектов, грантов	Объем финансирования, тыс. р.	В том числе выполнено собственными силами, тыс. р.
1	2	3	4	5
Всего, в том числе:	1	**57**	**15035,0**	**15035,0**
целевые программы, научно-технические программы и проекты	2	22	7350,0	7350,0
гранты	3	35	7685,0	7685,0

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер _____ (подпись) Золина Татьяна Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 6

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ В 2016 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	**174**	**208952,1**	**184060,2**
по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	2	**1**	100000,0	75000,0

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер _____ (подпись) Золина Татьяна Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 7

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ИНЫХ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ РОССИЙСКИХ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ И СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2016 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	**18**	**14522,1**	**14522,1**
собственные средства на выполнение НИР	2	18	14522,1	14522,1
средства спонсоров и других видов финансовой помощи на проведение НИР	3			
средства иных внебюджетных российских источников	4			

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер _____ (подпись) Золина Татьяна Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 8

ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ В 2016 ГОДУ

Финансирующая организация (грантодатель)	Код строки	Код по ГРНТИ	Страна - партнер	Коли-чество 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**	**2020,0**	**2020,0**
Всего по грантам, в том числе:	2			2	2020,0	2020,0
Институт страноведения им. Г.В. Лейбница	3	00	Германия	1	304,0	304,0
Высшая школа предпринимательства (ВШП) ООО, Германия - Университет Прикладный наук	4	00	Германия	1	1716,0	1716,0
Всего по контрактам, в том числе:	5			0	0,0	0,0
	6					

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер _____ (подпись) Золина Татьяна Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 9

УЧАСТИЕ В ВЫПОЛНЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ПРОГРАММ, ФИНАНСИРУЕМЫХ ИЗ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА В 2016 ГОДУ

Федеральная целевая программа (подпрограмма ФЦП, мероприятие ФЦП)	Код строки	Финансирование по направлению расходов			
		"НИОКР"		"Прочие нужды", тыс. р.	"Государственные капитальные вложения", тыс. р.
		количество НИОКР	объем финансирования, тыс. р.		
1	2	3	4	5	6
Всего, в том числе:	1	**2**	**40000,0**	**0,0**	**0,0**
РАЗВИТИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА И ДАЛЬНЕЙШУЮ ПЕРСПЕКТИВУ	2	2	40000,0	0,0	0,0

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер _____ (подпись) Золина Татьяна Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 10

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ В 2016 ГОДУ

Область знания	Код строки	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		**359413,4**	**82132,1**	**177493,8**	**46159,3**	**53628,2**
ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	2	00-26	37576,0	16309,0	10982,4	8214,1	2070,5
Общественные науки в целом	3	00	2020,0	0,0	2020,0	0,0	0,0
История. Исторические науки	4	03	8438,6	770,0	765,0	6381,5	522,1
Социология	5	04	884,0	884,0	0,0	0,0	0,0
Экономика. Экономические науки	6	06	953,3	400,0	0,0	182,6	370,7
Государство и право. Юридические науки	7	10	1223,0	1223,0	0,0	0,0	0,0
Политика. Политические науки	8	11	13982,2	7180,0	6146,4	0,0	655,8
Народное образование. Педагогика	9	14	1690,4	137,0	931,0	300,0	322,4
Психология	10	15	930,0	930,0	0,0	0,0	0,0
Языкознание	11	16	4649,0	2549,0	720,0	1350,0	30,0
Литература. Литературоведение. Устное народное творчество	12	17	1750,0	1750,0	0,0	0,0	0,0
Массовая коммуникация. Журналистика. Средства массовой информации	13	19	886,0	486,0	400,0	0,0	0,0
Комплексные проблемы общественных наук	14	26	169,5	0,0	0,0	0,0	169,5
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ	15	27-43	205572,9	65373,1	106995,3	18302,9	14901,6
Кибернетика	16	28	1010,0	560,0	450,0	0,0	0,0
Физика	17	29	106501,9	5188,0	100000,0	0,0	1313,9
Механика	18	30	8901,9	6360,0	0,0	289,0	2252,9
Химия	19	31	28597,1	20681,0	2788,8	1752,0	3375,3
Биология	20	34	25475,6	20802,0	0,0	1315,3	3358,3
Геодезия. Картография	21	36	810,0	810,0	0,0	0,0	0,0
Геофизика	22	37	5481,3	3278,0	2203,3	0,0	0,0
Геология	23	38	27995,1	7694,1	1553,2	14146,6	4601,2
География	24	39	800,0	0,0	0,0	800,0	0,0
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ОТРАСЛИ ЭКОНОМИКИ	25	44-81	57143,3	0,0	52613,3	0,0	4530,0
Химическая технология. Химическая промышленность	26	61	52613,3	0,0	52613,3	0,0	0,0
Сельское и лесное хозяйство	27	68	50,0	0,0	0,0	0,0	50,0
Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей экономики	28	81	4480,0	0,0	0,0	0,0	4480,0

Таблица 10 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8
ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ И КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ)	29	82-90	59121,2	450,0	6902,8	19642,3	32126,1
Охрана окружающей среды. Экология человека	30	87	52843,4	450,0	625,0	19642,3	32126,1
Космические исследования	31	89	6277,8	0,0	6277,8	0,0	0,0

Проректор по научной работе и инновациям _____ Ветров Андрей Леонидович

(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 11

ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2016 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	**286746,6**
Безопасность и противодействие терроризму	2	0,0
Индустрия наносистем	3	100000,0
Информационно-телекоммуникационные системы	4	2120,0
Науки о жизни	5	90409,0
Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	6	0,0
Рациональное природопользование	7	87979,8
Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения	8	0,0
Транспортные и космические системы	9	6237,8
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	10	0,0

Проректор по научной работе и инновациям (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 12

УЧАСТИЕ ВУЗА В ПРОГРАММАХ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКЕ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ В 2016 ГОДУ

Направление	Код строки	Объем финансирования государственной поддержки, тыс. р.
1	2	3
Всего, в том числе:	1	**110590,0**
средства государственной поддержки на обеспечение программы развития вуза, в отношении которого установлена категория "федеральный университет"	2	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурса на предоставление государственной поддержки ведущих университетов в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (ТОП100) (Постановление Правительства РФ от 16 марта 2013 г. № 211)	3	0,0
средства государственной поддержки на реализацию программ развития федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, направленных на формирование опорных университетов	4	0,0
средства программы развития российско-национальных (славянских) университетов	5	0,0
средства ведомственной целевой программы "Повышение квалификации инженерно-технических кадров на 2015-2016 годы"	6	0,0
средства программы развития системы подготовки кадров для оборонно-промышленного комплекса в вузе ("Новые кадры ОПК")	7	0,0
средства государственной поддержки вуза - победителя конкурсного отбора программ развития деятельности студенческих объединений образовательных организаций высшего образования	8	9000,0
средства по договорам с организациями, получившими субсидии на реализацию комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства (Постановление Правительства РФ от 9 апреля 2010 г. № 218)	9	100000,0
средства государственной поддержки пилотных проектов по созданию и развитию инжиниринговых центров и компаний на базе образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России	10	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)	11	0,0
гранты для государственной поддержки научных исследований, проводимых ведущими научными школами Российской Федерации	12	990,0
гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых молодыми российскими учеными - кандидатами наук и докторами наук	13	600,0

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер _____ (подпись) Золина Татьяна Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 13

