

АННОТАЦИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
27.03.05 ИННОВАТИКА

Направленность (профиль) – Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Квалификация (степень) выпускника – Бакалавр

Форма обучения – Очная

Нормативный срок освоения образовательной программы – 4 года

1. Цель образовательной программы

Подготовка квалифицированных специалистов, обладающих способностью находить неожиданные эффективные решения в нестандартных ситуациях, широким кругозором, совокупностью знаний и компетенций в области инноватики для успешной работы в организациях различных отраслей, сфер и форм собственности, органах государственной и муниципальной власти и общеобразовательных учреждениях.

2. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности бакалавров - инновационное развитие страны, регионов, территорий, отраслей и предприятий народного хозяйства, в том числе:

- процессы инновационных преобразований;
- инфраструктура инновационной деятельности;
- информационное и технологическое обеспечение инновационной деятельности;
- нормативно-правовое и финансовое обеспечение инновационной деятельности;
- органы государственной власти и управления;
- организации и предприятия инновационной сферы, академические и научно-исследовательские организации, учреждения профессионального образования;
- инновационное предпринимательство.

Бакалавр по направлению «Инноватика» владеет знаниями, умениями и навыками для работы на различных должностях в инновационном предприятии в составе команды проекта и для продолжения образования по управленческим специальностям и в магистратуре.

3. Виды и задачи профессиональной деятельности

Производственно-технологической деятельности

Задачи:

- разработка и организация производства инновационного продукта;
- планирование и контроль процесса реализации проекта;
- распределение и контроль использования производственно-технологических ресурсов;
- организация пусконаладочных работ и приемосдаточных испытаний;
- выполнение работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта;
- проведение технологического аудита.

Организационно-управленческой деятельности

Задачи:

- подготовка информационных материалов об инновационной организации, продуктах, технологии;
- организация производства и продвижение продукта проекта, его сопровождение и сервис;
- формирование баз данных и разработка документации;
- выполнение мероприятий по продвижению нового продукта на рынок;
- выполнение мероприятий по охране и защите интеллектуальной собственности;

- подготовка материалов к аттестации и сертификации новой продукции; разработка материалов к переговорам с партнерами по инновационной деятельности, работа с партнерами и потребителями.

Экспериментально-исследовательская деятельность

Задачи:

- оценка коммерческого потенциала технологии, включая выполнение маркетинговых исследований и сбор информации о конкурентах на рынке новой продукции;
- выполнение логико-структурного анализа;
- сбор и анализ патентно-правовой и коммерческой информации при создании и выведении нового продукта на рынок.

Проектно-конструкторской деятельности

Задачи:

- разработка технико-экономического обоснования проекта;
- обоснование и расчет конструкции и технологии изготовления продукта проекта;
- выполнение структурного и системного моделирования жизненного цикла проекта;
- разработка и внедрение систем качества;
- разработка, внедрение и сопровождение информационного обеспечения и систем управления проектами;
- адаптация и внедрение программных комплексов (пакетов прикладных программ) управления проектами;
- моделирование и оптимизация процессов реализации инноваций.

4. Профессиональные дисциплины

- Системный анализ и принятие решений
- Механика и технологии
- Электротехника и электроника
- Инженерная графика
- Алгоритмы решения нестандартных задач
- Промышленные технологии и инновации
- Безопасность жизнедеятельности
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Теоретическая инноватика
- Управление инновационной деятельностью
- Маркетинг в инновационной сфере
- Управление инновационными проектами
- Технологии нововведений (инфраструктуры нововведений)
- Основы наукоемких технологий
- История и методология инженерного дела
- Организация фундаментальных и прикладных исследований
- Проблемы энергетики и энергосберегающих технологий
- Основы бизнеса
- Бизнес-планирование
- Информационная безопасность
- Компьютерные сети

Преподавание дисциплин осуществляется с применением инновационных технологий обучения: интерактивные лекции, групповые дискуссии и метод проектов, анализ деловых

ситуаций на основе кейс-метода и имитационных моделей, проведение деловых, ролевых игр, тренингов.

5. Возможные места практик

Заключены договоры о сотрудничестве со следующими организациями и предприятиями:

- Институт физики полупроводников СО РАН
- Институт научного приборостроения
- ООО «Аэросервис»
- Малое инновационное предприятие ООО «Медтех», которое создано при Институте автоматизации и электротехники СО РАН
- Научно-производственное предприятие «Бонер»
- «Россельхозбанк», г. Барабинск
- ООО «БАСФ Восток»
- Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
- ОАО «Номос Банк»
- ОАО «Аэросервис» (резидент Технопарка)
- ООО «Бонер»
- ДО «Академический»
- Центральный Сибирский Ботанический сад СО РАН
- ОАО «Новосибирский центральный ботанический сад»
- Агентство недвижимости «БК Недвижимость»
- Агентство инноваций «Голубой океан»
- Пассажирское вагонное депо Новосибирск Западно-Сибирского филиала открытого акционерного общества «Федеральная пассажирская компания»
- ООО «АККО»
- ГК «Эталон»
- Фонд поддержки молодежных инициатив
- Технопарк - «Инверсия-сенсор»
- автошкола «Лидер»
- ООО «Альфа-новация»
- Лаборатория НГУ-Intel
- ОАО «Сибэлектротерм»
- ГК «Обувь России» и другие.

6. Условия реализации образовательной программы

Учебно-методическое обеспечение

Уровень обеспеченности образовательной программы бакалавриата учебно-методической документацией и информационными материалами по каждой учебной дисциплине соответствует требованиям п. 7.17 ФГОС ВПО.

Учебно-методические материалы по всем дисциплинам образовательной программы представлены на информационном ресурсе сайта НГУЭУ (<http://nsuem.ru>).

Библиотечный фонд НГУЭУ укомплектован актуальными печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла – за последние 5 лет).

Электронно-библиотечная система «znanium.com» обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Кадровое обеспечение

Реализация данной образовательной программы обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, и/или ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Ведущие преподаватели

- Дубнищева Татьяна Яковлевна, д-р физ.-мат. наук, профессор
- Пигарев Александр Юрьевич, канд. пед. наук, доцент
- Волкова Ольга Сергеевна, канд. хим. наук, доцент
- Ковалев Виталий Алексеевич, канд. техн. наук, доцент
- Макарова Дина Сергеевна, старший преподаватель кафедры
- Шишаев Анатолий Викторович, д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры, ведущий научный сотрудник ИФП СОРАН
- Вострикова Любовь Ивановна, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры, научный сотрудник ИФП СОРАН
- Карташов Игорь Анатольевич, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры, научный сотрудник ИФП СОРАН
- Бетеров Илья Игоревич, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры, научный сотрудник ИФП СОРАН
- Шмагирев Алексей Викторович, канд. экон. наук, доцент кафедры, начальник лаборатории экономического анализа ЗАО «НЭВЗ - Керамикс».

Материально-техническое обеспечение

Материально-технические условия реализации образовательного процесса подготовки бакалавров соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и обеспечивают проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, которые предусмотрены учебным планом.

Для реализации бакалаврской программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные кабинеты и аудитории:

- компьютерные классы;
- лингафонные кабинеты;
- аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения.

Вуз обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

- «Открытая физика»
- «Открытая химия»
- «Компас - 3D – V13»
- «Adobe Flash Professional CS6»
- СПС «Консультант плюс»
- «Multisim 9»
- пакет офисных программ Microsoft Office