



# НТИ

## НИЯУ МИФИ

Национальный исследовательский  
ядерный университет "МИФИ"  
Новоуральский технологический институт



# НАПРАВЛЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

624130, Свердловская область  
г.Новоуральск, ул. Ленина,85

[nti.mephi.ru](http://nti.mephi.ru)

Приемная комиссия:  
(34370) 9-37-59

# Направление: 11.03.04 - Электроника и наноэлектроника

## Профиль подготовки - Промышленная электроника

Срок обучения - 4 года

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения - очная

### Компетенции выпускников:

- Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
- Способен к подготовке и оформлению технико-экономического обоснования технологий производства приборов, разработке технических требований для определенного типа технологических операций
- Готов выполнять расчет и проектирование отдельных узлов или элементов электронных приборов, схем и устройств определенного функционального назначения в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования
- Готов к работе с проектной, конструкторской, рабочей конструкторской документацией, разработке отдельных ее разделов, проведению ее согласования с организациями и представителями заказчиков в установленном порядке, в том числе с применением современных средств электронного документооборота
- Готов осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
- Способен налаживать, испытывать, проверять работоспособность определенного измерительного, диагностического или технологического оборудования, используемого для решения научно-технических, технологических и производственных задач в области электроники и наноэлектроники
- Способен подбирать оборудование для сопровождения процессов распределения и защиты в электрических цепях

### Профессиональные стандарты:

25.033 - Специалист по разработке и созданию квантово-оптических систем для решения задач навигации, связи и контроля космического пространства

25.036 - Специалист по электронике бортовых комплексов управления

29.007 - Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем

40.035 - Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков

# Направление: 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника

## Профиль - Электропривод и автоматика

Срок обучения - 4 года 6 мес.

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения - очно-заочная

### Компетенции выпускников:

#### Информационная культура:

Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

#### Фундаментальная подготовка:

Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

#### Теоретическая и практическая профессиональная подготовка:

Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин

Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности

Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности

#### Тип задач профессиональной деятельности:

Эксплуатационный - способен соблюдать и оценивать параметры пусковых режимов оборудования с обеспечением своевременного и безопасного включения его в работу

Технологический - способен осуществлять изменение схем соединений сети и управлять режимами работ электрооборудования в нормальных и аварийных режимах

Наладочный - способен участвовать в пусконаладочных работах

#### **Области профессиональной деятельности :**

- Образование и наука (в сфере научных исследований);

- Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики);

- Транспорт (в сфере проектирования и эксплуатации электротехнического оборудования электрического транспорта);

- Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере эксплуатации газотранспортного оборудования и газораспределительных станций);

- Электроэнергетика (в сферах электроэнергетики и электротехники);

- Атомная промышленность (в сферах: проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики; технического обслуживания и ремонта электромеханического оборудования);

- Metallургическое производство (в сфере эксплуатации электротехнического оборудования);

- Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: производства волоконно-оптических кабелей; проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства).

### Профессиональные стандарты:

20.001 - [Работник по оперативному управлению объектами тепловой электростанции](#)

20.002 - [Работник по эксплуатации оборудования автоматизированных систем управления технологическими процессами гидроэлектростанции/гидроаккумулирующей электростанции](#)

20.032 - [Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей](#)

24.038 - [Специалист по эксплуатации электроэнергетических систем плавучих атомных станций](#)

# Направление: 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника

## Профиль - Автоматизированные системы обработки информации и управления

Срок обучения - 4 года и 4 года 6 мес.

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения - очная и очно-заочная

### Компетенции выпускников:

- разработка, отладка, оценка качества, проверка работоспособности и модификации программного обеспечения
- управление информационными системами и базами данных
- администрирования сетевых систем;
- разработка интерфейсов информационных систем;
- разработка и поддержка веб-сайтов;
- разработка мобильных приложений;
- информационные системы в экономике, в том числе в прикладных системах SAP и 1С;
- информационные системы на базе искусственного интеллекта: системы принятия решений, предиктивной аналитики и прогнозирования; системы анализа данных, в том числе BigData (больших данных); системы технического зрения.

### Области профессиональной деятельности:

информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий, систем и сетей).

### Основные объекты профессиональной деятельности

**выпускников:** информационные процессы, технологии, системы и сети, их инструментальное (программное, техническое, организационное) обеспечение, способы и методы проектирования, отладки, производства и эксплуатации информационных технологий и систем в различных областях, в том числе:

- программное обеспечение (общего и прикладного характера), способы и методы проектирования, разработки, отладки, оценки качества, проверки работоспособности и модификации программного обеспечения;
- информационные системы, базы данных, способы и методы поддержки эффективной работы баз данных; информационно-коммуникационные системы, технологии администрирования сетевых систем; проекты в области информационных технологий; методы и средства разработки интерфейсной части информационных систем; разработка и поддержка веб-сайтов; разработка мобильных приложений;
- информационные системы в экономике, в том числе в прикладных системах SAP и 1С;
- информационные системы, построенные на базе искусственного интеллекта: системы принятия решений, предиктивной аналитики и прогнозирования; системы анализа данных, в том числе BigData (больших данных); системы технического зрения.

### Примерные должности для трудоустройства выпускников:

- инженер-программист
- инженер-электроник
- инженер по автоматизированным системам управления и мониторинга

### Профессиональный стандарт:

24.057 - Специалист в области информационных технологий на атомных станциях (разработка и сопровождение программного обеспечения)

# Направление: 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

## Профиль - Технология машиностроения

Срок обучения - 4года и 4года 6 мес.