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2016 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	**2231**	**1922,09**	**887**	**318,61**	**528**	**169,05**	
руководители вуза (организации)	2	10	10,00	0	0,00	1	0,25	0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	1289	1043,74	552	192,84	428	133,45	
руководители структурных подразделений	4	112	100,35	38	15,60	6	1,70	0
профессорско-преподавательский состав	5	821	663,64	360	115,34	374	116,05	0
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	356	279,75	154	61,90	48	15,70	
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	118	92,50	54	16,20	38	10,95	0
руководители научных подразделений	8	12	8,75	6	0,90	1	0,50	0
руководители других структурных подразделений	9	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0
научные сотрудники	10	39	31,65	33	10,70	20	4,80	0
научно-технические работники (специалисты)	11	21	13,30	2	0,65	12	4,45	0
работники сферы научного обслуживания	12	46	38,80	13	3,95	5	1,20	0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	814	775,85	281	109,57	61	24,40	

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Начальник отдела кадров _____ (подпись) Шикалов Андрей Эдуардович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 14

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ, ДОКТОРАНТОВ И АСПИРАНТОВ, УЧАСТВОВАВШИХ В ВЫПОЛНЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2016 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	10	4
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	2	1289	430
руководители структурных подразделений	3	112	32
профессорско-преподавательский состав	4	821	342
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	5	356	56
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	6	118	14
руководители научных подразделений	7	12	0
руководители других структурных подразделений	8	0	0
научные сотрудники	9	39	9
научно-технические работники (специалисты)	10	21	5
работники сферы научного обслуживания	11	46	0
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	12	814	0
Работники других организаций	13		66
Докторанты	14	0	0
Аспиранты очной формы обучения	15	147	28

Проректор по научной работе и инновациям

(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 15

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ В 2016 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	**10**	0	0	1	2	5	1	1
- доктора наук	2	**4**	0	0	0	1	2	0	1
- кандидаты наук	3	**2**	0	0	1	1	0	0	0
Работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего, в том числе:	4	**1289**							
руководители структурных подразделений, из них:	5	**112**	13	20	9	22	23	22	3
- доктора наук	6	**2**	0	0	0	1	1	0	0
- кандидаты наук	7	**23**	2	5	6	3	5	2	0
профессорско-преподавательский состав, из них:	8	**821**	99	144	74	169	143	124	68
- доктора наук	9	**123**	0	0	3	18	34	42	26
- кандидаты наук	10	**439**	20	89	45	110	71	65	39
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал, из них:	11	**356**							
- доктора наук	12	**0**	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	13	**8**	1	3	0	0	0	0	4
Работники сферы научных исследований и разработок, всего, в том числе:	14	**118**							
руководители научных подразделений, из них:	15	**12**	0	1	0	1	4	6	0
- доктора наук	16	**3**	0	0	0	0	2	1	0
- кандидаты наук	17	**5**	0	0	0	1	0	4	0
руководители других структурных подразделений, из них:	18	**0**							
- доктора наук	19	**0**	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	20	**0**	0	0	0	0	0	0	0
научные сотрудники, из них:	21	**39**	17	5	3	4	3	7	0
- доктора наук	22	**3**	0	0	0	0	1	2	0
- кандидаты наук	23	**13**	3	2	2	1	1	4	0
научно-технические работники (специалисты), из них:	24	**21**	11	4	1	0	3	1	1
- доктора наук	25	**0**	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	26	**3**	0	2	0	0	0	0	1
работники сферы научного обслуживания, из них:	27	**46**	10	5	2	7	12	8	2
- доктора наук	28	**1**	0	0	0	0	0	0	1
- кандидаты наук	29	**2**	0	0	0	1	0	0	1

Таблица 15 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Работники иных профессиональных квалификационных групп должностей, из них:	30	**814**							
- доктора наук	31	**0**	0	0	0	0	0	0	0
- кандидаты наук	32	**17**	0	4	3	2	4	4	0

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Начальник отдела кадров _____ (подпись) Шикалов Андрей Эдуардович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 16

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2016 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	**136**	**512**
биологические науки	2	11	34
географические науки	3	9	37
геолого-минералогические науки	4	9	35
искусствоведение	5	0	1
исторические науки	6	13	23
культурология	7	1	1
медицинские науки	8	3	1
педагогические науки	9	4	30
политические науки	10	1	14
психологические науки	11	3	14
сельскохозяйственные науки	12	0	1
социологические науки	13	1	6
технические науки	14	8	20
фармацевтические науки	15	0	2
физико-математические науки	16	21	56
филологические науки	17	19	73
философские науки	18	6	19
химические науки	19	9	34
экономические науки	20	9	61
юридические науки	21	9	50

Проректор по научной работе и инновациям _____ Ветров Андрей Леонидович
(подпись)

Начальник отдела кадров _____ Шикалов Андрей Эдуардович
(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 17

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В 2016 ГОДУ

Отрасль науки	Код строки	Шифр	Численность докторантов	Фактический выпуск докторантов	В том числе	Численность аспирантов всех форм обучения	В том числе	Фактический выпуск аспирантов всех форм обучения	В том числе	Численность соискателей	Защищено диссертаций соискателями		Защищено кандидатских диссертаций		Защищено диссертаций в диссертационных советах вуза (организации)	
					с защитой в срок		аспирантов очной формы обучения		с защитой в срок		докторских	кандидатских	лицами, выпущенными из аспирантуры в отчетном году без защиты диссертации	лицами, прошедшими аспирантскую подготовку до отчетного года	докторских	кандидатских
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Всего, в том числе:	1	--	**0**	**0**	**0**	**197**	**147**	**58**	**4**	**72**	**0**	**4**	**0**	**10**	**1**	**23**
физико-математические науки	2	01.00.00	0	0	0	11	11	5	1	1	0	0	0	0	0	0
химические науки	3	02.00.00	0	0	0	10	10	2	1	2	0	0	0	1	0	0
биологические науки	4	03.00.00	0	0	0	17	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0
технические науки	5	05.00.00	0	0	0	14	14	8	0	1	0	0	0	3	1	3
исторические науки и археология	6	07.00.00	0	0	0	7	3	1	0	12	0	0	0	0	0	0
экономические науки	7	08.00.00	0	0	0	36	22	9	1	14	0	2	0	3	0	8
философские науки	8	09.00.00	0	0	0	6	4	2	0	7	0	0	0	0	0	0
филологические науки	9	10.00.00	0	0	0	26	22	14	0	8	0	0	0	2	0	7
юридические науки	10	12.00.00	0	0	0	16	14	5	0	4	0	0	0	0	0	0
педагогические науки	11	13.00.00	0	0	0	6	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
медицинские науки	12	14.00.00	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
психологические науки	13	19.00.00	0	0	0	6	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0
социологические науки	14	22.00.00	0	0	0	5	4	1	0	5	0	0	0	0	0	0
политология	15	23.00.00	0	0	0	6	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0

Таблица 17 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
науки о Земле	16	25.00.00	0	0	0	30	18	4	1	12	0	2	0	1	0	5

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 18

ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ БАКАЛАВРИАТА, ПРОГРАММАМ СПЕЦИАЛИТЕТА И ПО ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ, ПО УКРУПНЕННЫМ ГРУППАМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ В 2016 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	--	**11682**	**1489**	**1138**	**8763**	**5791**	**1430**	**1242**
Математика и механика	2	01.00.00	508	83	83	425	425	0	0
Компьютерные и информационные науки	3	02.00.00	150	31	31	119	73	0	0
Физика и астрономия	4	03.00.00	314	59	59	255	255	0	0
Химия	5	04.00.00	463	67	67	281	281	115	115
Науки о Земле	6	05.00.00	2089	338	279	1747	1091	4	0
Биологические науки	7	06.00.00	322	74	74	248	248	0	0
Информационная безопасность	8	10.00.00	159	0	0	0	0	159	159
Электроника, радиотехника и системы связи	9	11.00.00	12	0	0	12	12	0	0
Техносферная безопасность и природообустройство	10	20.00.00	14	0	0	14	0	0	0
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	11	21.00.00	205	0	0	0	0	205	166
Нанотехнологии и наноматериалы	12	28.00.00	45	6	6	39	39	0	0
Фармация	13	33.00.00	24	0	0	0	0	24	24
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	14	35.00.00	37	0	0	37	37	0	0

