

УТВЕРЖДАЮ

Декан

С.Д. Чернявских

«26» мая 2015 г.

Сведения о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и базе для ее осуществления для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (География и безопасность жизнедеятельности).

На кафедре информатики, естественнонаучных дисциплин и методик преподавания, являющейся выпускающей для вышеназванного направления подготовки, имеется научное направление «Адаптивное моделирование в живых и неживых системах» под руководством д.б.н., профессора Бусловской Людмилы Константиновны. В состав научного коллектива входит 13 преподавателей и аспирантов кафедры. За исследуемый период было защищено 3 кандидатских диссертации, издано 4 монографии, опубликовано 83 работы штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК, Scopus и Web of Science.

На кафедре проводятся фундаментальные и прикладные научные исследования, процент внедрения собственных разработок составляет 50. Источники финансирования составляют - 10% -внутривузовские гранты; 40%- гос. Контракты; 50%- федеральный бюджет.

45% госбюджетных средств идут на фундаментальные исследования. Это исследования связанные с физикой излучения, а так же на вопросы связанные с компьютерным моделированием физических процессов и математических задач. 55% % госбюджетных средств идут на разработку прикладных задач связанных с разработкой электронных систем в сфере образования. Таких как "электронные услуги" в сфере образования, технологий электронного обучения, информационно-образовательные среды.

Количество научных публикаций за отчетный период составляет 264, из них 32 из перечня ВАК РФ за последние пять лет, 51 статья коллектива в журналах, индексируемых в база данных Scopus и Web of Science, за последние пять лет. 34 патента и авторских свидетельства

На кафедре информатики, естественнонаучных дисциплин активно ведется учебно-методическая работа. Так на кафедре географии и геоэкологии за исследуемый период было опубликовано 19 учебных и учебно-методических пособий. На кафедре информатики, естественнонаучных дисциплин – 53 учебных, учебно-методических и электронных пособий.

Среди инновационных методов и технологий, используемых на кафедрах следует отметить активную лекцию с элементами дискуссии, проблемного обучения, семинары, метод анализа кейсов, технология проектного обучения, мозгового штурма, игровые технологии.

Коллективом кафедры информатики, естественнонаучных дисциплин и методик преподавания за период 2010 – 2013 гг. выполнен целый ряд научных исследований и разработок по федеральным и ведомственным целевым программам, грантам отечественных фондов.

Количество защищенных диссертаций по данному научному направлению штатными преподавателями за последние 6 лет составил докторских – 1, кандидатских – 9. Монографий ведущими учеными издано 13. Опубликовано 104 статьи ВАК. И выдано 18 патентов на разработки.

За последние 5 лет количество публикаций составило - 432 един.:

- в ведущих научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК – 24 един.;
- научных монографий, опубликованных сотрудниками университета в российских издательствах, – 13 един.;
- статей в сборниках научных трудов – 272 един.
- Патентов, авторских свидетельств – 23.

Кафедрой географии и геоэкологии за последние 5 лет организовано 2 всероссийских и международных конференций, 2 международных научных семинара. Кафедра является выпускающей в аспирантуре по специальности Геоэкология. Ежегодно на кафедре в Дни науки проводятся студенческие конференции, в которых активно принимают участие студенты направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (География и безопасность жизнедеятельности»).

Общее количество студентов, участвующих в НИРС в 2009-2014 гг. составило 21 человек. За 2009-2013 годы опубликовано с участием студентов 15 научных статей.

Зав. кафедрой информатики,
естественнонаучных дисциплин
и методик преподавания



Красовская Л.В.