

Научно-образовательный центр «Моделирование инженерных проектов био-нано-энергией человека с использованием информационных технологий в учебных и научно-исследовательских процессах»

Образование: Научно-образовательный центр «Моделирование инженерных проектов био-нано-энергией человека с использованием информационных технологий в учебных и научно-исследовательских процессах» (далее НОЦ МИП) является структурным подразделением ФГБОУ ВПО «КалмГУ» и входит в состав кафедры «Агроинженерия» инженерно-технологического факультета ФГБОУ ВПО «КалмГУ». Был открыт 01.10.2011 г., опираясь на решение Ученого совета ФГБОУ ВПО «КалмГУ» от 4 февраля 2010 г. (протокол № 43).

Директор: Саксыков Владимир Анджеевич, доктор экономических наук, профессор кафедры агроинженерии

Основные задачи:

1. Ознакомление и обучение студентов ФГБОУ ВПО «КалмГУ» с методами моделирования инженерных проектов и построения инновационного бизнеса;
2. Сбор и систематизация информационных ресурсов и инструментария, которые необходимы молодому специалисту и начинающему предпринимателю, для последующего представления студентам ФГБОУ ВПО «КалмГУ»;
3. Формирование социальной сети для предпринимательски настроенной части студентов ФГБОУ ВПО «КалмГУ»;
4. Проведение научных исследований, экспертиз, консультаций в области инженерного проектирования и инновационного предпринимательства;
5. Использование результатов исследований в образовательном процессе, подготовка студентов по направлению практического инновационного предпринимательства, привлечение студентов к работе НОЦ МИП;

НОЦ МИП осуществляет следующие направления деятельности:

1. Организует процесс создания студентами инновационных бизнес-проектов, дипломных проектов, инженерных моделей узлов и деталей новых конструкций машин и оборудования;
2. проводит образовательные мероприятия (лекции, практические и лабораторные занятия, семинары, деловые игры), направленные на предоставление студентам необходимых инженерно-технических и предпринимательских знаний и навыков, мотивацию их предпринимательской деятельности и выработки предпринимательского отношения для достижения успехов в различных ситуациях, умения изобразить мысли в графике, чертежах, скульптурных образах;
3. Организует гостевые встречи с успешными инженерно-техническими работниками и предпринимателями, представителями инновационных фондов;
4. Консультирует по вопросам инженерной графики, скульптурных композиций, составления бизнес-планов и инновационных предложений, анализа рынка конкурентов, составления типовых договоров, поиска инвесторов и привлечению финансирования для инновационных бизнес-планов, разработки и внедрения новых конструкций узлов и деталей машин и оборудования, новых изобретений в области техники и технологии;
5. Организует совместные образовательные и другие мероприятия, направленные на развитие и поддержку совершенствования образовательного процесса, инновационного предпринимательства с другими подразделениями ФГБОУ ВПО «КалмГУ» и внешними организациями;

6. Проводит образовательные и консультационные мероприятия по методологии обучения моделирования инженерных проектов, предпринимательству для подразделений ФГБОУ ВПО «КалмГУ» и внешних организаций;
7. Проводит научные и другие исследования для совершенствования учебного процесса и для оптимизации своей деятельности;
8. Создает и поддерживает веб-сайт НОЦ МИП, осуществляет оповещение заинтересованных лиц внутри и вне ФГБОУ ВПО «КалмГУ» о мероприятиях и проектах НОЦ МИП;
9. Формирует базу ноу-хау в учебном процессе и предпринимательских ресурсов, модели новых инженерных проектов, чертежи новых инженерных конструкций, изобретений. Эти ресурсы включают в себя учебные материалы на различных носителях, литературу, учебно-методические материалы, типовые договора, инновационные соглашения, базы данных и контакты потенциальных инвесторов;
10. Создает социальную сеть и партнерства с бизнесом, представляющие собой базу контактов, набор мероприятий, а также механизмы взаимодействия с представителями бизнеса, инновационного сообщества со студентами и преподавателями ФГБОУ ВПО «КалмГУ», вовлеченными в учебный процесс и предпринимательскую деятельность.