

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научно-исследовательская работа имеет определенные особенности, состоящие в сочетании учебно-воспитательного процесса и научно-исследовательской деятельности, в которой совместно участвуют научно-педагогические работники и студенты. осуществляется в направлениях, соответствующих профилю подготовки специалистов, в этой связи она характеризуется большим разнообразием тем.

Научно-инновационная инфраструктура университета включает в себя следующие подразделения: НИИ фундаментальных и прикладных исследований (НИИ ФиПИ), Отдел организации научных исследований, Отдел аспирантуры и докторантуры, Редакционно-издательский отдел Отдел инновационного развития, Студенческое научное общество.

1. Основные направления научно-инновационной деятельности

В составе Научно-исследовательского института фундаментальных и прикладных исследований (НИИ ФиПИ) действуют научно-исследовательские лаборатории и научно-образовательные центры, в которых выполняются исследования по приоритетным направлениям:

- НИЛ комплексного и функционального анализа
- НИЛ химических соединений и лекарственных средств для экстремальных условий
- НИЛ флористики и геоботаники
- НИЛ информационных технологий в естественных науках
- НИЛ популяционной цитогенетики
- Учебно-научно-исследовательская лаборатория азотфиксации и иммунитета растений совместная с Всероссийским научно-исследовательским институтом сельскохозяйственной микробиологии

Россельхозакадемии («ГНУ ВНИИСХМ»)

- НИЛ биоиндикации и биомониторинга
- НИЛ морфофизиологии, патологии человека и животных
- НИЛ юрислингвистики
- НИЛ «Физико-химические свойства твердых тел» совместная с

ИОФ им. Прохорова РАН

- Научно-исследовательский кабинет поэтического наследия Ф.И.

Тютчева

- Научно-образовательная лаборатория судебных экспертиз
- НИЛ прикладной психологии
- НИЛ мониторинга сред обитания
- НИЛ электрохимии и физико-химических методов анализа
- НИЛ мониторинга региональных бизнес-процессов
- НИЛ экономической безопасности

Учебно-исследовательские лаборатории

- НИЛ гигиены труда и профпатологии
- НИЛ психологии проектной деятельности
- НИЛ экономической психологии, рекламы и PR-технологий
- НИЛ психофизиологических основ здоровья учащихся

Научно-исследовательские центры

- НИЦ комплексных исследований Среднедеснинского региона
совместный с Институтом археологии РАН

- Центр славяноведения

Научно-образовательные центры

- НОЦ археолого-этнологических исследований
- Инновационный научно-образовательный центр биотехнологий и
экологии

- Учебно-исследовательский центр «Брянская физическая
лаборатория»

- НОЦ технологии производства и экспертизы продуктов

специального назначения

- ИНОЦ компьютерных технологий и автоматизированного конструкторско-технологического проектирования

- НОЦ иностранных языков и переводоведения

Центры трансфера технологий

- Центр трансфера технологий
- Малые инновационные предприятия
- Региональное отделение объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование» (РО ОФЭРНиО Брянск 2)

В университете действуют следующие диссертационные советы.
Диссертационный совет по педагогическим наукам Д999.099.03.

13.00.01 - Общая педагогика, история педагогики и образования (педагогические науки)

13.00.08 - Теория и методика профессионального образования (педагогические науки)

Диссертационный совет по историческим наукам ДМ212.020.02.

07.00.02 - Отечественная история - Исторические науки

07.00.03 - Всеобщая история (соответствующего периода)

2. Научные школы университета

Одним из важных направлений деятельности вузовской науки является исследование по проблемам высшей школы. Они направлены на подготовку новых учебников и учебных пособий, разработку специальных курсов, внедрение проблемных методов обучения. Для усиления связи вузовской науки с производством изыскиваются новые формы содружества (филиалы кафедр, договора о содружестве, учебно-научно-производственные объединения).

