

## Области профессиональной деятельности:

- ◆ автоматические и автоматизированные системы, средства контроля и управления, их математическое, информационное, техническое и программное обеспечение, способы и методы их проектирования, отладки, производства и эксплуатации в различных отраслях экономики и, в частности, динамично развивающейся высокотехнологичной горной отрасли;
- ◆ академические и ведомственные научно-исследовательские организации и др.

## Предприятия-партнёры, являющиеся основными работодателями:

- ◆ ООО «Ингортех»
- ◆ ПАО «Уралмашзавод»
- ◆ УГМК
- ◆ НПП «Горизонт»
- ◆ АО «УПП «Вектор»
- ◆ ООО «ВИБРОТЕХНИК»

## Контакты:

**620144, Россия, г. Екатеринбург,  
ул. Куйбышева 30,**

1-е учебное здание Уральского государственного  
горного университета, 3-й этаж, аудитория 1339

**Телефон: +7 (343) 283-06-08, 283-06-09**

**E-mail: [gmf.act@m.ursmu.ru](mailto:gmf.act@m.ursmu.ru)**

**Сайт УГГУ: <http://www.ursmu.ru/>**



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА



Горномеханический факультет

Кафедра автоматики  
и компьютерных технологий

**Направление подготовки бакалавриата  
«Автоматизация технологических  
процессов и производств»**

**Профиль  
«Автоматизация технологических  
процессов и производств  
в горной промышленности»**

ЕКАТЕРИНБУРГ-2022

## **Характеристика направления подготовки:**

В процессе обучения студенты сначала изучают базовые дисциплины, такие как математика, физика, химия, инженерная графика и начертательная геометрия. На старших курсах студенты осваивают теоретические основы автоматизированного управления в горном деле, знакомятся с процессами и аппаратами на горных предприятиях, с автоматизацией производственных процессов на открытых и подземных горных работах, а также изучают методы конструирования и расчета основных аппаратов горноперерабатывающей отрасли. Специалисты по автоматизации могут как проектировать и создавать автоматические системы управления, так и обслуживать и настраивать их.

## **Преимущества программы:**

Обучение по программе позволит сформировать компетенции в области автоматизации, цифровой электроники, программирования, автоматизированного проектирования, получить навыки работы с современными автоматизированными и компьютерными системами, технологиями, оборудованием и программным обеспечением.

Во время обучения студентам будет предложено получить дополнительное образование по одной из 40 дополнительных программ (модулей). Таким образом, по итогам успешного окончания вуза возможно будет получить 2 квалификации: первую – автоматчик и дополнительную вторую без увеличения срока обучения и дополнительной платы.

## **Сроки обучения:**

**Очная форма – 4 года**

**Ускоренная форма (очная) – 3 года (для выпускников СПО)**

**Заочная форма – 4 года 10 месяцев**

**Ускоренная форма (заочная) – 3,5 года (для выпускников СПО и ВО)**

## **Компетенции выпускника:**

- ◆ применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;
- ◆ применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;
- ◆ осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня;
- ◆ способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
- ◆ способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил;
- ◆ способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;
- ◆ способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;
- ◆ способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;
- ◆ способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;
- ◆ способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований;
- ◆ способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств;
- ◆ способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.