

ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА

ИНСТИТУТ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ



Образовательные программы

ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА



Направление подготовки
**Химическая
промышленность**



Специалист по нефтегазовому делу

Чему вы научитесь:

Анализ геологических, геодезических и инженерных данных для выбора перспективных месторождений и проектирования объектов.

Оценка физико-химических характеристик нефти и газа для оптимизации процессов их добычи и переработки.

Основы проектирования магистральных и площадных объектов нефтегазового транспорта, включая трубопроводы и хранилища.

Разработка и внедрение энергосберегающих технологий и автоматизированных систем управления производственными процессами.

Применение методов диагностики и противокоррозионной защиты трубопроводов, оборудования и объектов хранения.

Для кого курс:

Специалисты
нефтегазовой отрасли

Инженеры и проектировщики
инфраструктуры

Выпускники технических
вузов для старта карьеры

8(831) 436-73-33

ips@nntu.ru



Стоимость курса

**80 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочная

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Биотехнология и аналитическая химия в пищевом производстве



Чему вы научитесь:

Анализировать и контролировать химический состав сырья и готовой продукции, используя современные методы аналитической химии.

Управлять ферментативными процессами для улучшения качества и стабильности готовой продукции.

Оценивать биохимические процессы в производстве алкогольной и безалкогольной продукции, включая выдержку, купажирование и органолептическую оценку.

Применять современные методы микробиологического контроля для повышения биологической безопасности продукции.

Использовать системы менеджмента качества, соответствующие международным стандартам ISO 9000.

Для кого курс:

Специалисты пищевой промышленности

Технологи, инженеры и менеджеры качества

Выпускники технических вузов для старта карьеры

Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочная

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Повышение квалификации в рамках данного направления

Гальванические производства

Техника и технологии сжижения природного газа и транспортировки углеводородов

Технология нанесения лакокрасочных покрытий

Современные лакокрасочные покрытия. Технология нанесения

Технология производства изделий из пластмасс

Лаборант химического анализа



Подробнее:
<https://ips.nntu.ru/content/napravleniya-obucheniya/khimicheskaya-promyshlennost>



ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА



Направление подготовки Программирование



Профессиональное программирование

Чему вы научитесь:

Писать качественный код на языках программирования C++, Java и Python.

Создавать сложные алгоритмы и работать с основными структурами данных.

Разрабатывать объектно-ориентированные приложения с применением принципов инкапсуляции, полиморфизма и наследования.

Осваивать системы контроля версий (Git, GitHub) и применять их в командной разработке.

Разрабатывать графические интерфейсы и многопоточные приложения.

Подключать приложения к базам данных, выполнять SQL-запросы и использовать PostgreSQL.

Для кого курс:

Начинающие специалисты и студенты

Ведущие технические специалисты

Выпускники вузов для старта в IT

8(831) 436-73-33

ips@nntu.ru



Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочная

Объём программы
340 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Web-разработчик



Чему вы научитесь:

Разрабатывать web-страницы с использованием HTML5: создавать структуру страниц, управлять атрибутами и элементами разметки.

Работать с CSS3 для оформления сайтов: применять селекторы, стили и адаптивную верстку.

Верстать по макетам: превращать дизайнерские прототипы в функциональные страницы.

Использовать JavaScript для создания интерактивных элементов: от управления DOM до работы с клиентскими сценариями и HTTP-запросами.

Писать современный и безопасный код с использованием TypeScript.

Разрабатывать клиентские и серверные web-приложения: создавать интерфейсы и добавлять функциональность.

Для кого курс:

Новички и студенты
технических направлений

Специалисты из дизайна,
маркетинга и смежных сфер

Действующие
программисты

Стоимость курса

**35 000
руб/чел**

Формат обучения
онлайн

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Java-разработчик

Чему вы научитесь:

Понимать и применять принципы ООП для разработки чистого и масштабируемого кода.

Анализировать алгоритмы, понимать их эффективность и использовать различные методы сортировки и поиска.

Создавать графические интерфейсы для настольных приложений.

Работать с базами данных: писать запросы на SQL и интегрировать их с программами.

Разрабатывать и тестировать программное обеспечение, используя лучшие практики и современные инструменты.

Понимать жизненный цикл программного обеспечения: от проектирования до внедрения.

