

2024



АРЗАМАССКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ



ФИЛИАЛ НИЖЕГОРОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИМЕНИ Р. Е. АЛЕКСЕЕВА

НАШЕМУ АБИТУРИЕНТУ — БУДУЩЕМУ ИНЖЕНЕРУ!

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

- 1960 г. – Учебно-консультационный пункт Горьковского политехнического института им. А. А. Жданова
- 1962 г. – Арзамасский вечерний факультет Горьковского политехнического института им. А. А. Жданова
- 1968 г. – Арзамасский филиал Московского авиационного института
- 1974 г. – первый выпуск инженеров-электромехаников
- 1987 г. – заводо-втузовская система обучения
- 1992 г. – Арзамасский филиал Нижегородского политехнического института
- 2001 г. – Арзамасский филиал Нижегородского государственного технического университета
- 2004 г. – Арзамасский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета
- 2007 г. – Арзамасский политехнический институт (филиал) Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева

Уважаемые друзья!

За годы своего существования Арзамасский политехнический институт прошел славный путь подготовки инженерных кадров, ориентированных на качественно новое инновационное развитие России. В настоящее время институт осуществляет подготовку специалистов, востребованных не только в Нижегородской области, но и во многих российских регионах. Арзамасский политехнический институт обладает всей необходимой материально-технической базой для подготовки высококвалифицированных инженеров, здесь постоянно ведется поиск современных форм и методов обучения, активно внедряются новейшие образовательные технологии.

Мы ждем вас, исследователи, покорители новых вершин науки! Открывая двери нашего учебного заведения, вы открываете себе дорогу в жизнь, полную созидательного труда и творческих свершений. Удачи вам на этом славном пути!

**Директор АПИ НГТУ
Владимир Владимирович ГЛЕБОВ**





1968 г.
ОСНОВАНИЕ
ФИЛИАЛА



15 000+
ВЫПУСКНИКОВ
ЗА 55-ЛЕТНЮЮ
ИСТОРИЮ



1 ФАКУЛЬТЕТ
6 КАФЕДР



1300+
ОБУЧАЮЩИХСЯ



20
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ПАРТНЕРОВ
СОТРУДНИЧЕСТВО
С ВУЗАМИ,
ПРЕДПРИЯТИЯМИ
И НАУЧНЫМИ
ОРГАНИЗАЦИЯМИ

53

НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКА



5

ДОКТОРОВ НАУК

36

КАНДИДАТОВ НАУК



2 ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ

Математические
и естественные науки



Инженерное дело,
технологии и технические науки



9 образовательных программ

9

НАПРАВЛЕНИЙ
ПОДГОТОВКИ



5 направлений
бакалавриата



4 направления
магистратуры



5 НАУЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ
1 НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
1 НАУЧНАЯ ШКОЛА
1 БАЗОВАЯ КАФЕДРА



5 млн руб.
Ежегодный объем выполненных НИОКР



100 +
научных публикаций и статей в год

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА



ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

- ✓ Математика
(профильный уровень)
- ✓ Физика, информатика и ИКТ,
химия, иностранный язык
(по выбору абитуриента)
- ✓ Русский язык



ФОРМА И СРОКИ ОБУЧЕНИЯ

Очная форма обучения
(бюджет, договор)



Павел Владимирович ПАКШИН,
доктор физико-математических наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Прикладная математика»

Любое электронное устройство начинается с математического описания задачи, которую оно решает. Созданием такого описания занимается прикладная математика — универсальный научный инструмент для построения математических моделей любых объектов и явлений.

Целью программы «Прикладная математика», реализуемой в АПИ НГТУ, является подготовка специалистов, способных решать практически любые задачи современной науки и техники, опираясь на передовые достижения в области математики, физики и информационных технологий. Студенты получают знания и навыки

в области разработки и использования математических методов и алгоритмов, реализованных в виде наукоемкого программного обеспечения и новых информационных технологий. Они учатся конструировать, исследовать, интерпретировать и оптимизировать математические модели для решения научных и инженерных за-

дач с использованием современных языков и технологий программирования.