Таблица 18 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Психологические науки	15	37.00.00	480	23	23	292	145	165	165
Экономика и управление	16	38.00.00	2499	183	155	1782	900	534	391
Социология и социальная работа	17	39.00.00	620	59	39	561	356	0	0
Юриспруденция	18	40.00.00	1555	236	73	1127	464	192	192
Политические науки и регионоведение	19	41.00.00	174	25	25	149	149	0	0
Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело	20	42.00.00	494	45	30	448	305	1	0
Сервис и туризм	21	43.00.00	483	72	32	411	259	0	0
Образование и педагогические науки	22	44.00.00	138	14	0	124	124	0	0
Языкознание и литературоведение	23	45.00.00	551	111	99	410	410	30	30
История и археология	24	46.00.00	187	22	22	164	100	1	0
Философия, этика и религиоведение	25	47.00.00	67	18	18	49	49	0	0
Искусствознание	26	50.00.00	62	17	17	45	45	0	0
Культуроведение и социокультурные проекты	27	51.00.00	30	6	6	24	24	0	0

Проректор по научной работе и инновациям (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 19

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, И ИХ УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И РАЗРАБОТКАХ В 2016 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Конкурсы на лучшую НИР студентов, организованные вузом, всего, из них:	1	20
международные, всероссийские, региональные	2	12
Студенческие научные и научно-технические конференции и т.п., организованные вузом, всего, из них:	3	68
международные, всероссийские, региональные	4	13
Выставки студенческих работ, организованные вузом, всего, из них:	5	0
международные, всероссийские, региональные	6	0
Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок, всего, из них:	7	40
с оплатой труда	8	34

Проректор по научной работе и инновациям _____ Ветров Андрей Леонидович
(подпись)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 20

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, В 2016 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	3649
международных, всероссийских, региональных	2	2694
Экспонаты, представленные на выставках с участием студентов, всего, из них:	3	0
международных, всероссийских, региональных	4	0
Научные публикации, всего, из них:	5	1833
изданные за рубежом	6	24
без соавторов - работников вуза	7	1084
Работы, поданные на конкурсы на лучшую студенческую научную работу, всего, из них:	8	296
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	9	1
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках, всего, из них:	10	1559
открытые конкурсы на лучшую научную работу студентов, проводимые по приказам федеральных органов исполнительной власти	11	0
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	12	4
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	13	3
Проданные лицензии на право использования объектов интеллектуальной собственности студентов	14	0
Студенческие проекты, поданные на конкурсы грантов, всего, из них:	15	18
гранты, выигранные студентами	16	5
Стипендии Президента Российской Федерации, получаемые студентами	17	9
Стипендии Правительства Российской Федерации, получаемые студентами	18	17

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 21

СОСТОЯНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ В 2016 ГОДУ

Показатель	Код строки	Стоимость основных средств, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость машин и оборудования, тыс. р.	В том числе приобретено за отчетный период, тыс. р.	Стоимость зданий и сооружений, тыс. р.	Стоимость нематериальных активов, тыс. р.
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего, в том числе:	1	**3720381,0**	**34343,0**	**2427915,0**	**13571,0**	**1012598,0**	**7598,0**
филиалы вуза (организации)	2	125750,0	9803,0	37174,0	3219,0	58520,0	20,0

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер _____ (подпись) Золина Татьяна Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 22

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2016 ГОДУ

Показатель	Код строки	Количество
1	2	3
Научные публикации вуза (организации), всего, из них:	1	4141
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, всего, из них:	2	155
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	3	130
публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, всего, из них:	4	193
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	5	157
публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	6	1820
публикации, индексируемые в информационно-аналитической системе научного цитирования Google Scholar	7	887
публикации, индексируемые в информационно-аналитической системе научного цитирования European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences (ERIH PLUS)	8	10
публикации, индексируемые в иных зарубежных информационно-аналитических системах, признанные научным сообществом	9	43
публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК	10	603
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, за последние 5 полных лет, всего, из них:	11	643
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	12	559
Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, за последние 5 полных лет, всего, из них:	13	841
публикации следующих типов: Article, Review, Letter	14	697
Научные публикации, подготовленные совместно с зарубежными организациями	15	32
Научно-популярные публикации, выполненные сотрудниками вуза (организации)	16	8
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science	17	847
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Scopus	18	988
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ	19	6291
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в информационно-аналитической системе научного цитирования Google Scholar	20	4492
Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в иных зарубежных информационно-аналитических системах, признанных научным сообществом	21	0
Общее количество научных, конструкторских и технологических произведений, в том числе:	22	406
опубликованных произведений, из них:	23	41
монографии, всего, в том числе изданные:	24	40
- зарубежными издательствами	25	1
- российскими издательствами	26	39

Таблица 22 (продолжение)

1	2	3
опубликованных периодических изданий	27	60
выпущенной конструкторской и технологической документации	28	305
неопубликованных произведений науки	29	0
Совокупный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи вуза (организации)	30	141,91
Количество издаваемых научных журналов, учредителем которых является вуз (организация), из них:	31	19
электронных	32	1
Сборники научных трудов, всего, в том числе:	33	83
международных и всероссийских конференций, симпозиумов и т.п.	34	46
другие сборники	35	37
Учебники и учебные пособия	36	107
Заявки на объекты промышленной собственности	37	13
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего, в том числе:	38	25
учтенных в государственных информационных системах	39	0
имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации, из них:	40	25
патенты России	41	19
свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем	42	6
зарубежные патенты	43	0
Поддерживаемые патенты	44	18
Количество использованных РИД, всего, в том числе:	45	16
подтвержденных актами использования (внедрения)	46	1
переданных по лицензионному договору (соглашению) другим организациям, всего, в том числе:	47	13
российским	48	13
иностранным	49	0
переданных по договору об отчуждении, в том числе внесенных в качестве залога	50	0
внесенных в качестве вклада в уставной капитал	51	13
Выставки, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	52	51
международные выставки	53	10
Экспонаты, представленные на выставках, всего, из них:	54	63
на международных выставках	55	7
Конференции, в которых участвовали работники вуза (организации), всего, из них:	56	957
международные	57	516
Научные конференции с международным участием, проведенные вузом (организацией)	58	3
Премии, награды, дипломы	59	761

Таблица 22 (продолжение)

1	2	3
Работники вуза (организации), без совместителей: академики РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	60	0
член-корреспонденты РАН, Российской академии образования, Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств	61	0
Иностранные ученые, работавшие в вузе (организации)	62	17
Научные работники, направленные на работу в ведущие российские и международные научные и научно-образовательные организации	63	4
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза (организации)	64	1
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза (организации)	65	31
Численность обучающихся по программам магистратуры, специалитета, аспирантуры, выполнивших итоговые квалификационные работы на базе вуза (организации)	66	654

Проректор по научной работе и инновациям (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Таблица 23

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК, КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ В 2016 ГОДУ