Для кого курс:

Новички в IT сфере

Студенты технических специальностей

Действующие программисты

8(831) 436-73-33

ips@nntu.ru

Стоимость курса

**29 000
руб/чел**

Формат обучения
онлайн

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Повышение квалификации в рамках данного направления

Тестирование ПО

Язык программирования Python

Автоматизированное тестирование с Java + Playwright

Программирование на языке C++

Курсы Java

Язык программирования C++

Автоматизированное тестирование на Python с использованием Playwright

Использование операционной системы Linux

Курсы компьютерной грамотности

Специалист по кибербезопасности



Подробнее:
<https://ips.nntu.ru/content/napravleniya-obucheniya/kursy-programmirovaniya-v-nizhnem-novgorode>



ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА



Направление подготовки

Технология машиностроения



Специалист по технологии машиностроения

Чему вы научитесь:

Проводить комплексный анализ конструкторской документации и ее актуализация для современных машиностроительных производств

Проводить анализ обрабатываемости металлов резанием, выбор и расчет режимов обработки материала детали

Выбирать современное оборудование и технологическую оснастку для реализации технологических процессов механической обработки деталей машин

Разрабатывать прогрессивные технологические процессы изготовления деталей для различных условий производства

Работать с современными системами автоматизированного проектирования конструкторской, технологической документации и управляющих программ для станков с ЧПУ

Для кого курс:

Инженеры-конструкторы, технологи

Преподаватели технических дисциплин по машиностроению

Руководители промышленных предприятий



Стоимость курса

**29 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объем программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Инженер-конструктор



Чему вы научитесь:

Читать и анализировать конструкторскую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД, выявлять ошибки и несоответствия в оформлении чертежей.

Определять требования к точности деталей: назначать и интерпретировать допуски и посадки, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей.

Анализировать техническое задание и выбирать материалы с учетом механических характеристик, технологичности и условий эксплуатации изделия.

Разрабатывать эскизные решения и создавать точные 3D-модели деталей и сборочных единиц в КОМПАС-3D.

Анализировать условия нагружения деталей, определять рабочие сечения и оценивать коэффициент запаса прочности с применением ANSYS.

Разрабатывать рабочие чертежи, спецификации и документацию на изделия с различными исполнениями.

Для кого курс:

Начинающие инженеры-конструкторы

Специалисты технических и конструкторских отделов

Инженеров-технологов и специалистов производства

Стоимость курса

**80 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объем программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Специалист по автоматизации и роботизации промышленных производств

Чему вы научитесь:

Читать и анализировать конструкторскую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД, выявлять ошибки и несоответствия в оформлении чертежей.

Определять требования к точности деталей: назначать и интерпретировать допуски и посадки, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей.

Анализировать техническое задание и выбирать материалы с учетом механических характеристик, технологичности и условий эксплуатации изделия.

Разрабатывать эскизные решения и создавать точные 3D-модели деталей и сборочных единиц в КОМПАС-3D.

Анализировать условия нагружения деталей, определять рабочие сечения и оценивать коэффициент запаса прочности с применением ANSYS.

Разрабатывать рабочие чертежи, спецификации и документацию на изделия с различными исполнениями.

Для кого курс:

Инженеры по автоматизации и АСУ ТП

Инженеры-механики и технологи

Инженеры по роботизации и цифровизации производства

Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Специалист по обработке металлов давлением



Чему вы научитесь:

Разбираться в технологических процессах горячей и холодной штамповки,ковки и прокатки.

Понимать принципы работы механических и гидравлических прессов, их конструктивные особенности и применение.

Осваивать технологии нагрева материалов для штамповки и выбирать оптимальные режимы обработки.

Проектировать штампы и прессформы с использованием современных систем автоматизированного проектирования (САПР).

Изучать методы автоматизации процессов обработки металлов давлением для повышения производительности.

Анализировать и улучшать существующие технологические процессы с точки зрения экономической эффективности и качества продукции.

Для кого курс:

Инженеры
и технологи

Специалисты машиностроения
и металлургии

Молодые специалисты и
выпускники технических вузов

Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Обеспечение надёжности в технических системах

Чему вы научитесь:

Понимать основы теории надёжности и применять её к анализу работы технических систем.

Выполнять диагностику и оценивать состояние оборудования, выявлять признаки неисправностей.

Учитывать конструктивные и технологические особенности деталей и узлов, влияющие на долговечность системы.

Использовать системы автоматизированного проектирования (САПР) для разработки технологических процессов с учётом требований надёжности.

Организовывать и контролировать производственные процессы для обеспечения высокой надёжности выпускаемой продукции.

