



Газета Уральского государственного горного университета

# Горняк

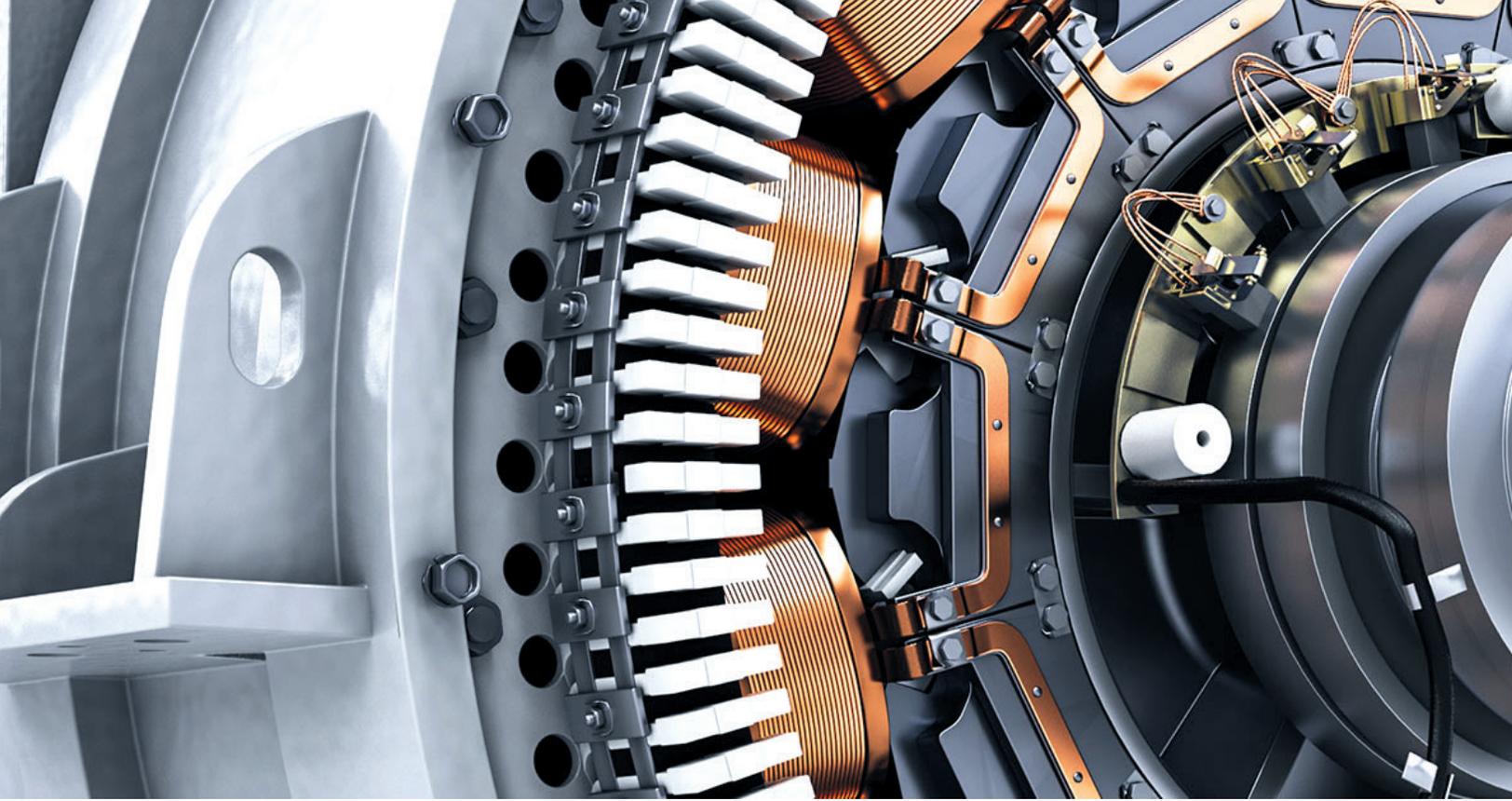
№ 4 июнь (2261) 2020 г.