ЧТО ИЗУЧАЮТ СТУДЕНТЫ

За время обучения студенты осваивают как классические математические дисциплины, так и дисциплины, связанные с современными информационными технологиями и программированием. В программу подготовки бакалавров «Прикладная математика» входят такие профессиональные дисциплины, как компьютерная графика, операционные системы и сети ЭВМ, базы данных, архитектура ЭВМ, программные и аппаратные средства

и н ф о р м а т и -
ки, системное
программное
обеспечение,
объектно-ори-
ентированное
программиро-
вание, програм-
мирование для ЭВМ,
имитационное моделиро-
вание, программирование
для интернета.

КЕМ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ

Профессионал в области
прикладной математики раз-
рабатывает и применяет со-
временное программное
обеспечение, необходимое
во всех сферах деятельно-
сти человека: производстве,

**ПРОФИЛЬ
Математическое
и программное
обеспечение
систем обработки
информации
и управления**

ИТ-технологиях,
бизнес-про-
цессах, эконо-
мике, социаль-
ной и управлен-
ческой дея-
тельности, науке,
технике, медицине,
образовании. Бакалавры
прикладной математики —
это инженеры-математики,
-программисты, -электро-
ники, системные аналитики,
специалисты по системному
администрированию, специ-
алисты по автоматизирован-
ным системам управления,
руководители научно-иссле-
довательских отделов и про-
ектных групп.



ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДОЛЖЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ
Магистратура по направлению подготовки
«Прикладная математика». Программа
магистратуры — «Системы управления
и обработки информации в инженерии».

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ



ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

- ✓ Математика (профильный уровень)
- ✓ Физика, информатика и ИКТ, химия, иностранный язык (по выбору абитуриента)
- ✓ Русский язык



ФОРМА И СРОКИ ОБУЧЕНИЯ

Очная форма обучения (бюджет, договор)



Заочная форма обучения (договор)



Наталья Валерьевна ЖИДКОВА,
кандидат технических наук, заведующий
кафедрой «Конструирование
и технология радиоэлектронных средств»

В настоящее время ни одна организация не может успешно работать без эффективных средств автоматизации бизнес-процессов. Поэтому спрос на квалифицированных специалистов, умеющих применять самые передовые информационные технологии и информационные системы, в этом сегменте IT-рынка остается стабильно высоким.

Программа подготовки включает разработку программного обеспечения для хранения, преобразования, защиты, обработки, передачи и получения информации; изучение способов и средств проектирования баз данных с учётом специ-

фики различных отраслей, адаптации приложений к новым требованиям, разработки Web-приложений и Web-ресурсов. Получая образование в области информационных систем

в АПИ НГТУ, вы в достаточной степени изучите компьютерное «железо», освоите современные языки программирования, получите подготовку в области комплексной разработки информационных систем и сетей, ориентированных на современные интернет- и мультимедиа-технологии.

ПРОФИЛЬ
Распределенные
информационные
системы

ЧТО ИЗУЧАЮТ СТУДЕНТЫ

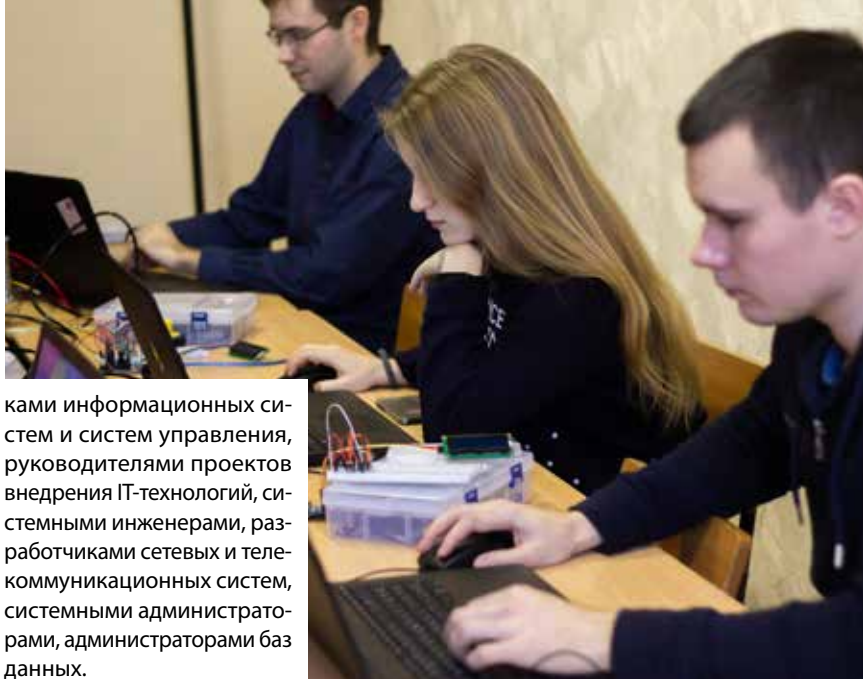
Важными учебными дисциплинами являются: информационные технологии; инфокоммуникацион-