Управлять рисками отказов на всех этапах эксплуатации технических систем и разрабатывать корректирующие меры.

Для кого курс:

Инженеры-конструкторы и технологи

Специалисты по эксплуатации оборудования

Молодые специалисты и выпускники технических вузов



Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Специалист по метрологии

Чему вы научитесь:

Понимать основные принципы метрологии и применять их для решения производственных задач.

Разрабатывать и внедрять системы метрологического обеспечения на предприятиях.

Проводить метрологическую экспертизу технической документации.

Оценивать и минимизировать погрешности измерений, определять неопределённость измерений.

Организовывать процессы поверки и калибровки средств измерений.

Управлять оборудованием для мониторинга и контроля качества измерений.

Проводить внутренний аудит и метрологический надзор на предприятии.

Разрабатывать документированные процедуры для управления измерительным оборудованием.

Для кого курс:

Инженеры-метрологи и
специалисты по качеству

Инженеры-конструкторы
и технологи

Молодые специалисты и
выпускники технических вузов



Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Повышение квалификации в рамках данного направления

Подробнее:
<https://ips.nntu.ru/content/napravleniya-obucheniya/tekhnologiya-mashinostroeniya>

Технология машиностроения. Повышение квалификации

Трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Управление производственным подразделением АСУТП

Конструкторская подготовка производства

Интеллектуальные технологии и 3D-печать в машиностроении

Прочностные расчеты

Технологическая подготовка судостроительного производства

Технологическая подготовка авиационного производства

Разработка эффективных автоматизированных и роботизированных технологических процессов авиационного производства

Лазерные технологии в машиностроении

Чтение и оформление конструкторско-технологической документации

Машины и технология обработки металлов давлением

Промышленная гидравлика

Кузнечно-прессовое производство

Сварка пластмасс и склеивание

Теория надежности

Введение в конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства

Нормирование труда при обработке на металлорежущих станках

Повышение уровня эффективности управления производственным участком

Расчет технологических размерных цепей

Курсы NI LabVIEW

Блокчейн-технологии в машиностроении

Интеллектуальные системы и нейронные сети в технологической подготовке и управлении технологическими процессами машиностроительного производства

Информационное обеспечение конструкторско-технологической подготовки производства

Промышленная робототехника

Внедрение и реализация робототехнических комплексов

Системы информационного сопровождения жизненного цикла продукции на этапе проектирования в машиностроительном производстве

Цифровизация машиностроительного производства

8 (831) 436-73-33

ips@nntu.ru



ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА



Направление подготовки Ядерная энергетика



Проектирование и эксплуатация атомных станций

Чему вы научитесь:

Принципам работы атомных станций, их конструктивным особенностям и технологическим процессам.

Основам проектирования ядерных энергетических реакторов, их типам, характеристикам и режимам работы.

Устройству и функционированию теплообменных систем, включая парогенераторы и теплообменники.

Принципам работы турбомашин и насосных установок, их роли в процессе преобразования энергии.

Основам эксплуатационного режима АЭС, методам диагностики и контроля систем.

Мерам защиты от ионизирующих излучений, принципам радиационной безопасности и минимизации риска воздействия.

Для кого курс:

Технические специалисты и операторы АЭС

Инженеры, проектировщики

Молодые специалисты и выпускники технических вузов

Стоимость курса

**99 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Специалист по ядерным паропроизводящим установкам

Чему вы научитесь:

Понимать конструктивные особенности основного оборудования судовых ядерных энергетических установок

Анализировать режимы эксплуатации реакторной установки и вспомогательных систем

Разбираться в специфике атомных энергетических установок судов ледового плавания

Оценивать нейтронно-физические процессы в активной зоне реактора

Понимать тепломассообменные процессы в первом и втором контурах

Анализировать работу парогенераторов и теплообменного оборудования

Выявлять факторы, влияющие на надёжность и ресурс оборудования

Для кого курс:

Специалисты по эксплуатации
и ремонту судовых ЯЭУ

Инженерно-
технические работники

Молодые специалисты и
выпускники технических вузов

8(831) 436-73-33

ips@nntu.ru

Стоимость курса

**75 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Повышение квалификации в рамках данного направления

Судовые паропроизводящие установки (энергетическое оборудование и системы ЯЭУ)

Защита от ионизирующего излучения

Проектирование и эксплуатация атомных станций: Повышение квалификации

Принципы обеспечения безопасности АС

Вычислительная гидродинамика и теплообмен реакторных установок (в пакете ЛОГОС)



Подробнее:
<https://ips.nntu.ru/content/napravleniya-obucheniya/yadernaya-energetika-i-tehnicheskaya-fizika>



ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА



Направление подготовки **Электроэнергетика**



Специалист по электрическим системам и сетям

Чему вы научитесь:

Анализировать и диагностировать работу электрических машин и аппаратов.

