

Кафедра высшей математики и информатики ЛПИ – филиала СФУ

Научная тема: «Теоретические и прикладные аспекты совершенствования учебного процесса в вузе на информационно-деятельностной основе (математика, информатика)»

Научные руководители: Киргизова Е.В., канд. пед. наук, и.о. зав.каф. ВМиИ,
Пак Н.И., доктор пед. наук, профессор (КГПУ)

Научно-творческий коллектив: Ахтамова С.С., Захарова Т.В., Игнатьева Н.К., Рубцов А.В.,
Фирер А.В.

От СФУ (ИКИТ) Шершнева В.М., доктор пед. наук, профессор

Актуальность

Реформирование высшего образования, постоянный рост объема информации при стабильных сроках обучения в вузах, поставили перед системой профессиональной подготовки специалистов ряд серьезных проблем. Основными проблемами являются: перевод подготовки студентов на качественно новый уровень, отвечающий современным требованиям; повышение фундаментальности образования; интенсификация образовательного процесса за счет оптимального сочетания традиционных и нетрадиционных (инновационных) форм, методов и средств обучения, четкой постановки дидактических задач и их реализации в соответствии с целями и содержанием обучения; информатизация образования, основанная на внедрении современных информационных и коммуникационных технологий в процесс обучения.

Повышение качества процесса обучения возможно при эффективной организации индивидуальной деятельности студентов в условиях информационно-предметной среды, что достигается при реализации информационно-деятельностного подхода в обучении.

Обращение к информационно-деятельностному подходу продиктовано современным состоянием, сложившимся в системе предметной подготовки педагога, в условиях постоянного избытка информации. Формирование у студента способности к деятельности по приобретению такого информационно-образовательного ресурса, который позволил бы эффективно его использовать при решении профессиональных задач в условиях различной неопределенности нам представляется весьма актуальным.

Результат работы за последние 5 лет

1. Опубликованы учебные пособия, главы в коллективной монографии, 12 научных статей, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК РФ.
2. Результаты работы представлены на международных и всероссийских научных конференциях.
3. Участие в грантах.

Примерный план работы на 2015-2017 годы

1. Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Фирер А.В.
2. Издание учебных пособий (3).
3. Публикация статей (не менее 10), в том числе в журналах, рекомендованных ВАК РФ, Скорис.
4. Подготовка к публикации главы в коллективной монографии.
5. Участие в научных семинарах и конференциях, в том числе международного уровня.
6. Участие в грантах ККФН и других фондах (оформление не менее двух заявок в год).