ные системы и сети; информационная безопасность; управление IT-проектами; базы и банки данных; программирование на языке высокого уровня; теория цифровой обработки сигналов; объектно-ориентированное программирование; проектирование информационных процессов и систем; инструментальные средства информационных систем; администрирование в информационных системах; корпоративные информационные системы; программирование для интернета; надежность и отказоустойчивость информационных систем.

КЕМ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ

Выпускники данного направления сопровождают информационные системы любого уровня сложности на всех этапах — от разработки до внедрения в эксплуатацию. Они работают как в IT-компаниях, так и в различных организациях, включая бизнес-сферу и производство, финансовые и экономические структуры, проектные и исследовательские организации. Специалисты в области информационных систем могут стать программистами, инженерами информационной безопасности, разработчи-

ками информационных систем и систем управления, руководителями проектов внедрения IT-технологий, системными инженерами, разработчиками сетевых и телекоммуникационных систем, системными администраторами, администраторами баз данных.



ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДОЛЖЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ

Магистратура по направлению подготовки «Конструирование и технология электронных средств». Программа магистратуры — «Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств».
Магистратура по направлению подготовки «Прикладная математика». Программа магистратуры — «Системы управления и обработки информации в инженерии».

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ



ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

- ✓ Математика
(профильный уровень)
- ✓ Физика, информатика и ИКТ,
химия, иностранный язык
(по выбору абитуриента)
- ✓ Русский язык



ФОРМА И СРОКИ ОБУЧЕНИЯ

Очная форма обучения
(бюджет, договор)



Заочная форма обучения
(договор)



Сочетание слов «конструирование и технологии» в названии направления не случайно, поскольку разработать современное электронное устройство невозможно без знаний новейших систем автоматизированного проектирования и возможностей современной технологии.

Целью программы «Конструирование и технологии электронных средств», реализуемой в АПИ НГТУ, является подготовка специалистов, способных оценивать актуальность и перспективность проектируемых электронных средств; собирать и анализировать исходные данные для расчета и проектирования деталей, уз-

лов и модулей электронных средств; разрабатывать проектную и техническую документацию будущих изделий; контролировать соответствие разрабатываемых проектов стандартам; выполнять расчёты и проектирование деталей, узлов и модулей электронных средств; организовывать процесс производства электронных средств.

ЧТО ИЗУЧАЮТ СТУДЕНТЫ

Во время обучения студенты учатся читать электрические схемы и правильно рассчитывать и подбирать элементы для них, переводить схему в рисунок на печатной плате, разрабатывать технологический процесс сборки модуля и создавать конструкцию блока. Важными учебными дисциплинами являются: инженерная и компьютерная графика; информационные технологии; материалы и компоненты электронной техники; основы конструирования электронных средств; схемотехника; тео-

ПРОФИЛЬ
Проектирование
и технология
радиоэлектронных
средств

рия информа-
ции и кодиро-
вания; технология
производства электронных
средств; управление каче-
ством электронных средств;
физические основы микро-
и нанoeлектроники; компью-
терное проектирование и мо-
делирование электронных
средств.

КЕМ РАБОТАЮТ
ВЫПУСКНИКИ

Специалисты — кон-
структоры и технологи ра-
диоэлектронной аппарату-
ры — находят применение
на предприятиях промыш-
ленности, в телекоммуника-

ционной сфере
и IT-компаниях.
Выпускник данно-
го направления может
занимать такие должности, как:
инженер по обслуживанию
вычислительной техники;
инженер-микроэлектрон-
щик; инженер-схемотех-
ник; инженер-электрик;
конструктор вычислитель-
ных и автоматизированных
систем; контролер радио-
электронной аппаратуры
и приборов; нанотехнолог;
программист-разработчик;
радиоэлектронщик; про-
граммист микроконтролле-
ров; инженер-разработчик
аппаратного обеспечения.



ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДОЛЖЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ
Магистратура по направлению подготовки
«Конструирование и технология электронных
средств». Программа магистратуры —
«Информационные технологии проектирования
радиоэлектронных средств».

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

- ✓ Математика
(профильный уровень)
- ✓ Физика, информатика и ИКТ,
химия, иностранный язык
(по выбору абитуриента)
- ✓ Русский язык



ФОРМА И СРОКИ ОБУЧЕНИЯ

Очная форма обучения
(бюджет, договор)



Заочная форма обучения
(договор)



Андрей Александрович ГУСКОВ,
кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Авиационные
приборы и устройства»

Целью программы «Приборостроение», реализуемой в АПИ НГТУ, является подготовка высококвалифицированных специалистов, которые способны проектировать, разрабатывать, исследовать и эксплуатировать интеллектуальные системы обеспечения безопасности, аналитические приборы и системы, системы автоматизации и контроля технологических процессов.

Освоив данное направление подготовки, вы сможете разрабатывать и проектировать различные виды аппаратов и комплексов приборостроения, информационно-измерительной техники и электронного маши-

ностроения; выбирать материалы для изготовления изделий приборостроения; участвовать в их производстве;

анализировать состояние приборов, систем и комплексов; оценивать стабильность качества их работы с целью дальнейшего развития и повышения эффективности производства и эксплуатации; проводить эксперименты, измерения,

наблюдения в области приборостроения, внедрять результаты исследований и разработок.

ПРОФИЛЬ
Информационно-измерительная техника и технологии

**ЧТО
ИЗУЧАЮТ
СТУДЕНТЫ**

Важными учебными дисциплинами

являются: начертательная геометрия и инженерная графика; основы проектирования приборов и систем; компьютерные технологии в приборостроении; аналоговые и цифровые измерительные устройства; физические основы получения информации; технология приборостроения; измерительные информационные системы; электроника и микропроцессорная техника; техническое и программное обеспечение измерительных процессов; гироскопические приборы и системы; элементы приборов и систем; надежность и качество средств

измерений; основы автоматического управления.

КЕМ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ

Наиболее перспективными отраслями приборостроения считаются медицинские технологии, автомобильные и авиационные технологии. Инженеры-приборостроители требуются на предприятиях оборонно-промышленного комплекса, в научно-производственных организациях и научно-исследовательских лабораториях. Специалисты в области приборостроения могут стать метрологами;

инженерами контрольно-измерительных приборов; контролерами измерительных приборов; наладчиками контрольно-измерительных приборов и автоматики; инженерами по наладке и испытаниям; инженерами-конструкторами; инженерами-исследователями; руководителями технических бюро, испытательных лабораторий.



ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДОЛЖЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ

**Магистратура по направлению подготовки
«Приборостроение». Программа магистратуры —
«Информационно-измерительная техника и технологии».**

КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ



ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

- ✓ Математика (профильный уровень)
- ✓ Физика, информатика и ИКТ, химия, иностранный язык (по выбору абитуриента)
- ✓ Русский язык



ФОРМА И СРОКИ ОБУЧЕНИЯ

Очная форма обучения (бюджет, договор)



Заочная форма обучения (договор)



Владимир Владимирович ГЛЕБОВ,
кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Технология машиностроения»

Направление «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» ориентировано на подготовку профессионалов, которые способны обеспечивать высокоэффективное функционирование технологических процессов, средств их технологического оснащения, систем автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытания машиностроительных производств.

Освоив данное направление подготовки, вы сможете осуществлять обоснование, разработку, реализацию и контроль норм, правил и требований к конкурентоспособной машиностроительной продукции различного назначения, технологии ее из-

готовления и обеспечения качества; разработку новых и совершенствование действующих технологических процессов, средств

их оснащения; применение современных средств автоматизации, методов проектирования, математического, физического и компьютерного моделирования технологических процессов машиностроительных производств; совершенствовать бизнес-процессы машиностроительных предприятий.