Понимать принципы построения и эксплуатации систем энергоснабжения.

Проектировать схемы электроснабжения с учетом требований надежности и безопасности.

Оценивать состояние оборудования и прогнозировать возможные неисправности.

Проводить учет энергоресурсов и анализировать показатели энергопотребления.

Внедрять методы энергосбережения и повышать эффективность эксплуатации оборудования.

Управлять работой электротехнологических установок и систем автоматического регулирования.

Для кого курс:

Сотрудники электросетевых компаний по проектированию

Специалисты по эксплуатации и обслуживанию электрических систем

Инженеры-электрики



Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объем программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Цифровые электроэнергетические системы

Чему вы научитесь:

Настраивать и эксплуатировать автоматизированные системы управления электроснабжением.

Понимать принципы работы современных систем релейной защиты и управления в ЭЭС.

Применять специализированное программное обеспечение для анализа и моделирования работы ЭЭС.

Оценивать показатели надежности и эффективности работы электроэнергетических систем.

Проводить учет энергоресурсов и мониторинг потребления для повышения энергоэффективности.

Анализировать переходные процессы в электромеханических системах и разрабатывать меры по их стабилизации.

Для кого курс:

Технические руководители
в энергетике

Специалисты по эксплуатации и
обслуживанию систем электроснабжения

Инженеры-
энергетики



Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Повышение квалификации в рамках данного направления

Электрические машины

Теория автоматического управления

Цифровые электроэнергетические системы промышленных предприятий

Системы управления электроприводом переменного тока

Моделирование электромеханических систем

Основы электротехники и электрических машин

Электрооборудование и автоматика автомобильной техники



ИНСТИТУТ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ

Подробнее:

<https://ips.nntu.ru/content/napravleniya-obucheniya/elektroenergetika>



ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА



Направление подготовки

Проектирование, моделирование, дизайн



Специалист по графическому дизайну

Чему вы научитесь:

Применять принципы композиции, цвета, перспективы и типографики при создании графических материалов.

Разрабатывать визуальные решения с учётом стиля, целевой аудитории и задач коммуникации.

Работать в графических редакторах: создавать и обрабатывать растровую и векторную графику.

Использовать методы визуализации данных и визуального мышления для построения понятных и информативных макетов.

Проводить анализ референсов, строить концепцию проекта и переводить идеи в визуальные прототипы.

Подготавливать макеты к печати и адаптировать их для цифровых носителей. Применять дизайн-мышление для проектирования пользовательских решений и брендинговых материалов.

Для кого курс:

Начинающие дизайнеры

Специалисты смежных областей (маркетинг, SMM, PR)

Веб-разработчики и UX/UI-дизайнеры

8(831) 436-73-33

ips@nntu.ru

Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Повышение квалификации в рамках данного направления



Подробнее:
<https://ips.nntu.ru/content/napravleniya-obucheniya/elektroenergetika>

Дизайн и инфографика в презентациях

Графический дизайн

Основы моделирования и программирования в среде разработки Компас-3D и SprutCam

Дизайнер интерьера

ArchiCAD. Дизайн интерьера

Курс Моушн-дизайн с нуля

Курс Excel с нуля

Автоматизация данных с применением макросов в Excel

Курсы Компас 3D

Автоматизация разработки управляющих программ в средах Компас-3D и SprutCAM

Основы проектирования в SolidWorks

Основы 3D-измерений с применением координатно-измерительных машин

Система моделирования и программирования NX

Курсы AutoCAD

Расчет тепловых и прочностных характеристик в среде Ansys

Курс nanoCAD

Курсы Altium Designer

Курсы Altium Designer (расширенный)

3-D моделирование в среде Inventor



8 (831) 436-73-33

ips@nntu.ru

ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА



Направление подготовки Информационные технологии



Специалист по информационным системам

Чему вы научитесь:

Разбираться в видах, архитектуре и функционале современных информационных систем.

Работать с операционными системами, офисными технологиями и системами управления контентом.

Программировать на современных языках и разрабатывать пользовательские интерфейсы.

