

Области профессиональной деятельности:

- ◆ глубокая модернизация, разработка и совершенствование автоматических и автоматизированных систем, средств контроля и управления, их математическое, информационное, техническое и программное обеспечение, способы и методы их проектирования, отладки, производства и эксплуатации в различных отраслях экономики;
- ◆ 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. Хохрякова, 85

3-е учебное здание Уральского государственного
горного университета, ауд. 3143

Телефон: +7 (343) 283-05-25, 283-05-45

E-mail: magistr@m.ursmu.ru

Сайт УГУ: <http://www.ursmu.ru/>



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА



Управление магистратуры
и подготовки кадров
высшей квалификации

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

Направленность подготовки
**«Автоматизация технологических
процессов и производств
в горной промышленности»**

ЕКАТЕРИНБУРГ-2022

Характеристика направления подготовки:

В процессе обучения студенты знакомятся с теорией автоматического управления, качества и надежности горнотехнических систем; техническим и информационным обеспечением систем автоматизации в горном деле; моделированием объектов и систем управления; интегрированными системами проектирования и управления; жизненным циклом продукции горной промышленности.

Преимущества программы:

Диплом магистра по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств» дает вам возможность на высоком компетентном уровне решать производственные задачи, грамотно решать задачи цифровизации предприятия, реализовывать в ходе проектирования, монтажа и эксплуатации технологии информационного моделирования, модернизировать, разрабатывать и проектировать автоматизированные системы, эффективно вести научно-исследовательскую деятельность, подготовиться для дальнейшего профессионального и научного роста в аспирантуре.



Сроки обучения:

2 года (очное);

2 года 4 мес. (заочное).

Компетенции выпускника:

- ◆ Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследований;
- ◆ Способен осуществлять экспертизу технической документации в сфере своей профессиональной деятельности;
- ◆ Способен организовывать работу по совершенствованию, модернизации и унификации выпускаемых изделий и их элементов;
- ◆ Способен разрабатывать методические и нормативные документы, в том числе проекты стандартов и сертификатов, с учетом действующих стандартов качества, обеспечивать их внедрение на производстве;
- ◆ Способен разрабатывать аналитические и численные методы при создании математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов;
- ◆ Способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность, используя современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы;
- ◆ Способен проводить маркетинговые исследования и осуществлять подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения;
- ◆ Способен осуществлять анализ проектов стандартов, рационализаторских предложений и изобретений в области машиностроения подготавливать отзывы и заключения по их оценке;
- ◆ Способен представлять результаты исследования в области машиностроения в виде научно-технических отчетов и публикаций;
- ◆ Способен разрабатывать методы стандартных испытаний по определению технологических показателей автоматизированного производственного оборудования;
- ◆ Способен разрабатывать современные методы исследования автоматизированного оборудования в машиностроении.