Проблемы высшей школы в университете разрабатывались в соответствии с тематическими планами кафедр в рамках сложившихся

научных школ, финансируемых из собственных внебюджетных средств университета:

- совершенствование подготовки будущих учителей: применение активных и интерактивных методов и технологий;
- научно-методическое сопровождение федеральных государственных образовательных стандартов в обучении» (д.пед.н., проф. Асташева Н.А., д.пед.н., проф. Демидова Т.Е., к.пед.н., доц. Тонких А.П.);
- психолого-педагогические основы учебной деятельности в высшей и общеобразовательной школе (д.психол.н., проф. Матяш Н.В., к.психол.н., проф. Павлова Т.А.);
- проектирование и создание информационной образовательной среды, в т.ч. системы дистанционного образования (д-р.экон.н., проф. Грищенко А.И., к.экон.н., доц. Мельгуй А.Э., д-р.пед.н., проф. Погонишева Д.А.);
- теоретико-методологические и методические основы использования цифровых образовательных ресурсов в системе вузовского образования (к.пед.н., проф. Елисеева Е.В., к.пед.н., проф. Сеница Н.В.);
- психологические проблемы модернизации российского образования (к.псих.н., доцент Карнеев Р.К.);
- теория и практика разработки и внедрения системы менеджмента качества образования в системе ВПО (д.филол.н., проф. Антюхов А.В., к.пед.н., доцент Карбанович О.Н.);
- формирование профессиональных компетенций и способностей выпускников вузов в образовательном процессе (д. пед. наук, проф. Прядехо А.Н., д. пед. наук, проф. Прядехо А.А., д. пед. наук, проф. Ретивых М.В.).

2.1. Объем проведенных научных исследований

В рамках базовой части государственного задания Минобрнауки России на проведение фундаментальных, прикладных научных исследований и экспериментальных разработок в 2016г. выполнялись 2 научно-исследовательских проекта на сумму 776,2 тыс. руб. (таблица 3 ячейка 5-4),

в том числе:

- №41 «Разработка инновационных биотехнологии для трансфера в медицину, селекцию, животноводство и растениеводство»; руководитель - проф. Нам И.Я.Г. Объем финансирования - 338,1 тыс. руб.

- №1691 «Фундаментальные и прикладные исследования прочностных характеристик грунтов как фактора устойчивости геосистем»; руководитель - доц. Лобанов Г.В. Объем финансирования - 338,1 тыс. руб.

В рамках проектной части государственного задания Минобрнауки России вузу профинансировали 2 научных проекта на сумму 7095,4 тыс. руб. в сфере научной деятельности, в том числе:

№1704 «Современные проблемы комплексного и гармонического анализа» в объеме 2095,4 тыс. руб. (задание вузу №1.1704.2014/К от 18.07.2014г., научный руководитель - д-р физ.-мат. наук, профессор Шамоян Ф.А.);

№105 «Низкотемпературные тепловые, электрические, магнитные свойства новых материалов, перспективных для применения в современном приборостроении» в объеме 5000,0 тыс. руб. (задание вузу №3.105.2014/К от 08.2014г., руководитель - д-р физ.-мат. наук, профессор В.В. Новиков).

В 2016г. были профинансированы 12 проектов из средств Российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности на сумму 8405,0 тыс. руб. (таблица 4, ячейка 1-4), в том числе:

- из средств РНФ - 1 проект - №16-12-00004 «Низкотемпературные тепловые, электрические, магнитные свойства новых материалов, перспективных для применения в современном приборостроении» на сумму 5435,0 тыс. руб. (руководитель - д-р физ.-мат. наук, Л.А. Будько);

- из средств РФФИ - 11 проектов на сумму 2970,0 тыс. руб. (таблица 4, ячейка 4-4) на сумму 2970 тыс. руб.

Результаты исследований обобщены и опубликованы в виде статей, тезисов и сборников научных трудов аспирантов, докторантов и ППС университета. Изданы учебники и учебные пособия - 1 с грифами УМО

(НМС) и 3 с грифами МО РФ. По проблемам высшей школы в отчетном году издано 6 монографий.

3. Организация изобретательской и патентно-лицензионной работы

В 2016 г. университетом получены следующие патенты:

1. Патент No160562 «Устройство для соединения секций грузоподъемной стрелы крано-манипуляторной установки» (дата регистрации 15.02.2016 г., авторы А.В. Лагерев, И.А. Лагерев).

2. Патент No160562 «Трехзвенный гидравлический кран-манипулятор» (дата регистрации 26.02.2016 г., авторы А.В. Лагерев, И.А. Лагерев).