Создавать и администрировать веб-ресурсы, осваивать технологии хостинга и доменных имен.

Обеспечивать защиту данных, используя криптографию, контрольные суммы и электронную подпись.

Проектировать и разрабатывать корпоративные ИС с учетом бизнес-логики и интеграционных решений.

Для кого курс:

Бизнес-аналитики и менеджеры

Системные администраторы

Выпускники технических вузов

8 (831) 436-73-33

ips@nntu.ru

Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Повышение квалификации в рамках данного направления

Проектирование информационных систем

Аналитик данных

Практическое применение информационных систем на промышленных предприятиях

Управление данными

Цифровые и информационно-коммуникационные технологии в образовании

Инженер по тестированию интегральных схем

Реализация математических алгоритмов в интегральных схемах

Современные технологии ИИ в производстве

Системы управления проектными данными и электронные архивы конструкторской документации

Комплексная защита информации

Реализация интернета вещей в управлении инженерными системами

Развитие социальных сетей в университетской среде

8 (831) 436-73-33

ips@nntu.ru



Подробнее:
<https://ips.nntu.ru/content/napravleniya-obucheniya/informacionnye-tehnologii>



ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА



Направление подготовки **Металлургия**



Металловедение, термическая и пластическая обработка металлов

Чему вы научитесь:

Определять структуру и свойства черных и цветных металлов и сплавов, учитывать их в технологическом процессе

Понимать влияние легирующих элементов и примесей на поведение металлов при механических и тепловых нагрузках

Читать и интерпретировать диаграммы состояния, оценивать фазовые превращения в сталях и сплавах

Классифицировать и маркировать металлы по отечественным и международным стандартам

Оценивать макро- и микроструктуру металлоизделий, выявлять производственные дефекты

Применять современные методы термической обработки сталей и цветных сплавов: отжиг, закалку, нормализацию, отпуск

Для кого курс:

Сотрудники производственных предприятий

Инженеры, технологи, мастера и специалисты металлургии

Выпускники технических вузов

Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Литейное производство черных и цветных металлов

Чему вы научитесь:

Анализировать химический состав и структуру литейных сплавов, оценивать их литейные и эксплуатационные свойства

Выбирать режимы плавки и внепечной обработки металлов с учетом требований к качеству отливок

Понимать металлургические процессы, протекающие при получении литейных сплавов, включая дегазацию, раскисление и модифицирование

Определять подходящие методы формообразования в зависимости от конструкции изделия, массы и условий эксплуатации

Распознавать дефекты литья (усадочные раковины, трещины, пористость и др.) и разрабатывать методы их предупреждения и устранения

Разрабатывать литейную оснастку с учетом требований к формам, стержням, системе питания и вентиляции формы

Для кого курс:

Технологи, литейщики,
инженеры по качеству

Специалисты
металлургических предприятий

Выпускники
технических вузов

8(831) 436-73-33

ips@nntu.ru



Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объем программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Оборудование и технология сварочного производства



Чему вы научитесь:

Анализировать физико-химические и металлургические процессы, происходящие при сварке различных металлов и сплавов

Выполнять расчеты тепловых режимов сварки с учетом свойств металлов и конструктивных требований

Выбирать оптимальные методы сварки, наплавки и резки для различных конструкций и материалов

Подготавливать кромки под дуговую сварку и применять стандартизированные обозначения сварных соединений на чертежах

Работать с основными типами сварочного оборудования: источниками питания, полуавтоматами, орбитальными головками и машинами контактной сварки

Применять различные сварочные материалы — электроды, флюсы, проволоки, защитные газы и их смеси — с учетом типа соединения и металла

Для кого курс:

Специалисты машиностроения, судостроения

Сварщики, технологи, мастера участков, инженеры по сварке

Выпускники технических вузов

Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объем программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Повышение квалификации в рамках данного направления

Металлографический анализ

Металловедение, термическая и пластическая обработка металлов:
повышение квалификации

Оборудование и технология сварочного производства: Повышение
квалификации

Литейное производство черных и цветных металлов: Повышение
квалификации

Организация и подготовка операции термической обработки

Контроль качества отливок

Технологии изготовления литейных форм и стержней

Кокильное литье алюминиевых сплавов



Подробнее:
<https://ips.nntu.ru/content/napravleniya-obucheniya/metallurgiya>



ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА



Направление подготовки **Безопасность** **технологических производств**



Специалист по техносферной безопасности

Чему вы научитесь:

Разрабатывать и внедрять системы управления охраной труда на предприятиях различных отраслей.

