

**АННОТАЦИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
27.04.05 ИННОВАТИКА**

Направленность (профиль) – Управление инновациями в сфере наукоемких технологий

Руководитель – Дубнищева Татьяна Яковлевна, д-р физ.-мат. наук, профессор

Квалификация (степень) выпускника – Магистр

Форма обучения – Очная, заочная

Нормативный срок освоения образовательной программы – 2 года

1. Цель образовательной программы

В области воспитания:

Формирование и развитие социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, толерантности, повышения уровня общей культуры и т.п.

В области обучения:

Формирование, развитие основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего образования, отвечающего квалификационным требованиям должностей руководителей среднего и верхнего звена, формирование, развитие универсальных и специализированных компетенций, способствующих востребованности специалиста-выпускника на рынке труда, его социальной мобильности.

2. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности магистров:

- инновационное развитие страны, регионов, территорий, отраслей и предприятий;
- развитие инфраструктуры и внедрение новых технологий;
- информационное, технологическое, нормативно-правовое, финансовое обеспечение инновационной деятельности;
- инноватика как область научно-технической деятельности.

3. Виды и задачи профессиональной деятельности

Научно-исследовательская деятельность

Задачи:

- исследование в области инноватики;
- развитие инноватики как научного направления.

Педагогическая деятельность

Задачи:

- разработка учебно-методического обеспечения учебного процесса;
- подготовка кадрового обеспечения инноватики, развитие и совершенствование направления высшего образования «Инноватика».

Организационно-управленческая деятельность

Задачи:

- организация и управление научными экспериментами, исследованиями и разработками.

4. Профессиональные дисциплины

- История и методология науки, производства и образования
- Математические методы в инженерии
- Инновационные технологии в науке, образовании и производстве

- Основы автоматизации технологических процессов
- Основы энергосберегающих технологий
- Современные проблемы науки и производства
- Новые конструкционные материалы
- Защита информации в компьютерных системах

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».

6. Условия реализации образовательной программы

Учебно-методическое обеспечение

Уровень обеспеченности образовательной программы магистратуры учебно-методической документацией и информационными материалами по каждой учебной дисциплине соответствует требованиям п. 7.3 ФГОС ВО.

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 и научной литературы по дисциплинам.

Электронно-библиотечная система [«znanium.com»](http://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

- 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 магистров 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 магистерской 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»
- «Multisim9»
- пакет офисных программ MicrosoftOffice.