Выходит с 26 декабря 1931 года

## Горномеханический факультет УГГУ

Специальности и направления подготовки





## Специальность 21.05.04 Горное дело

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ:

**ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ  
И АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА**



**Форма обучения: очная, заочная\***  
(\*возможно обучение в ускоренные сроки)



**Продолжительность обучения: 5 лет 6 месяцев (очно),  
6 лет (заочно), 4 года 5 месяцев (в ускоренные сроки)**



**Уровень образования: специалист**



**Вступительные испытания: математика  
(профильный уровень), русский язык, физика**

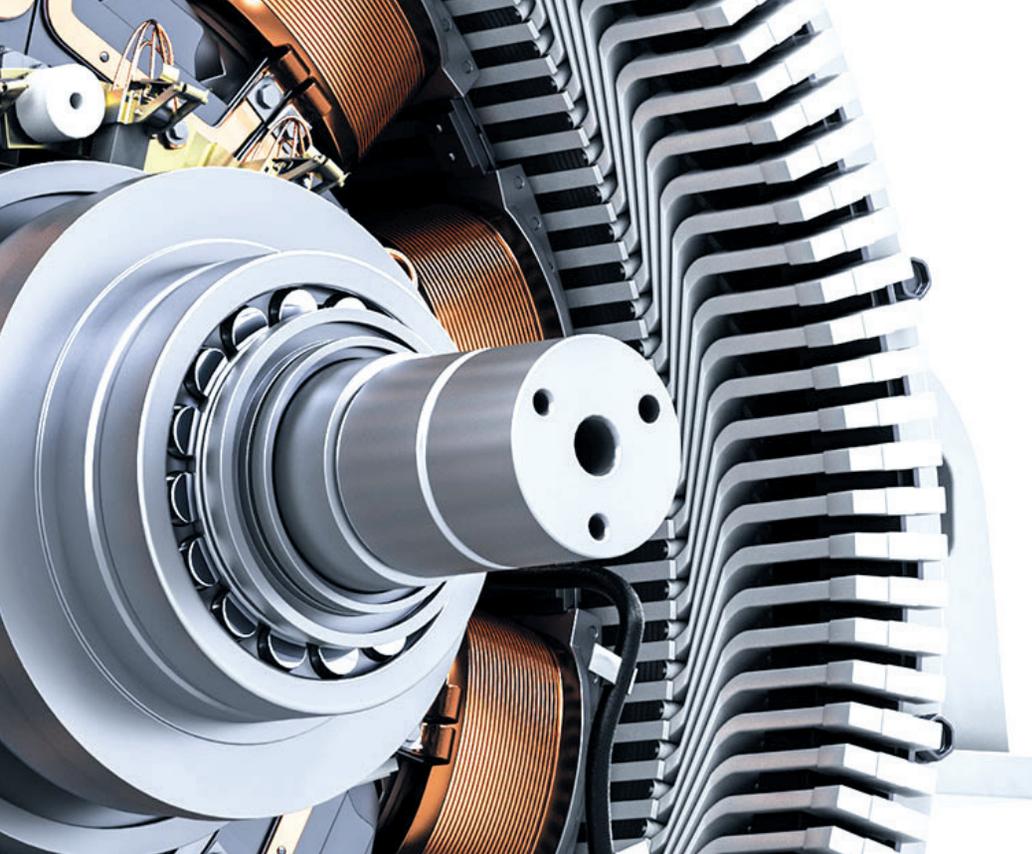
**Краткая характеристика  
специализации:**

**Электрификация и автоматизация горного производства** – область человеческой деятельности, связанная с обеспечением эффективного функционирования машин, механизмов и комплексов, для работы которых нужна электрическая энергия. Электрическая энергия выгодно отличается от других видов энергии тем, что может передаваться

на значительные расстояния практически без потерь, а преобразование в другие виды энергии – механическую, тепловую и т. д. – происходит непосредственно на месте использования. Поэтому электроэнергию используют на всех промышленных предприятиях, в организациях, что делает специалиста в области электрификации и автоматизации одним из наиболее востребованных на рынке труда.

**Горный инженер** специализации **Электрификация и автоматизация горного производства** получает фундаментальную широкопрофильную подготовку и может успешно работать как на производствах горного профиля – шахтах, карьерах, обогатительных фабриках, так и на любых других предприятиях и в организациях, включая проектные и научно-исследовательские.





Студенты **получают знания, умения и навыки** в области создания и эксплуатации:

- *электротехнических систем горных предприятий, включая комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно-строительных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;*
- *систем защиты и автоматики с искробезопасными цепями управления, а также комплексов обеспечения электробезопасности и безопасной эксплуатации технологических установок;*
- *электромеханических комплексов машин и оборудования горных предприятий, включая электроприводы, преобразовательные устройства, в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного исполнения, и их системы управления;*
- *систем автоматизации технологических процессов, машин и установок горного производства.*

#### **Выпускники работают:**

Выпускники всегда находят интересную высокооплачиваемую работу по специальности на горных и общепромышленных предприятиях, в проектных организациях, в российских и зарубежных компаниях, осуществляющих ремонт и сервисное обслуживание электротехнического оборудования, монтаж и пуско-наладочные, электромонтажные работы, продажу электрооборудования. Это обусловлено постоянно растущим объемом промышленного производства, необходимостью реконструкции старых предприятий, появлением на рынке новых систем электропривода и автоматики с качественно новыми характеристиками.