Оценивать и минимизировать влияние производственных факторов на здоровье сотрудников и окружающую среду.

Проводить аудит промышленной и пожарной безопасности, а также разрабатывать меры по предотвращению аварий.

Анализировать и контролировать производственные риски, включая виброакустические воздействия, ионизирующие излучения и электробезопасность.

Обеспечивать экологическую безопасность, разрабатывать стратегии защиты атмосферы, гидросферы и управления отходами.

Осуществлять контроль санитарных и гигиенических условий труда, нормализовать воздушную среду и производственное освещение.

Для кого курс:

Инженеры по охране труда

Сотрудники производственных компаний

Выпускники технических вузов

8(831) 436-73-33

ips@nntu.ru

Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Повышение квалификации в рамках данного направления

Охрана труда в организации

Техносферная безопасность руководителей и специалистов предприятий



Подробнее:

<https://ips.nntu.ru/content/napravleniya-obucheniya/bezopasnost-tehnologicheskikh-proizvodstv>

8 (831) 436-73-33

ips@nntu.ru



ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА



Направление подготовки **Транспорт**



Специалист по кораблестроению

Чему вы научитесь:

Анализировать конструктивные особенности различных типов судов и обосновывать выбор архитектурно-конструктивных решений

Выполнять расчеты по плавучести, остойчивости, непотопляемости и сопротивлению движению судна

Определять основные характеристики гребных винтов и рассчитывать параметры судовых движителей

Проводить оценку ходкости судна, включая расчет мощности главной энергетической установки

Осуществлять проектирование корпусных конструкций с учетом норм прочности и классификационных требований

Разрабатывать схемы конструктивных элементов: наборов, переборок, настилов, обшивок и других деталей

Выполнять обоснованный выбор судостроительных материалов и оценивать их эксплуатационные свойства

Для кого курс:

Сотрудники верфей и НИИ
морского профиля

Инженеры, техники,
технологи

Выпускники
технических вузов

8(831) 436-73-33

ips@nntu.ru

Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Специалист по транспортной логистике

Чему вы научитесь:

Понимать социально-экономическую роль транспорта в структуре логистического бизнеса.

Анализировать технические характеристики и надежность автотранспортных средств при планировании перевозок.

Оценивать материально-технические ресурсы различных видов транспорта в рамках логистической системы.

Разрабатывать и оптимизировать маршруты перевозок с учетом расстояний, времени доставки и затрат.

Организовывать транспортное обслуживание грузоотправителей и грузополучателей в междугородних и международных направлениях.

Применять методы управления мультимодальными и интермодальными логистическими потоками.

Для кого курс:

Специалисты в области логистики, экономики

Логисты, диспетчеры, менеджеры по перевозкам

Руководители отделов снабжения и доставки



Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Эксперт по контролю качества ремонта транспортных средств

Чему вы научитесь:

Определять соответствие технического состояния автомобиля установленным нормативам.

Проводить визуальные и инструментальные методы оценки качества ремонта.

Идентифицировать транспортные средства и проверять подлинность VIN-кодов и других маркировок.

Устанавливать вид, характер и степень повреждений, а также классифицировать дефекты.

Оценивать качество кузовного ремонта с учетом конструкции и технологии восстановления.

Контролировать восстановление подвески, рулевого управления, трансмиссии, колес и шин.

Для кого курс:

Специалисты по оценке ущерба транспортных средств

Сотрудники автосервисов, страховых компаний

Будущие независимые автоэксперты



Стоимость курса

**40 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объем программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Эксперт по техническому контролю и диагностике автотранспортных средств

Чему вы научитесь:

Анализировать техническое состояние транспортных средств с учетом нормативных требований.

Понимать конструкцию и принципы работы двигателя, трансмиссии, ходовой части и систем управления.

Оценивать эксплуатационные характеристики и надежность автомобилей.

Организовывать и проводить техническое обслуживание и контроль на различных этапах эксплуатации.

Осуществлять проектирование корпусных конструкций с учетом норм прочности и классификационных требований.

Применять инструментальные и визуальные методы диагностики.

Выполнять проверку тормозных, рулевых, световых систем, подвески и шин.