Направления и коды по классификатору	Код строки	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	**155**	**847**	**6291**	**141,91**	**41**	**60**	**25**	**16**	**16**				**197**	**0**	**1**	**31**
Всего по направлениям	2	**155**	**847**	**6291**	**141,91**	**41**	**60**	**25**	**16**	**16**	**9**	**470**	**342**	**197**	**0**	**1**	**31**
ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ (коды 1.01 - 1.07)	3	114	841	3088	134,06	5	23	17	10	9	7	270	267	66	0	1	13
1.01 Математика	4	17	64	359	2,84	0	4	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0
1.02 Компьютерные и информационные науки	5	4	19	100	0,00	0	0	0	2	2	0	0	2	10	0	0	3
1.03 Физика и астрономия	6	36	260	347	39,37	0	3	0	1	1	0	4	4	4	0	0	0
1.04 Химические науки	7	46	408	909	69,11	0	4	12	0	0	5	26	26	10	0	0	6
1.05 Науки о Земле и смежные экологические науки	8	6	7	1187	12,70	0	8	1	3	3	2	124	124	25	0	0	2
1.06 Биологические науки	9	5	83	184	10,04	5	4	4	4	3	0	28	28	17	0	1	2
1.07 Прочие естественные и точные науки	10	0	0	2	0,00	0	0	0	0	0	0	68	63	0	0	0	0
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ (коды 2.01 - 2.11)	11	4	0	164	3,63	0	0	5	6	7	1	39	20	11	0	0	4
2.01 Строительство и архитектура	12	0	0	63	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.02 Электротехника, электронная техника, информационные технологии	13	0	0	5	0,00	0	0	0	2	0	0	5	0	0	0	0	0

Таблица 23 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.03 Механика и машиностроение	14	0	0	23	0,00	0	0	0	0	0	1	4	0	7	0	0	4
2.04 Химические технологии	15	0	0	7	0,00	0	0	0	0	0	0	21	20	4	0	0	0
2.05 Технологии материалов	16	0	0	0	0,00	0	0	2	1	2	0	5	0	0	0	0	0
2.06 Медицинские технологии	17	0	0	0	0,00	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.07 Энергетика и рациональное природопользование	18	0	0	12	0,00	0	0	0	2	4	0	4	0	0	0	0	0
2.08 Экологические биотехнологии	19	3	0	4	3,63	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
2.10 Нанотехнологии	20	1	0	0	0,00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.11 Прочие технологии	21	0	0	50	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (коды 3.01 - 3.03)	22	5	5	170	3,06	3	0	0	0	0	0	4	4	1	0	0	0
3.01 Фундаментальная медицина	23	3	5	170	3,06	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
3.02 Клиническая медицина	24	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0
3.03 Науки о здоровье	25	1	0	0	0,00	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (коды 4.01 - 4.05)	26	0	0	50	0,00	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0
4.01 Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство	27	0	0	50	0,00	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0
4.05 Прочие сельскохозяйственные науки	28	0	0	0	0,00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ (коды 5.01 - 5.09)	29	26	1	2372	1,16	18	23	0	0	0	0	108	28	84	0	0	9
5.01 Психологические науки	30	5	0	85	0,04	0	4	0	0	0	0	16	8	6	0	0	0
5.02 Экономика и бизнес	31	2	0	1150	0,41	8	6	0	0	0	0	16	0	36	0	0	4
5.03 Науки об образовании	32	3	0	233	0,00	2	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
5.04 Социологические науки	33	1	0	76	0,12	1	1	0	0	0	0	25	0	5	0	0	1

Таблица 23 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5.05 Право	34	13	0	644	0,00	3	4	0	0	0	0	8	0	16	0	0	2
5.06 Политологические науки	35	2	1	127	0,00	2	4	0	0	0	0	36	5	6	0	0	1
5.07 Социальная и экономическая география	36	0	0	0	0,59	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1
5.08 СМИ и массовые коммуникации	37	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	7	15	4	0	0	0
5.09 Прочие социальные науки	38	0	0	57	0,00	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (коды 6.01 - 6.05)	39	6	0	447	0,00	15	14	1	0	0	1	49	20	35	0	0	5
6.01 История и археология	40	5	0	78	0,00	7	4	1	0	0	0	11	11	7	0	0	1
6.02 Языки и литература	41	1	0	299	0,00	6	8	0	0	0	1	35	9	22	0	0	2
6.03 Философия, этика, религиоведение	42	0	0	58	0,00	0	1	0	0	0	0	3	0	6	0	0	2
6.05 Прочие гуманитарные науки	43	0	0	12	0,00	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2016 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			

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ФИНАНСИРОВАВШИХ ПРОВЕДЕНИЕ ВУЗОМ (ОРГАНИЗАЦИЕЙ) НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2016 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			

Проректор по научной работе и инновациям (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет "

Приложение В

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОТНИКОВ ВУЗА (ОРГАНИЗАЦИИ) В 2016 ГОДУ

Профессиональные квалификационные группы должностей	Код строки	Фонд заработной платы (без начислений), тыс. р.	В том числе, тыс. р.		Средне-списочная численность работников, чел.	Средняя численность внешних совмести-телей, 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 деятель-ности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего (сумма строк 2, 3, 7, 13), в том числе:	1	**835924,3**	**468290,4**	**367633,9**	**1922,10**	**205,10**	**32,8**	
руководители вуза (организации)	2	25903,0	20854,3	5048,7	12,00	0,00	179,9	0,0
работники подразделений вуза, реализующих функции высшего и дополнительного профессионального образования, всего (сумма строк 4-6), в том числе:	3	526896,9	296510,8	230386,1	1136,60	139,00	34,3	
руководители структурных подразделений	4	49978,3	26270,6	23707,7	103,00	1,70	39,8	0,0
профессорско-преподавательский состав	5	399914,6	219715,1	180199,5	723,00	118,80	39,6	0,0
административно-хозяйственный, учебно-вспомогательный и прочий обслуживающий персонал	6	77004,0	50525,1	26478,9	310,60	18,50	19,5	
работники сферы научных исследований и разработок, всего (сумма строк 8-12), в том числе:	7	60215,6	15515,3	44700,3	101,00	37,60	37,2	0,0
руководители научных подразделений	8	3218,7	492,6	2726,1	3,30	5,20	31,6	0,0
руководители других структурных подразделений	9	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,0	0,0
научные сотрудники	10	30722,0	7404,4	23317,6	32,40	15,40	53,6	0,0
научно-технические работники (специалисты)	11	15864,1	2570,6	13293,5	30,80	12,30	30,7	0,0
работники сферы научного обслуживания	12	10410,8	5047,7	5363,1	34,50	4,70	22,1	0,0
работники иных профессиональных квалификационных групп должностей	13	222908,8	135410,0	87498,8	672,50	28,50	26,5	

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

Начальник ФЭУ - главный бухгалтер _____ (подпись) Золина Татьяна Ивановна

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

1. Наименование результата:

Гетерогенный биокаталитический процесс синтеза карбоновых кислот биопленками, содержащими каталитически-активные клетки микроорганизмов

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

другое (расшифровать):

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

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

4. Коды ГРНТИ: 62.39.29 62.39.51 34.27.21

5. Назначение:

Биотехнология, химическая и фармацевтическая промышленность

6. Описание, характеристики:

Процесс выполняется в проточном реакторе с иммобилизованными оригинальным способом биокатализаторами на основе биопленок каталитически активных микроорганизмов

7. Преимущества перед известными аналогами:

Высокая активность, возможность повторного использования - более 10 циклов.

