

Специальность  
1-54 01 02

## «МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ»

Специализация «Неразрушающий контроль материалов и изделий»



Квалификация -  
инженер

Срок  
обучения - 5 лет

По данной специальности университет готовит инженеров в рамках Государственной программы подготовки кадров для ядерной энергетики Республики Беларусь.

На кафедре «Физические методы контроля» создана современная, лучшая в Республике Беларусь, материально-техническая и методическая база. В учебном процессе используются уникальные цифровые приборы и системы от известных мировых производителей.

Подготовка специалистов направлена на глубокое изучение измерительной техники, технологии создания и эффективной эксплуатации приборов и систем, математики, физики, вычислительной техники, электроники, теории информации. Цикл специальных дисциплин охватывает все виды неразрушающего контроля и технической диагностики: акустический, радиационный, тепловой, оптический, радиоволновой, электрический, магнитный, вихретоковый, контроль проникающими веществами.

Основная профессиональная деятельность связана с разработкой и совершенствованием методов и средств неразрушающего контроля, эффективной эксплуатацией информационно-измерительных приборов и систем. Направление работы выпускников – контроль качества материалов и промышленных изделий при их производстве, ремонте и эксплуатации, а также оценка состояния и остаточного ресурса потенциально опасных объектов.

После окончания учебы выпускники работают в отделах и лабораториях неразрушающего контроля, отделах технического контроля, службах контроля качества и экологического надзора, службах метрологии, центрах медицинской диагностики.

Занимаемые должности: инженер-дефектоскопист, инженер-метролог, инженер по качеству, инженер-контролер, специалист по неразрушающему контролю, инженер-приборист.

## СПЕЦИАЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА по образовательным стандартам Республики Беларусь

### АВТОМЕХАНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Автомобилестроение  
Техническая эксплуатация автомобилей\*\*  
Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование  
Автосервис\*\*

### МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Технология машиностроения  
Автоматизация технологических процессов и производств  
Технологическое оборудование машиностроительного производства  
Оборудование и технология сварочного производства

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Автоматизированные системы обработки информации\*  
Автоматизированные электроприводы  
Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов

### СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Промышленное и гражданское строительство  
Автомобильные дороги

### ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Финансы и кредит\*  
Экономика и управление на предприятии\*  
Транспортная логистика\*\*  
Экономика и организация производства

### ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ ЗАОЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

осуществляет подготовку специалистов на I и II (магистратура) ступенях получения высшего образования по технико-технологическому профилю без отрыва от производства

Срок обучения: дневная - 5 лет (\* - 4 года, \*\* - 4,5 года)  
заочная - 6 лет (\* - 5 лет, \*\* - 5,5 года)

## по образовательным программам Российской Федерации

### ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Автоматизированные системы обработки информации  
Электрооборудование автомобилей и тракторов  
Разработка программно-информационных систем  
Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование  
Биотехнические и медицинские аппараты и системы  
Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Срок обучения - 4 года

Приемная комиссия т. (+375 222) 23-00-26, 22-34-47

Деканат 212000, Республика Беларусь  
электротехнического г. Могилев, ул. Ленинская, 89, ауд. 203  
факультета т. 31-06-26, www.bru.by



БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

ЭЛЕКТРО-  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ

МОГИЛЕВ

Электротехнический факультет создан в 1970 г.  
В состав факультета входят 6 кафедр.

#### Выпускающие:

- Автоматизированные системы управления (АСУ)
- Электропривод и автоматизация промышленных установок (ЭП и АПУ)
- Физические методы контроля (ФМК)
- Программное обеспечение информационных технологий (ПОИТ)

#### Общетехнические:

- Физика
- Электротехника и электроника

На факультете работают 4 доктора наук и 24 кандидата наук, обучается около 550 студентов.

Лаборатории кафедр электротехнического факультета оснащены современным оборудованием.