Для кого курс:

Механики, специалисты
технического осмотра

Работники СТО и пунктов
диагностики

Специалисты
автотранспортных предприятий

Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Независимая техническая экспертиза транспортных средств

Чему вы научитесь:

- Оценивать техническое состояние транспортного средства с учетом нормативных требований.
- Проводить идентификацию транспортных средств и проверку подлинности регистрационных данных.
- Определять характер, объем и причины технических повреждений.
- Устанавливать методы, технологии и стоимость восстановительного ремонта.
- Использовать специализированное программное и диагностическое оборудование в процессе экспертизы.
- Анализировать документы по ДТП, страховым случаям и эксплуатационной истории транспортного средства.
- Осуществлять экспертизу в рамках споров со страховыми компаниями, автосервисами и частными владельцами.

Для кого курс:

Специалисты независимой автоэкспертизы

Автомеханики, инженеры-технологи

Сотрудники страховых компаний, юристы



Стоимость курса

**46 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объем программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Техническая экспертиза и диагностика транспортных средств

Чему вы научитесь:

Выполнять всестороннюю диагностику узлов и агрегатов транспортных средств, включая трансмиссию, двигатель, подвеску и тормозные системы.

Использовать электронное и компьютерное диагностическое оборудование при проверке систем управления и электрооборудования.

Оценивать эксплуатационные характеристики автомобиля, надежность узлов и прогнозировать ресурс.

Проводить технический анализ последствий ДТП и определять причину повреждений.

Оформлять технические заключения с соблюдением нормативных требований.

Применять алгоритмы выявления скрытых дефектов и неисправностей.

Сравнивать фактическое состояние автомобиля с нормативными требованиями безопасности.

Для кого курс:

Специалисты автосервисов,
СТО, ГИБДД

Автоэксперты, диагносты,
механики, инженеры по ремонту

Сотрудники страховых
компаний, оценщики

Стоимость курса

**49 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Устройство и эксплуатация дизельных двигателей



Чему вы научитесь:

Анализировать рабочие процессы дизельных двигателей с учётом фаз газообмена и особенностей воспламенения топлива.

Разбираться в конструкции цилиндрико-поршневой группы, газораспределительного и кривошипно-шатунного механизмов дизельных ДВС.

Изучать устройство и принципы работы топливной аппаратуры, включая форсунки, плунжерные пары и насос-форсунки.

Понимать особенности эксплуатации дизельного топлива, моторных масел и других рабочих жидкостей, оценивать их соответствие требованиям.

Использовать методы диагностики и регулировки систем впрыска, включая механические и электронные (CR, UIS, UPS).

Осуществлять техническое обслуживание дизельных двигателей, выявлять и устранять неисправности.

Для кого курс:

Специалисты автосервисов,
транспортных предприятий

Инженеры по эксплуатации
техники

Мотористы, механики,
водители и техники

Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Автотехническая, транспортно-трасологическая экспертиза

Чему вы научитесь:

Проводить исследование обстоятельств ДТП с реконструкцией механизма происшествия.

Выявлять технические неисправности транспортных средств и оценивать их влияние на возникновение ДТП.

Анализировать действия водителя и параметры движения ТС: скорость, тормозной путь, траектория движения, реакция на препятствие.

Выполнять трасологический анализ: определять направление движения, характер контакта ТС с объектами и последовательность образования следов.

Проводить диагностику повреждений шин, следов на кузове и местах столкновения.

Устанавливать причины снижения управляемости и устойчивости автомобиля.

Определять влияние дорожно-технических факторов (покрытие, разметка, освещение и т.д.) на возникновение ДТП.

Для кого курс:

Инженеры, технические специалисты

Специалисты экспертных организаций, юридических бюро

Сотрудники страховых компаний

8 (831) 436-73-33

ips@nntu.ru

Стоимость курса

**40 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Повышение квалификации в рамках данного направления

Независимая техническая экспертиза: повышение квалификации

Кораблестроение

Конструирование и эксплуатация БПЛА

Установка, проверка, техническое обслуживание и ремонт контрольных устройств (тахографов)

Установка и активация блоков СКЗИ тахографа применительно к тахографам



Подробнее:
<https://ips.nntu.ru/content/napravleniya-obucheniya/transport>



ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
НГТУ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА



Направление подготовки **Менеджмент и экономика**



Специалист по экономике и управлению на предприятии

Чему вы научитесь:

Анализировать экономические показатели предприятия и оценивать его финансово-хозяйственную деятельность.

Формировать и контролировать структуру затрат, выявлять резервы снижения издержек и повышать рентабельность.