8. Область(и) применения:

Биокаталитический синтез биологически-активных веществ - производных карбоновых кислот

9. Правовая защита:

Заявка на патент на изобретение

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Лабораторная технология

11. Авторы:

Максимов А.Ю., Максимова Ю.Г., Позюмко Э.Н., Горбунова А.Н., Луговская Н.П., Литасова А.С.

Проректор по научной работе и инновациям — Ветров Андрей Леонидович

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

1. Наименование результата:

Штамм актинобактерий *Rhodococcus erythropolis* А-25 - продуцент энантиоселективной амидазы

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):

Результат селекции

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

другое (расшифровать):

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

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

4. Коды ГРНТИ: 62.39.29 62.39.51 34.27.21 62.09.39

5. Назначение:

Биотехнология, химическая и фармацевтическая промышленность

6. Описание, характеристики:

Штамм бактерий, выращиваемый на простых комплексных и синтетических средах, обладающий высокой энантиоселективной амидазной активностью (более 5 мкмоль/мг/мин

7. Преимущества перед известными аналогами:

Высокая активность, термостабильность, энантиоселективность.

8. Область(и) применения:

Биокаталитический синтез биологически-активных веществ - производных карбоновых кислот

9. Правовая защита:

Заявка на патент на изобретение

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Используется в лабораторных биокаталитических процессах

11. Авторы:

Максимов А.Ю., Максимова Ю.Г., Позюмко Э.Н., Горбунова А.Н., Луговская Н.П., Литасова А.С.

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

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

1. Наименование результата:

Способ ПЦР-детекции ихтиопатогенов - грибов рода *Saprolegnia*

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: 69.09.41 69.25.17 68.41.41 34.15.23

5. Назначение:

Молекулярная диагностика патогенов

6. Описание, характеристики:

ПЦР-системы, включающие специфичные праймеры, набор реагентов, методику анализа для быстрой детекции и идентификации грибов *Saprolegnia* - патогенов ценных видов рыб

7. Преимущества перед известными аналогами:

Высокая чувствительность, воспроизводимость.

8. Область(и) применения:

Идентификация фитопатогенов в рыбоводческих хозяйствах, а также мониторинг состояния рыбных ресурсов в естественных условиях.

9. Правовая защита:

Заявка на патент на изобретение

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Проходит стадию испытания для серийного производства. Используется в ПЦР-диагностике.

11. Авторы:

Максимов А.Ю., Максимова Ю.Г., Позюмко Э.Н., Горбунова А.Н., Луговская Н.П., Литасова А.С.

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

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

1. Наименование результата:

Способ получения гетероциклических систем, включающих карбазольные и этилендиокситиофеновые фрагменты с целью дальнейшего использования как материалов для люминесцентных солнечных коллекторов.

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	X
- гипотеза	

- другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

- методика, алгоритм	
- технология	
- устройство, установка, прибор, механизм	
- вещество, материал, продукт	X
- 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	X
- 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: 31.21.19; 31.21.25; 31.21.27

5. Назначение:

Материалы для молекулярной электроники

6. Описание, характеристики:

Полученные объекты представляют собой push-pull хромофоры, построенные как пи-сопряженные системы, включающие электронодонорные карбазольный, тиофеновый и этилендиокситиофеновый гетероциклические фрагменты и дицианоэтиленовый электроноакцепторный фрагмент. Синтезированные соединения обладают невысокой шириной запрещенной зоны 2.1-2.7 эВ.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Полученные хромофоры, обладают очень большими значениями сдвигов Стокса и широкополосной люминесценцией, что позволяет их использовать как люминесцентные солнечные коллекторы (LSCs). Кроме того, эти соединения обладают хорошей растворимостью и удовлетворительными пленкообразующими свойствами, поэтому могут быть использованы для создания материалов для фотовольтаических устройств из растворов этих соединений.

8. Область(и) применения:

Устройства органической электроники

9. Правовая защита:

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработана методика получения этого соединения, получен его образец, методика получения и фотовольтаические свойства опубликованы в журнале «Химия гетероциклических соединений».

11. Авторы:

А.Н. Бакиев, О.А. Майорова, А.А. Горбунов, И.В. Лунегов, Е.В. Шкляева, Г.Г. Абашев

Проректор по научной работе и инновациям

(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

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

1. Наименование результата:

Монография «Новое» золото». Пермь: Перм. ун-т, 2016. 116 с.

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	да
- 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	да
- Информационно-телекоммуникационные системы	
- Науки о жизни	
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники	
- Рациональное природопользование	**да**
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: 38.35.24, 38.57.15, 87.03.00

5. Назначение:

Фундаментальное исследование в области рудообразования (россыпное золото)

6. Описание, характеристики:

Первая в мировой научной литературе монография, посвященная «новому» золоту, с обоснованием роли наноразмерных фаз и проведением уникальных экспериментов

7. Преимущества перед известными аналогами:

Обобщение материалов по «новому» золоту выполнено впервые в мировой науке на примере россыпей России

8. Область(и) применения:

Теоретические основы разработки новых нанотехнологий извлечения золота

9. Правовая защита:

-

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Имеются необходимые данные для постановки первых натурных экспериментов по интенсификации процессов нарастания металла на золоте, находящемся в отвалах

11. Авторы:

Б.М.Осовецкий

Проректор по научной работе и инновациям

(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

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

1. Наименование результата:

Способ повышения встречаемости быстрорастущих семей ели финской Picea×fennica (Regel) Kom. На основе определения химических показателей хвои

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

- теория	
- метод	да
- 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	**да**
- Транспортные и космические системы	
- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	

4. Коды ГРНТИ: *задание 2014/153 государственных работ в сфере научной деятельности в рамках базовой части госзадания Минобрнауки России (проект 144 № ГР 01201461915*

5. Назначение:

Отбор быстрорастущих семей в потомстве ели финской для выращивания в плантационных культурах

6. Описание, характеристики:

Отбор семей в потомстве ели финской с зольностью хвои 5.3 % и менее. Частота встречаемости быстрорастущих семей при выращивании в культурах плантационного типа увеличивается в 3 раза.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Лесное хозяйство, лесная селекция и генетика

9. Правовая защита:

Заявка в ФСИС ФИПС на патент РФ № 2015105649 от 18.02.2015

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Метод готов к практическому использованию

11. Авторы:

Рогозин М.В., Жекин А.В., Жекина Н.В., Комаров С.С.

Проректор по научной работе и инновациям

(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

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

1. Наименование результата:

Конверсионный способ получения формиата кальция

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: 31.15

5. Назначение:

Получение формиата кальция конверсионным способом.

6. Описание, характеристики:

Используя в качестве исходных солей формиат натрия и хлорид и/или нитрат кальция, в результате обменной реакции $CaAn + HCOONa = (HCOO)_2Ca + NaAn$ в водном растворе получают формиат кальция и хлорид и/или нитрат натрия. Оптимальные температурно-концентрационные параметры процесса установлены теоретическими расчетами на основании диаграмм растворимости соответствующих четырехкомпонентных взаимных водно-солевых систем и подтверждены экспериментально.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Конверсионный способ получения водорастворимых солей является наиболее экологически безопасным и простым. Температуры протекания процесса близки к комнатным, отсутствие стадии упарки, газообразных и агрессивных компонентов, возможность переработки техногенных отходов, простота аппаратурного оформления.

8. Область(и) применения:

Технология минеральных солей.

9. Правовая защита:

Оформляется патент на изобретение.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Установлены температурно-концентрационные параметры процесса получения формиата кальция. Проведен укрупненный лабораторный эксперимент.

Результаты докладывались на XI Международном Курнаковском Совещании по физико-химическому анализу (Воронеж. 27 июня – 1 июля 2016). Приняты к публикации 2 статьи («Журнал неорганической химии» и журнал «Химическая технология»).