Студенты факультета активно участвуют в научной и общественной жизни университета.

Факультет готовит специалистов I степени высшего образования по образовательным стандартам Республики Беларусь по трём специальностям.

#### Специальности высшего образования I степени:

1-53 01 02	АСОИ	<b>Автоматизированные системы обработки информации</b>
1-53 01 05	АЭП	<b>Автоматизированные электроприводы</b>
1-54 01 02	МПК	<b>Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов</b>

Также осуществляется подготовка специалистов II степени высшего образования (магистратура) по специальностям «Системный анализ, управление и обработка информации», «Энергетика», «Приборы и методы контроля природной среды, веществ материалов и изделий», «Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы» по образовательным стандартам Республики Беларусь с присвоением академической степени МАГИСТР технических наук.

## «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»

**Специальность**  
1-53 01 02

Специализация «Автоматизированные системы обработки и отображения информации»



**Квалификация -**  
инженер по информационным технологиям

**Срок обучения - 4 года**

Современное общество не может обойтись без информационных технологий. Каждые три года в мире объем электронного документооборота увеличивается в два раза. Для постоянного развития информационных технологий требуются квалифицированные специалисты. Их подготовка осуществляется в рамках данной специальности.

Подготовка специалистов направлена на глубокое изучение программирования, электротехники и электроники, ЭВМ и периферийных устройств, операционных систем, технологии проектирования АСОИ. Студенты учатся анализировать и прогнозировать потоки информации, создавать поисковые системы, сети хранения, обработки и передачи информации. Большинство дипломных проектов выполняются по материалам конкретных заказчиков.

Основная профессиональная деятельность связана с созданием и поддержкой систем обработки информации. На рынке труда востребована и высоко оплачивается работа системных администраторов и программистов.

Системные администраторы отвечают за функционирование сетей и компьютерной техники во вверенной им организации. IT-программисты создают программное обеспечение, системные программисты - операционные системы и интерфейсы, веб-программисты - интерфейсы и системы для глобальных сетей.

После окончания учебы выпускники распределяются в организации, осуществляющие разработку и эксплуатацию систем обработки информации.

**Занимаемые должности:** инженер-программист, системный администратор, инженер по обслуживанию ЭВМ и периферийных устройств.

## «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ»

**Специальность**  
1-53 01 05

Специализации «Автоматизированный электропривод промышленных и транспортных установок», «Автоматизированный электропривод робототехнических комплексов», «Автоматизированный электропривод коммунальной и бытовой техники».



**Квалификация -**  
инженер - электрик

**Срок обучения - 5 лет**

Современный автоматизированный электропривод присутствует почти во всех сферах жизни и деятельности человека: производство (автоматические линии, роботы, станки), транспорт (метро, электровозы, троллейбусы, электромобили), строительство (подъемные краны, бетономешалки, электроинструмент), быт (лифты, кондиционеры, стиральные машины, холодильники, пылесосы, компьютеры, миксеры, блендеры, соковыжималки и т. д.).

Подготовка специалистов направлена на глубокое изучение информатики, компьютерных систем, электротехнических материалов, электрических машин, силовой преобразовательной техники, теории автоматического управления, автоматизированного электропривода, микропроцессорной техники.

Основная профессиональная деятельность связана с проектированием, изготовлением, испытаниями, исследованием, монтажом, наладкой, ремонтом, модернизацией элементов автоматизированных электроприводов, электромеханических систем в различных областях промышленности, строительства, сельского хозяйства. Специалисты востребованы в отделах энергетики, конструкторских бюро, лабораториях ремонта различной техники, отделах автоматизации технологических процессов.

После окончания учебы выпускники работают в организациях, в сферу деятельности которых входит проектирование, монтаж, наладка и обслуживание электроприводов, электрооборудования и автоматики.

**Занимаемые должности:** инженер-электрик, инженер-проектировщик, инженер по обслуживанию и ремонту электроустановок.