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения - очная и очно-заочная

### Компетенции выпускников:

Способны выполнять технологическую подготовку производства и разрабатывать технологические процессы изготовления типовых деталей машин (ПС 40.031)

Способны разрабатывать технологии и управляющие программы для станков с ЧПУ (ПС 40.013)

Способны разрабатывать конструкцию станочных и контрольно-измерительных приспособлений (ПС 40.052)

Способны выполнять работы по обеспечению и контролю технического обслуживания и ремонта оборудования машиностроительных производств и объектов атомной отрасли (ПС 24.037)

## Профиль - Разработка оборудования для аддитивных технологий.

### Компетенции выпускников:

Способны участвовать в разработке конструкции деталей, узлов и систем оборудования аддитивного производства, участвовать в организации, разработке и реализации технологических процессов на оборудовании аддитивного производства (ПС 40.159)

### Подтверждение квалификации:

Выпускники проходят независимую оценку квалификации на соответствие требованиям профессиональных стандартов 40.013 и 40.031 в ЦОК АО «НПК «Уралвагонзавод» (выдается свидетельство о квалификации)

# Направление: 38.03.05 - Бизнес-информатика

## Профиль - Корпоративные информационные системы

Срок обучения - 4года

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения - очная

### Компетенции выпускников:

- Анализ, моделирование и формирование интегрального представления стратегий и целей, бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятий различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности, а также учреждений государственного и муниципального управления
- Аналитическая поддержка процессов принятия решений для управления предприятием
- Взаимодействие с профильными специалистами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем
- Оформление документации на разработку, приобретение или поставку информационных систем или технологических решений
- Разработка регламентов деятельности предприятия и управления жизненным циклом ИС
- Управление ИТ-сервисами
- Сопровождение эксплуатации информационных систем
- Работа с данными, информацией и контентом предприятия
- Организация и управление процессами жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием
- Управление ИТ-проектами предприятия
- Разработка проектной документации на выполнение работ по совершенствованию и регламентации процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
- Разработка и реализация проектов цифровой

трансформации предприятия

- Аудит бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий
- Консультирование по вопросам рационального выбора информационных систем
- Консультирование по вопросам организации бизнес и ИТ-процессов, управления ИТ-инфраструктурой предприятия
- Консультирование заинтересованных сторон по вопросам жизненного цикла информационных систем
- Создание инновационного бизнеса за счет применения цифровых технологий
- Анализ информационных технологий на возможность применения в ИТ-проектах предприятия или для создания нового предприятия
- Применение информационных и цифровых технологий при создании новых бизнес-моделей, цифровых продуктов, ИТ-сервисов и совершенствовании бизнес-процессов

### Профессиональные стандарты:

06.012 Менеджер продуктов в области информационных технологий

06.015 Специалист по информационным системам

06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий

06.022 Системный аналитик

08.037 Бизнес-аналитик

# Направление: 38.03.02 - Менеджмент

## Профиль – Управление инвестиционными проектам

Срок обучения - 4 года 6 мес.

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения - очно-заочная

### Компетенции выпускников:

- Разработка и реализация бизнес-планов создания нового бизнеса, продвижение на рынок инвестиционных проектов
- Разработка и реализация проектов, направленных на развитие организации, а также оценка их эффективности
- Участие в разработке и реализации корпоративной и конкурентной стратегии организации, а также функциональных стратегий (маркетинговой, финансовой, кадровой); планирование деятельности организации и подразделений
- Составление финансовой отчетности на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем
- Количественный и качественный анализ информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей
- Продвижение на рынок инвестиционных проектов
- Оценка экономических и социальных условий осуществления предпринимательской деятельности, умение выявлять новые рыночные возможности и

формировать новые бизнес-модели

- Анализ рыночных и специфических рисков для принятия управленческих решений, в том числе при принятии решений об инвестировании и финансировании проектов

### Профессиональные стандарты:

08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами

24.009 Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциями

08.002 Бухгалтер

### Примерные должности выпускника:

- исполнители или руководители младшего звена в аппарате управления организаций
- сотрудники органов государственного и муниципального управления
- предприниматели

# Целевой приём – механизм выделения бюджетных мест в вузах по заявкам работодателей.

## Преимущества целевого набора:

- Приоритетное поступление в вуз (отдельный конкурс);
- Возможность заключения договора с работодателем уже на этапе поступления в вуз;
- Гарантированное трудоустройство;
- Углубленная практическая подготовка;
- Дополнительные стипендии для студентов от работодателя.

**Целевой партнер НТИ НИЯУ МИФИ** – предприятие оборонно-промышленного комплекса РФ – АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» им. Ф.Э.Дзержинского.

## Типовые формы договоров о целевом обучении:

Договор о целевом обучении организация-абитуриент

Договор о целевом обучении организация-абитуриент-НИЯУ МИФИ

Договор о целевом обучении организация-абитуриент-работодатель

Договор о целевом обучении организация-абитуриент-работодатель-НИЯУ МИФИ.

## Организации-заказчику целевого обучения необходимо:

- согласовать с Минобром РФ заявку на направлений на обучение и количество целевых мест;
- заключить договор с претендентом на целевое обучение, составленный на основании следующих документов:

1. Особенности приема на целевое обучение по образовательным программам высшего образования (ст.71.1, гл.8, Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ);
2. Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования";
3. Положение об организации в НИЯУ МИФИ целевого обучения по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования.

Документы расположены на сайте НИЯУ МИФИ.