11. Авторы:

Кудряшова О.С., Горденчук Е.Д., Елохов А.М.

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

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

1. Наименование результата:

Способ получения фторсодержащих изохинолиниевых производных.

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: 31.15.23

5. Назначение:

Для решения проблем синтетической органической химии, радиохимии и медицинской химии, а именно, создание нового метода синтеза неизвестных ранее структур - N-дифторфенильных производных изохинолиния, меченных тритием - радиотрейсеров для изучения механизмов биологического действия.

6. Описание, характеристики:

В результате ион-молекулярных реакций нуклеогенных (полученных в результате бета-распада трития в дифторбензоле) дифторфенил-катионов с нуклеофильными центрами изохинолина разработан одностадийный синтез неизвестных ранее в классической органической химии N-р-дифторфенилсодержащих изохинолиниевых производных, меченных тритием. В результате ядерно-химического метода достигается одновременное введение тритиевой метки и двух атомов фтора в фенильное кольцо кватернизированного атома азота гетероцикла.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Разработан новый нетрадиционный способ получения неизвестных ранее фторфенилсодержащих изохинолиниевых структур, меченных тритием, для высокочувствительных радиотрейсерных биологических и медицинских исследований.

8. Область(и) применения:

Химия, радиохимия, биология и медицина.

9. Правовая защита:

Н.Е. Щепина, В.В. Аврорин, Г.А. Бадун, И.М. Агафонова.Способ получения фторсодержащих хинолиниевых приозводных. Патент РФ № 2577531 от 16.02.2016.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Содержание метода представлено на международных конференциях, а также статьях в журнале:

1. Nadezhda Shchepina, Viktor Avrorin, Gennadii Badun, Roman Shchepin. Nuclear-chemical method – new way for synthesis of tritium labeled radiotracers with fluorine substituted heterocyclic structure. Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2016), Niš, Serbia, 23-27 May, 2016.
2. N.E. Shchepina, V.V. Avrorin, G.A. Badun, S.N. Shurov, R.V. Shchepin. Nuclear-chemical synthesis of tritium labeled fluorosubstituted biomarkers with isoquinolinium structure. Mendeleev Congress on general and applied chemistry. V. 1. Fundamental problems of chemical science. Ekaterinburg, Russia, 26-30 September 2016,
3. N. E. Shchepina, V. V. Avrorin, G. A. Badun, S. E. Ukhanov. Fluorinated Nucleogenic Phenyl Cations and Nuclear-Chemical Route to Previously Unknown Heterocyclic Derivatives. Radiochemistry, 2016, Vol. 58, No. 1, pp. 92–94.
4. Н.Е. Щепина, В.В. Аврорин, Г.А. Бадун, С.Н. Шуров, Р.В. Щепин. Ядерно-химический синтез меченных тритием фторзамещенных изохинолиниевых производных. Радиохимия, 2017 (статья принята в печать).

11. Авторы:

Н.Е. Щепина

Проректор по научной работе и инновациям

(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

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

1. Наименование результата:

Информационная система "Научный центр экспериментальных данных" (база данных и фреймворк экспериментальных лингвистических исследований)

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: **16.01.07**

5. Назначение:

Информационная система используется в любых сферах, в которых возникает потребность в проведении экспериментальных исследований с языковым материалом и анализе полученных данных.

6. Описание, характеристики:

Научный центр экспериментальных данных (НЦЭД) создан в рамках концепции сетевой науки как платформа для проведения экспериментальных исследований и как научная база экспериментальных данных, цель которой - хранение и расширение экспериментальных фондов. Одновременно НЦЭД является исследовательской лабораторией, работа которой напрямую связана с необходимостью описывать и классифицировать поступающий материал, анализировать текущее состояние экспериментальных исследований.

7. Преимущества перед известными аналогами:

1. Концепция разработанной системы основана на соблюдении принципа методологического плюрализма, позволяющего исследователям, придерживающихся самых разных теоретико-методологических взглядов, использовать данный программный продукт.

2. Широкий охват существующих методов и методик, позволяющих исследователю работать с самыми разными типами данных и связей между них.

3. Возможность осуществление полного цикла исследования от сбора данных до построения моделей.

4. Экспорт данных во внешние приложения, в частности, R (статистическая среда анализа данных),

Gephi (средство построения и анализа графов), наличие API.

5. Реализация метода графосемантического моделирования, сочетающего методы сетевого анализа, полевого анализа и тезаурусного моделирования.

8. Область(и) применения:

Информационная система “Научный центр экспериментальных данных” рассчитана на широкую аудиторию: студентов, аспирантов, преподавателей вузов и научных сотрудников в области лингвистики. В то же время информационная система не ограничивается языковедческой аудиторией и может использоваться представителями других наук: литературоведения, культурологии, журналистики, маркетинга и связях с общественностью, социологии, психологии, науковедения и др. научных сфер.

9. Правовая защита:

Подготовлены документы для регистрации. Подготовлен отчет по выполнению НИР. Опубликованы статьи по теме НИР.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Информационная система апробирована и внедрена.

11. Авторы:

Баранов Д.А., Белоусов К.И.

Проректор по научной работе и инновациям

(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

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

1. Наименование результата:

Разработана технология и получены опытные образцы двух фотонных интегральных схем: микрооптический сенсор и фотонный приемо-передающий модуль.

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: 47.13.07

5. Назначение:

Микрооптический сенсор предназначен для навигационного приборостроения, а фотонный приемо-передающий модуль для активных фазированный антенных решеток.

6. Описание, характеристики:

Разработанные фотонные интегральные схемы характеризуются компактными размерами в несколько квадратных миллиметров.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Компактность и повышенная надежность

8. Область(и) применения:

Производство навигационных систем и средств радиолокации.

9. Правовая защита:

"объект авторского права", форма представления результата: отчет

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Разработана конструкторская, технологическая и иная документация. Изготовлена опытная серия.

11. Авторы:

Творческий коллектив: рук. Волынцев А.Б. всего 25 человек.

Проректор по научной работе и инновациям

(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

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

1. Наименование результата:

Энантиоселективное окисление фенилметилового сульфида с использованием актинобактерий рода *Gordonia*

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: 34.27.00 62.00.00

5. Назначение:

Предназначен для биотехнологического получения энантиомерно обогащенных органических сульфоксидов

6. Описание, характеристики:

Метод биотехнологического получения (*R*)-фенилметилсульфоксида включает энантиомерное окисление фенилметилсульфида с использованием целых иммобилизованных клеток *Gordonia terrae*. Метод позволяет осуществить реакцию биотрансформации при нагрузке исходного сульфида до 4 г/л, обеспечивая выход и энантиомерный избыток целевого (*R*)-сульфоксида 85 и 96 % соответственно.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Разработанный метод биотехнологического получения (*R*)-фенилметилсульфоксида уникален. Способы биотрансформации сложных органических субстратов (в частности, фенилметилсульфоксида, бетулина и дегидроабиетиновой кислоты) представителями Rhodococcus, Gordonia и Dietzia представлены только в работах членов исследовательской группы.

8. Область(и) применения:

Фундаментальная и прикладная микробиология, биотехнология. Полученные результаты будут востребованы для направленного получения (*R*)-энантиомерных сульфоксидов – потенциальных интермедиатов и лигандов в тонком органическом синтезе и производстве

фармацевтических препаратов.

9. Правовая защита:

Получен патент на изобретение РФ № 2607027. Биотрансформация фенилметилового сульфида в (R)-сульфоксид с помощью иммобилизованных клеток *Gordonia terrae* ИЭГМ 136 Зарег. в Госреестре изобр. РФ 10.01.2017.