В число наиболее крупных предприятий, где работают выпускники, входят ОАО «ЕВРАЗ Качканарский ГОК «Ванадий», ПАО «Уралмашзавод», ОАО «Ураласбест», ОАО «Северуралбокситруда», ПАО «Т-Плюс», ОАО «Уральская горно-металлургическая компания», ОАО «Нижнетагильский горно-металлургический комбинат», ОАО «Первоуральский новотрубный завод», ОАО «Северский трубный завод», предприятия НК «Роснефть», предприятия ПАО «Газпром», ПАО «Норильский никель».



#### **Основные изучаемые дисциплины:**

- Математика
- Физика
- Теоретическая механика
- Основы горного дела
- Автоматизация и управление горным производством
- Электрификация горных работ
- Электрические машины
- Физические основы электроники
- Элементы систем автоматики
- Электрические и электронные аппараты
- Теоретические основы электротехники
- Теория автоматического управления
- Теория электропривода
- Основы электроснабжения горных предприятий
- Электроснабжение и электрооборудование горного производства
- Автоматика технологических процессов горных предприятий
- Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства
- Компьютерные технологии
- Вычислительные методы и прикладные программы

# Направление 13.03.02

## Электроэнергетика и электротехника

ПРОФИЛИ ПОДГОТОВКИ:

**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ ГОРНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА ГОРНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**



**Форма обучения: очная, зочная\***  
(\*возможно обучение в ускоренные сроки)



**Продолжительность обучения: 4 года (очно), 4 года 9 месяцев (заочно), 3 года 5 месяцев (в ускоренные сроки)**



**Уровень образования: бакалавриат**



**Вступительные испытания: математика (профильный уровень), русский язык, физика**

### Краткая характеристика направления подготовки:

**Электроэнергетика** — это одна из ведущих отраслей энергетики, в которую входит сбыт, передача и производство электроэнергии. Данная отрасль энергетики является важной и неотъемлемой частью любого современного предприятия.

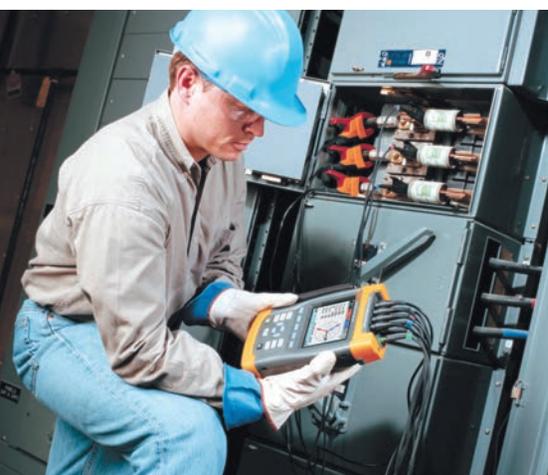
**Выпускник направления Электроэнергетика и электротехника** способен решать инженерные задачи с помощью совокупности технических средств, способов и методов осуществления процессов в области производства, передачи, распределения, преобразования, применения и управления потоками электрической энергии. В связи с тем, что электроэнергию используют на всех промышленных предприятиях и в организациях, специалист **в области электроэнергетики и электротехники** является одним из наиболее востребованных на рынке труда для реализации эксплуатационной, технологической и проектной деятельности хозяйствующих субъектов.



Студенты **получают знания, умения и навыки** в области:

- электроэнергетики и электротехники;
- строительства и жилищно-коммунального хозяйства в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики;
- металлургического производства в сфере эксплуатации электротехнического оборудования;
- сквозных видов профессиональной деятельности в промышленности в сферах: производства волоконно-оптических кабелей; проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства.

Выпускники проектируют и руководят изготовлением и эксплуатацией электрических систем, компонентов, двигателей и оборудования, а также занимаются вопросами их функционирования, технического обслуживания и ремонта. Они консультируют по технологическим аспектам, связанным с электротехническими материалами, изделиями и процессами, а также осуществляют оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике.





### Основные изучаемые дисциплины:

- Математика
- Физика
- Компьютерные технологии
- Техническая механика
- Теоретические основы электротехники
- Электроника
- Электрические машины
- Электрические и электронные аппараты
- Общая энергетика
- Электроснабжение предприятий
- Электрический привод
- Теория электропривода
- Электрическое хозяйство горных и промышленных предприятий
- Автоматизированный электропривод рабочих машин и технологических комплексов
- Автоматизация технологических процессов и производств
- Вычислительные методы и прикладные программы
- Теория автоматического управления
- Элементы систем автоматики
- Релейная защита и автоматика
- Системы управления электроприводов

### Выпускники работают:

По окончании обучения выпускники данного направления успешно находят применение своим знаниям в энергетических компаниях, на промышленных, автотранспортных, сельскохозяйственных предприятиях, в проектных и научно-исследовательских организациях. Могут работать на следующих должностях: инженер-энергетик, главный инженер-энергетик, инженер-технолог, начальник участка, энергетик на производстве, инженер городской электросети.