ЧТО ИЗУЧАЮТ СТУДЕНТЫ

Важными учебными дисциплинами являются: начертательная геометрия и инженерная графика; материаловедение; метрология, стандартиза-

**ПРОФИЛЬ
Технология
машиностроения**



ция и сертификация; сопротивление материалов; детали машин и основы конструирования; оборудование машиностроительных производств; теория автоматического управления; качество и надежность в машиностроении; информационные системы в инженерном деле; САПР технологических процессов; электроника; электротехника; гидравлика; проектирование машиностроительного производства; компьютерное моделирование; технология машиностроения; технология сборки; технология инструментального производства; автоматизация производственных процессов

и систем; процессы и операции формообразования.

КЕМ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ

Специалисты в области технологии машиностроения могут стать инженерами по автоматизации техпроцессов; инженерами по разработке техпроцессов изготовления и сборки изделий; инженерами-конструкторами; инженерами-программистами в области машиностроения; инженерами-механиками; инженерами-проектировщиками деталей, инструментов, узлов и механизмов; инженерами-технологами; руководителями

производств (по подготовке производства и внедрению новой техники и технологии, автоматизации производственных процессов, эксплуатации технологического оборудования); менеджерами по материально-техническому снабжению, сбыту и техническому обслуживанию техники; мастерами участка, цеха с перспективой роста до начальника участка, цеха, производства, главного инженера.



ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДОЛЖЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ

Магистратура по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Программа магистратуры — «Технология машиностроения».



**Владимир Владимирович
ТИМОФЕЕВ,**
технический директор – заместитель
генерального директора
АО «Арзамасский приборостроительный
завод им. П. И. Пландина»



Знания и умения, полученные в ходе обучения в институте, оказались самыми важными и полезными для меня. Благодаря этой школе мне удалось достичь высоких результатов в производственной деятельности, занять руководящую должность на самом крупном производственном предприятии г. Арзамаса.



Владимир Михайлович КАСАТКИН,
начальник ОКБ —
главный конструктор по
проектированию филиала ПАО
«ИЛ» — «Экспериментальный
машиностроительный
завод им. В.М. Мясищева»



Выпускники политехнического института, приходя работать на наше предприятие, являются конкурентноспособными специалистами. Их характеризует фундаментальная база знаний, что позволяет сразу же приступить к решению сложных производственных задач. Пылкие, не стояют на месте, они стремятся развиваться как специалисты.





Игорь Анатольевич ПЛОТИЧКИН,
председатель Арзамасской
городской Думы

« Мне как выпускнику института ценны воспоминания о лекционных залах, о лабораторных помещениях, где проходили практику, защищали курсовые проекты, сдавали экзамены. Я искренне благодарен всему коллективу института за ту жизненную школу, за знания и опыт, которые получил в стенах родной alma-mater.



Кирилл Владимирович ПОЛЕТКИН,
к.т.н., научный сотрудник
Технологического института
Карлсруэ, Германия

« Свой первый опыт в науке я приобрел на моей родной кафедре АПУ под руководством доцента В. И. Обухова. С ним же в соавторстве написал и свою первую журнальную статью. Научная работа в институте поглотила меня с головой, именно здесь я получил базовые знания для последующей успешной работы в европейских и азиатских научных центрах.

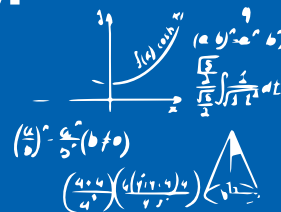
607227, г. Арзамас, ул. Калинина, 19

Всю информацию вы сможете найти
в разделе АБИТУРИЕНТАМ на сайте <https://api.nntu.ru/>

Телефон приемной комиссии: +7 (83147) 7-10-42
e-mail приемной комиссии: priyem@apingtu.edu.ru



Надежная Гарантия Твоего Успеха



$$\frac{\sqrt{3}}{2} \arctg \left(-\frac{1}{\sqrt{3}} \right) \leq x \leq \frac{1}{2}, x^2 \leq \frac{e^x - e^{-x}}{2}$$
$$\text{иногда } x \in (0, \pi), 1) x \neq 0 \quad \frac{e^x - e^{-x}}{2}$$
$$\frac{e^x - e^{-x}}{2} \neq \sin x, 2) x = 0 \quad \frac{e^x - e^{-x}}{2}$$
$$g(x) = \sqrt{x(x-a)(x-b)}$$



Арзамас 2024