Результаты работ опубликованы:

Kylosova T.I., Elkin A.A., Grishko V.V., Ivshina I.B. Biotransformation of prochiral sulfides into (*R*)-sulfoxides using immobilized *Gordonia terrae* IEGM 136 cells // Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic. 2016. V. 123. P. 8–13.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Содержание метода докладывалось на конференциях и выставках

Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Наукоемкие биомедицинские технологии: от фундаментальных исследований до внедрения". Пермь, 2016. – С. 61–62.

V Международный Алматинский бизнес-форум «EXPO-RUSSIA KAZAKHSTAN 2016». Алмата, Казахстан, 13–18 июня 2016 г.

11. Авторы:

Ившина И.Б., Кылосова Т.И.

Проректор по научной работе и инновациям

(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

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

1. Наименование результата:

Метод получения производных 2-(2-ацилвинил)индола

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: 31.21.

5. Назначение:

Разработанный метод позволяет синтезировать замещенные 2-(2-ацилвинил)индолы – перспективные соединения для медицинской химии.

6. Описание, характеристики:

Метод заключается в окислительной рециклизации 2-аминобензилфуранов и позволяет получать с высокими выходами серию производных 2-(2-ацилвинил)индола. К особенностям метода следует отнести «*one-pot*» режим - окисление 2-аминобензилфуранов *м*-хлорпербензойной кислотой и дальнейшая кислотно-катализируемая рециклизация, простоту, а также стереоселективность процесса, зависящую от электронных факторов.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Аналогов нет

8. Область(и) применения:

Полученный результат будет полезен химикам органикам, специалистам, работающим в области медицинской химии, фармакологии, химии материалов, полимеров и органических полупроводников.

9. Правовая защита:

Патент РФ № 2570421 «Метод получения производных 2-(2-ацилвинил)индолов»; статья Makarov A. S., Merkushev A. A., Uchuskin M. G., Trushkov I. V., «Oxidative Furan-to-Indole Rearrangement. Synthesis of 2-(2-Acylvinyl)indoles and Flinderole C Analogues» *Org. Lett.* **2016**, *18*

(9) 2192-2195.

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Содержание метода докладывались на международных конференциях (International congress on heterocyclic chemistry «KOST 2015»; Dombay Organic Conference Cluster «DOCC-2016»; V Международная конференция «Техническая химия. От теории к практике»), опубликована статья Makarov A. S., Merkushev A. A., Uchuskin M. G., Trushkov I. V., «Oxidative Furan-to-Indole Rearrangement. Synthesis of 2-(2-Acylvinyl)indoles and Flinderole C Analogues» *Org. Lett.* **2016**, *18* (9) 2192-2195.

11. Авторы:

Макаров А. С., Меркушев А. А., Учускин М. Г., Трушков И. В.

Проректор по научной работе и инновациям

(подпись)

Ветров Андрей Леонидович

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

1. Наименование результата:

Метод получения (Z)-3-(2-оксо-2-(4-толил) этилиден) пиперазин-2-она, изучение противовоспалительного действия и общей токсичности ФС и ГЛФ

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

другое (расшифровать):

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

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

4. Коды ГРНТИ: 61.45.31; 76.31

5. Назначение:

Лекарственное средство

6. Описание, характеристики:

НПВС «Пирон» ((Z)-3-(2-оксо-2-(4-толил) этилиден) пиперазин-2-он), селективный ингибитор ЦОГ2.

(Z)-3-(2-оксо-2-(4-толил)этилиден)пиперазин-2-он подавляет каррагениновое воспаление по сравнению с контролем на 55-60%, имея LD_{50} свыше 6500 мг/кг. Благодаря выраженному ингибированию изофермента ЦОГ-2, соединение может подавлять образование простагландинов, участвующих в формировании воспаления. Предварительные исследования показали, что соединение не проявляет гастротоксичности, что свидетельствует о его слабом влиянии на ЦОГ-1. По способности ингибировать ЦОГ-2 в концентрациях 0,01 – 10 мкМ (IC_{30}) соединение превосходит целекоксиб и диклофенак натрия.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Преимущества перед аналогами:

- высокая противовоспалительная активность,
- низкая общая токсичность,
- низкая гастротоксичность,
- высокая селективность в отношении ЦОГ-2.

8. Область(и) применения:

Фармация

9. Правовая защита:

Патент РФ

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Изготовлена опытная серия ГЛФ (готовой лекарственной формы)

11. Авторы:

Махмудов Р.Р., Котегов В.П., Дмитриев М.В.

Проректор по научной работе и инновациям _____ (подпись) Ветров Андрей Леонидович

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

1. Наименование результата:

Метод получения (Z)-этил 2-(4-(4-хлорфенил)-2,4-диоксо-3-(3-оксо-3,4-дигидрохиноксалин-2(1H)-илиден)бутанамидо)-4-метил-5-фенилтиофен-3-карбоксилата, изучение противодиабетического действия и общей токсичности ФС (фармсубстанции)

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

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	
метод	
гипотеза	

другое (расшифровать):

2.2. Результат прикладных научных исследований и экспериментальных разработок

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

другое (расшифровать):

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

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

4. Коды ГРНТИ: 61.45.31; 76.31

5. Назначение:

Лекарственное средство

6. Описание, характеристики:

(Z)-Этил 2-(4-(4-хлорфенил)-2,4-диоксо-3-(3-оксо-3,4-дигидрохиноксалин-2(1H)-илиден)бутанамидо)-4-метил-5-фенилтиофен-3-карбоксилат, проявляющий противодиабетическую активность. Изучение биологической активности соединения показало, что оно проявляет выраженную гипогликемическую активность, снижая при однократном пероральном введении крысам с диабетом второго типа (стрептозотоцин в/б 35 мг/кг на фоне высокожировой диеты) в дозе, равной 0,03 ЛД50, уровень гликемии на 33,7% (через 2 часа), 50,5% (через 4 часа) и 63,0% (через 6 часов). При длительном ежедневном пероральном введении в среднеэффективной дозе (Z)-этил 2-(4-(4-хлорфенил)-2,4-диоксо-3-(3-оксо-3,4-дигидрохиноксалин-2(1H)-илиден)-бутанамидо)-4-метил-5-фенилтиофен-3-карбоксилат снижает у крыс с модельнывм диабетом уровень тощаковой гиперликемии на 11,5% через 2 недели, на 28,4% - через 1 месяц и на 41,8% - спустя 1,5 месяца. На фоне глюкозо-толерантного теста соединение на протяжении всего 5-ти – часового исследования сдерживает прирост гипергликемии, а при сочетании с внутрибрюшинной инъекцией инсулина – потенцирует его гипогликемическое действие.

7. Преимущества перед известными аналогами:

Углубленные исследования биологической активности этого соединения показали ряд преимуществ перед такими применяющимися в медицинской практике пероральными противодиабетическими препаратами, как метформин и гликлазид. Исследования, выполненные на суспензии микросом печени крыс, показали выраженное ингибирующее действие соединения на активность глюкозо-6-фосфатазы, превосходящее таковое препаратов сравнения. Величина среднесмертельной дозы соединения составляет 1632 (1236÷2154) мг/кг (мыши внутрибрюшинно), 2429 (1826÷3230) мг/кг (мыши через рот), 3089 (2471÷3860) мг/кг (крысы через рот).

8. Область(и) применения:

Фармация

9. Правовая защита:

Патент РФ

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Доклинические исследования фармсубстанции

11. Авторы:

Машевская И.В., Котегов В.П., Пчелинцева Д.И.