Организовывать эффективную работу команды, управлять человеческими ресурсами и выстраивать внутриорганизационные коммуникации.

Оценивать предпринимательские и управленческие риски, применять методы риск-менеджмента на практике.

Управлять бизнес-процессами и проектами в соответствии с целями и стратегией предприятия.

Принимать обоснованные управленческие решения, опираясь на экономические расчёты и анализ внешней и внутренней среды.

Для кого курс:

Специалисты экономических и финансовых подразделений

Начинающие предприниматели и руководители проектов

Руководители и их заместители

8(831) 436-73-33

ips@nntu.ru



Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Специалист в сфере закупок



Чему вы научитесь:

Применять законодательные нормы, регулирующие закупки товаров, работ и услуг для отдельных видов юридических лиц.

Проводить конкурентные и неконкурентные процедуры закупок, в том числе в электронной форме.

Формировать и проверять содержание заявок, применять антидемпинговые меры, оценивать заявки участников.

Подготавливать документацию, описывать объект закупки и формировать техническое задание с учётом требований заказчика.

Планировать закупочную деятельность и размещать сведения о закупках в установленном порядке.

Осуществлять взаимодействие с участниками закупки, определять соответствие их требованиям.

Для кого курс:

Специалисты и руководители закупочных отделов

Юристов, экономистов и бухгалтеров

Представителей малого и среднего бизнеса

Стоимость курса

**25 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Специалист по управлению персоналом

Чему вы научитесь:

Строить систему стратегического и оперативного управления персоналом в организации.

Определять потребности в персонале и организовывать процессы подбора, адаптации и развития сотрудников.

Применять компетентностный подход при формировании кадровой политики и модели корпоративных компетенций.

Разрабатывать индивидуальные планы развития и выстраивать карьерные траектории работников.

Оценивать эффективность HR-функции и результативность кадрового резерва.

Формировать и внедрять системы материальной и нематериальной мотивации, включая моральную стимуляцию.

Для кого курс:

Специалисты и руководители HR-отделов

Руководители среднего и высшего звена

Бизнес-тренеры и консультанты

8(831) 436-73-33

ips@nntu.ru

Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Специалист по организации PR службы предприятия

Чему вы научитесь:

Анализировать медиасреду, выявлять тренды и применять современные модели коммуникации

Разрабатывать стратегии цифровых коммуникаций с учётом особенностей платформ и целевых аудиторий

Создавать эффективный контент: посты, лонгриды, видео, подкасты, инфографику, AR-маски

Выстраивать контент-планы, использовать сторителлинг и приёмы вовлечения в разных форматах

Применять инструменты web-аналитики, SEO и KPI для оценки эффективности медиаактивности

Использовать генеративные нейросети (ChatGPT, DALL·E, Sora) для создания текстов, изображений и видео

Для кого курс:

Специалисты в области PR, маркетинга

Начинающие контент-мейкеры, SMM-специалисты

Специалисты в digital-маркетинге, рекламе, СМИ



Стоимость курса

**54 000
руб/чел**

Формат обучения
очно-заочный

Объём программы
256 часов

Документ
**диплом о профессиональной
переподготовке**

Подробнее:
ips.nntu.ru



Повышение квалификации в рамках данного направления

Основы предпринимательства

Оценка бизнеса и основы портфельного инвестирования

Основы инвестирования на фондовом рынке и оценка и выбор акций

Экономический анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия

Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия

Управление затратами

Экономика предприятия

Управление персоналом: повышение квалификации

Курс управление по Agile: Scrum, Kanban

Повышение эффективности управления производственными процессами

Управление инновационными процессами

Организация и планирование производства

Риск-менеджмент по международным стандартам Elementary Level (для молодых специалистов)

Риск-менеджмент по международным стандартам Advanced Level (для руководителей)

8(831) 436-73-33

ips@nntu.ru

Подробнее:
<https://ips.nntu.ru/content/napravleniya-obucheniya/menedzhment-i-ekonomika>

Устойчивое развитие и ESG-трансформация

Помощник руководителя

Основы маркетинга

Менеджер маркетплейсов

Курс SMM для новичков

Производственные системы. Бережливое производство

Курс Производственная логистика

Использование принципов (инструментов) бережливого производства с целью повышения производительности труда

Проектное финансирование

Разработка бизнес планов в инвестиционных проектов с использованием системы Project Expert

Управление проектами

Эффективные коммуникации и командообразование