3. Патент No164247 «Приводная подвеска ленточного конвейера с подвесной лентой» (дата регистрации 05.08.2016 г., авторы А.В. Лагерев, Е.Н. Толкачев).

4. Патент No164798 «Устройство для промежуточной разгрузки конвейера с подвесной лентой» (дата регистрации 30.08.2016 г., авторы А.В. Лагерев, И.А. Лагерев, Е.Н. Толкачев).

5. Патент No165312 «Выносная опора подъемно-транспортной машины» (дата регистрации 22.09.2016 г., авторы И.А. Лагерев, В.Ф. Ковальский, Е.Н. Толкачев, Е.А. Шатунова, А.В. Лагерев).

6. Патент No165377 «Устройство для соединения секций грузоподъемной стрелы крано-манипуляторной установки» (дата регистрации 27.09.2016 г., авторы И.А. Лагерев, В.Ф. Ковальский, А.А. Мильто, А.В. Лагерев).

7. Патент No165378 «Устройство для соединения секций грузоподъемной стрелы крано-манипуляторной установки» (дата регистрации 27.09.2016г., авторы И.А. Лагерев, В.Ф. Ковальский, А.А. Мильто, А.В. Лагерев).

8. Патент на изобретение №2385934 «Набор олигонуклеотидов-праймеров для идентификации РНК вируса кустистой карликовости малины» (дата регистрации 10.04.2010 г., авторы: В.В. Заякин, Е.В. Немцова, И.Я. Нам.

В 2016 г. получены свидетельства о государственной регистрации:

Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2016618964 «Программный комплекс «Моделирование динамики конвейера с подвесной лентой и распределенным приводом» (дата выдачи 10.08.2016г., авторы А.В. Лагерев, Е.Н. Толкачев, И.А. Лагерев).

4. Участие студентов и молодых ученых в научной деятельности университета

Численность студентов очной формы обучения, принимавших участие в выполнении научных исследований и разработок в рамках различных мероприятий, составила 1321 чел., из них 4 студента работали с оплатой труда на условиях гражданско-правовых договоров или были зачислены в штат научных подразделений на штатные должности.

Финансирование участия студентов и аспирантов в научных мероприятиях разного уровня: конференциях, симпозиумах, школах - дало толчок высокой научной активности (таблица 20). В 2016г. опубликовано 931 студенческих научных статей, из них 4 - за рубежом, сделано 1044 докладов на научно-практических конференциях.

За отличные успехи в учёбе и научной деятельности, студентам назначаются именные стипендии. В 2016 учебном году именные стипендии Правительства Российской Федерации получали студенты филологического факультета Мисливец Евгений и естественно-географического факультета Онофрейчук Ольга.

Именные стипендии по муниципальной программе города Брянска «Молодое поколение Брянска» в 2016гполучали 8 студентов:

Кашпур А.П., 4 курса факультета иностранных языков;

Мазжухина Ю.Н., 4 курса факультета иностранных языков;
Матюхина Е.А., 4 курса физико-математического факультета;
Кожушина Е.Ю., 3 курса филологического факультета;
Курилов П.С., 4 курса финансово-экономического факультета;
Санников В.Ю., 2 курса магистратуры филологического факультета;
Ермакова Е.А., 2 курса магистратуры факультета педагогики и психологии;

Шафенкова Ю.В., 3 курса факультета истории и международных отношений.

По результатам областного конкурса на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам «Современные научные достижения. Брянск-2016» победителями и призерами в 8 из 15 номинаций конкурса стали 16 студентов нашего университета.

Дипломами I степени отмечены работы Касиной Ольги (факультет педагогики и психологии, номинация «Педагогические науки. Психология»), Дятловой Юлии (филологический факультет, номинация «Филологические науки»), Онофрейчук Ольги (естественно-географический факультет, номинация «География и геология»), Петрушина Павла и Анищенко Андрея (физико-математический факультет, номинация «Физика. Математика»), Куриловой Яны (факультет физической культуры, номинация «Физическая культура и спорт»), Соболевой Ольги (естественно-географический факультет, номинация «Химия и химические технологии»).