Проректор по научной работе и инновациям _____ Ветров Андрей Леонидович

(подпись)

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

– выполнение научных исследований и разработок в рамках государственного задания Минобрнауки России, по федеральным целевым программам (ФЦП), научно-техническим программам (НТП);

В отчетном году приоритетной деятельностью университета в области организации научных исследований являлось обеспечение отбора, подготовки и реализации комплексных научно-исследовательских проектов в структуре конкурсных предложений федерального уровня. Общий объем финансирования 67859,2 тыс. рублей.

В рамках государственного задания Минобрнауки России университетом выполнялась 17 работ по базовой части, 3 НИР по проектной части, 2 работы по организации научных исследований и 5 работ в рамках обеспечения научных исследований на сумму 26 269,2 тыс. руб. Все выполняемые темы имели характер фундаментальных и выполнены в областях биотехнологий, физики наносуспензий, химии биологически активных веществ и органической химии, охраны окружающей природной среды, социологии и экономики. Созданные в результате исследований методики, концептуальные модели, соответствующие описания выявленных закономерностей оформлены в виде отчетной документации, прошли экспертизу в комиссиях, созданных по приказу ректора в соответствии с требованиями Положения об организации научных исследований, проводимых подведомственными учреждениями в рамках тематических планов по заданиям Министерства образования и науки Российской Федерации и финансируемых из средств федерального бюджета. Результаты исследований переданы в соответствующие службы МОН. (Таблица 3).

По результатам исследований в соответствие с Целевыми индикаторами и показателями научной деятельности в рамках госзадания на науку было опубликовано 44 статей, зарегистрированных в базе данных Web of Science, статей зарегистрированных в базе данных Scopus 49, издано 6 монографий, учебников и учебных пособий -7, защищено 8 кандидатских и 1 докторская диссертация.

В рамках **Федеральной Целевой Программы (ФЦП) «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»,** (Таблица 3) по конкурсу № 2015-14-N08/01 на право заключения государственных контрактов на проведение прикладных научных исследований и экспериментальных разработок в рамках мероприятия 2.5 «Доклинические исследования инновационных лекарственных средств» федеральной целевой программы продолжились работы по выполнению прикладных научных исследований и экспериментальных разработок по теме «Доклинические исследования нестероидного противовоспалительного лекарственногосредства на основе (Z)-3-(2-оксо-2-(4-толил) этилиден) пиперазин-2-она для лечения остеоартроза», финансирование по данному государственному контракту составило 18 000 тыс. руб. Кроме того в 2016 году ПГНИУ выиграл конкурс

2016-14-N08-0040/12, подписал контракт начал работы по теме «Доклинические исследования противодиабетического лекарственного средства на основе замещенного тиофенкарбоксилата для лечения сахарного диабета второго типа». Финансирование по данному государственному контракту составило 22 000 тыс. руб.

- выполнение научных исследований и разработок из средств министерств и ведомств;

По заказу РКК «Энергия» выполнены работы на сумму 6277 тыс. руб. по разработке и изготовлению научной аппаратуры "Конкон-1" и "Дакон-П" для реализации космического эксперимента "Изгиб".

На региональном уровне за счет средств бюджета Пермского края и местных бюджетов в 2016г. финансировались 57 проектов на общую сумму 14909,6 тыс. руб.

- перечень научных исследований и разработок прикладного характера и экспериментальных разработок, финансируемых из средств Минобрнауки России, результаты которых переданы в отрасли экономики;

ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» переданы результаты годового этапа НИОКР по теме «Разработка базовой технологии и создание опытных образцов фотонных интегральных схем для приборов, систем и комплексов оптоэлектронного навигационного приборостроения». Финансирование работ в сумме 100 000,0 тыс. руб. проведено в рамках конкурса НИОКР на господдержку развития кооперации вузов и организаций (218 постановление Правительства РФ).

- новые формы управления и организации проведения научных исследований;

В 2016 году продолжена работа по оптимизации процесса организации и стимуляции научных исследований. Проведена годовая корректировка показателей системы подсчета научного рейтинга подразделений университета (лабораторий, центров, кафедр, факультетов).

В 2016г. продолжены работы по созданию автоматизированной системы комплексной оценки учебной, учебно-научной и научной деятельности структурных подразделений университета, содержащей более 150 показателей различного ранга.

- организация изобретательской и патентно-лицензионной работы;

В 2016 г. подано 13 заявок на объекты промышленной собственности.
Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности в 2016 г. (РИД)-25, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации-25,из них патенты России - 19, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, баз данных, топологии интегральных микросхем -6. Поддерживаемые патенты -18, количество использованных РИД-16, подтвержденных актами использования (внедрения)-1, переданных по лицензионному договору (соглашению) российским организациям (внесенных в качестве вклада в уставной капитал)-13.

- научно-исследовательская деятельность студентов;

Научно-исследовательская работа студентов координируется «Общественным координационным советом университета по вопросам научной деятельности студентов, аспирантов и молодых ученых».

По итогам года очевиден рост интересов студенчества к разноплановой научной деятельности на уровне участия в творческих коллективах кафедр и иных подразделений университета в выполнении научных исследований, подготовке научных публикаций, докладов, участия в олимпиадах и конкурсах.

Ежегодно количество подготовленных и выполненных студенческих научных работ различного типа – докладов, публикаций остается достаточно большим. В 2016 году студентами университета на различных конференциях представлено 3649 докладов из них 2694 на форумах международного, всероссийского и регионального статуса. За отчетный год студентами опубликовано 1833 научных работ из них самостоятельно, без соавторов – преподавателей вуза – 1084. По результатам студенческих научных исследований было получено 1559 наименований различных наград (грамот, дипломов, премий).

На 4 объектов интеллектуальной собственности, созданных студентами получены охранные документы.

На конкурсы грантов подано 18 студенческих заявок, выигранных грантов 5 (таблицы 19, 20).

– развитие материально-технической базы

В 2016 году, материально-техническая база университета была обновлена в основном за счет средств Федерального бюджета. В отчетном году университетом приобретено научного оборудования на сумму 13571 тыс. руб.

– сведения о российских внебюджетных фондах, финансировавших проведение вузом научных исследований и разработок

- сведения о государственных и российских негосударственных фондах поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, финансировавших проведение вузом (организацией) научных исследований и разработок (Приложение А и Приложение Б).

В 2016 г. университетом выполнены работы в рамках конкурсных проектов Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда. Всего выполнено 79 проекта на общую сумму 51025,0 тыс. руб.

После вхождения фонда РГНФ в РФФИ общее количество проектов выполняемых в рамках РФФИ стало 74 проектов на сумму 26725,0 тыс. руб. финансировалось из РФФИ и 5 проектов из РНФ на сумму 24300 тыс. руб.

Проекты, финансируемые из РФФИ и РНФ были преимущественно выполнены в таких областях знаний, как биотехнологии, механика, физика, информатика, химия, география. Проекты, финансируемые в рамках гуманитарных исследований РФФИ, выполнены преимущественно по проблемам филологии, истории, социологии, экономики и политологии.

Софинансирование выполнения проектов российских научных фондов осуществлялось Администрацией Пермского края: по 35 проектам в сумме 7685,0 тыс. руб. (таблица 5).

ПОЯСНЕНИЯ К ЗАМЕЧАНИЯМ ПО ОТЧЕТУ

В 2016 году было ликвидировано 1 ХО (ООО «Эксклюзивные технологии») и 1 ХО было создано (ООО "МИП "Лаборатория базальтового стекла").