

ФГБОУ ВО
"МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"



ИНСТИТУТ "МОРСКАЯ АКАДЕМИЯ"

Направление подготовки

15.03.04

**АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ПРОИЗВОДСТВ**

(бакалавриат)

**Профиль: Компьютерные информационно-
управляющие системы**



выпускающая кафедра
**АВТОМАТИКИ
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

http://ma.mstu.edu.ru/kaf_aivt/

depauto@mstu.edu.ru

тел.(815-2)40-33-78



Направление подготовки

15.03.04

**«Автоматизация технологических
процессов и производств»
Профиль: Компьютерные информационно-
управляющие системы**

Очная форма обучения – **4 года**

Заочная форма обучения – **4 года 10 месяцев**

По окончании обучения выпускник
получает **диплом государственного образца о
высшем профессиональном образовании с
квалификацией
бакалавр**

(возможно продолжение обучения
в магистратуре и аспирантуре МГТУ
по специальности

«Автоматизация технологических процессов
и производств»)

Практика:

Учебную и производственную практики студенты проходят в организациях и на предприятиях города и региона. Кафедра предоставляет возможность определения места прохождения практики обучающегося самостоятельно.

Итоговая аттестация студентов:

- защита выпускной квалификационной работы.

Сегодня трудно переоценить значение автоматизации не только в промышленности, но и в повседневной жизни



За всеми хитросплетениями трубопроводов, кабелей, за грохочущим производственным оборудованием, за игрой индикаторов, за прочно вошедшими в нашу жизнь компьютерами стоит специалист по автоматике — инженер, способный разрабатывать, внедрять и поддерживать в работоспособном состоянии систему информационных и силовых взаимосвязей.

Развитие науки и техники диктует всё новые требования к уровню подготовки специалистов по автоматизации: важной составляющей является получение навыков программирования промышленных контроллеров, станков с ЧПУ.



**Автоматизация – востребованная
и перспективная специальность!
Будем рады научить Вас!**

Основные дисциплины:

- Теория автоматического управления
- Автоматизация технологических процессов и производств
- Моделирование процессов и систем
- 3D-моделирование
- Вычислительные машины, системы и сети
- Операционные системы и базы данных
- Программирование и алгоритмизация
- Технические средства автоматизации
- Микропроцессорные системы и микроконтроллеры
- Интегрированные системы проектирования и управления
- Электротехническое черчение
- CAD-системы
- Станки с числовым программным управлением
- Электроника и схемотехника
- Диагностика и надежность автоматизированных систем



Важные качества в процессе обучения:

- интерес к точным наукам,
- интерес к технике,
- абстрактное и логическое мышление,
- трудолюбие и целеустремленность.

Учебно-лабораторная база кафедры А и ВТ:

кафедра располагает пятью компьютерными классами и учебными специализированными лабораториями:

- лаборатория компьютерного моделирования и прототипирования (робототехники);



- лаборатория электроники и схемотехники,
- лаборатория автоматики,
- лаборатория автоматизированных систем управления,
- лаборатория микропроцессорной техники и компьютерных систем управления

Где и кем сможет работать выпускник?

Ответ1:

Выпускник направления 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», успешно окончивший обучение является специалистом *широкого профиля*, на которого всегда есть спрос на рынке труда. Выпускник способен осуществлять выбор оборудования и программного обеспечения для систем автоматического управления, разработку и отладку управляющих программ, пусконаладочные работы и оказание сервисных услуг по сопровождению и модернизации АСУ ТП.



Ответ2:

Выпускник получает **универсальное образование в области автоматизации** производственных процессов и производств и может трудоустроиться как на производстве (в энергетике, горнометаллургической, нефтегазовой, пищевой отраслях, а также в транспортных компаниях), так и в проектно-конструкторских и научно-исследовательских организациях, занимаясь разработкой, созданием и эксплуатацией автоматизированных систем управления.

Ответ3:

Инженером по автоматизации производственных процессов, инженером по автоматизированным системам управления производством, инженером-программистом, инженером-электронщиком, инженером по наладке и испытаниям технологического оборудования (всех отраслей).