В число наиболее крупных предприятий, где они работают, входят АО «Концерн Росэнергоатом», ООО «Газпром энергохолдинг», ОАО «ЕВРАЗ Качканарский ГОК «Ванадий», ПАО «Уралмашзавод», ОАО «Ураласбест», ОАО «Северуралбокситруда», ПАО «Т-Плюс», ОАО «Уральская горно-металлургическая компания», ОАО «Нижнетагильский горно-металлургический комбинат», ОАО «Первоуральский новотрубный завод», ОАО «Северский трубный завод», предприятия НК «Роснефть», ПАО «Газпром», ПАО «Норильский никель».



## Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

**АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ  
И ПРОИЗВОДСТВ  
В ГОРНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



**Форма обучения: очная, заочная\***

(\*возможно обучение в ускоренные сроки)



**Продолжительность обучения: 4 года (очно),  
4 года 9 месяцев (заочно), 3 года 5 месяцев  
(в ускоренные сроки)**



**Уровень образования: бакалавриат**



**Вступительные испытания: математика  
(профильный уровень), русский язык, физика**

### **Краткая характеристика профиля подготовки:**

Современные взаимоотношения между странами и внутри самих государств объективно требуют поиска приоритетных источников сырья, что в свою очередь заставляет

интенсивно развивать на горнодобывающих предприятиях современные инновационные технологии, позволяя тем самым обеспечивать безопасность и комфортность ведения сложных горных работ. Это входит в компетенцию бакалавра

или специалиста, осуществляющих внедрение и обслуживание автоматизированных систем, реализующих современные функции оптимальной работы оборудования, технологий его использования и безопасные условия труда работающих.

### Студенты:

- **получают** знания о способах и методах проектирования, отладки, производства и эксплуатации автоматизированных систем в различных отраслях экономики;
- **осваивают** теоретические основы автоматизированного управления в горном деле;
- **изучают** методы конструирования и расчета основных аппаратов горноперерабатывающей отрасли;
- **знакомятся** с процессами и аппаратами на горных предприятиях, с автоматизацией производственных процессов на открытых и подземных горных работах.



### Выпускники работают:

После окончания университета выпускники данного профиля устраиваются на различные заводы и предприятия горной отрасли, например ПАО «ФосАгро», УГМК-холдинг и т.д. Значительная часть выпускников трудоустроивается в проектные организации. Выпускники трудятся на таких должностях, как: проектировщик, программист, разработчик систем автоматизации, инженер по обслуживанию систем управления, аппаратчик-оператор, конструктор систем автоматизации, оператор линий, руководитель проекта, инженер-конструктор, инженер-проектировщик.



### Основные изучаемые дисциплины:

- Автоматизация производственных процессов открытых горных работ
- Автоматизация производственных процессов подземных горных работ
- Управление техническими системами
- Программное обеспечение систем управления и сбора данных
- Современные проблемы автоматизации и управления
- Операционные системы и базы данных



# Направление 15.03.01 Машиностроение

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

**ПРОИЗВОДСТВО  
И РЕНОВАЦИЯ МАШИН  
И ОБОРУДОВАНИЯ**



**Форма обучения: очная, заочная\***

(\*возможно обучение в ускоренные сроки)



**Продолжительность обучения: 4 года (очно),  
4 года 9 месяцев (заочно), 3 года 5 месяцев  
(в ускоренные сроки)**



**Уровень образования: бакалавриат**



**Вступительные испытания: математика  
(профильный уровень), русский язык, физика**

## **Краткая характеристика профиля подготовки:**

Машиностроение — это ключевая отрасль промышленности, которая отвечает за производство различных машин, оборудования, приборов и инструментов и имеет большое значение для экономики страны и ее обороноспособности. И даже в современном информационном обществе машиностроение ничуть не утратило свою актуальность.

В университете рассматриваются вопросы подготовки технологических процессов изготовления и восстановления деталей и узлов различных машин и оборудования горной, строительной, металлургической, нефтегазовой и других отраслей промышленности.

**Выпускник со степенью бакалавра по профилю Производство и реновация машин и оборудования** занимается разработкой технологических процессов изготовле-

ния различных деталей машин, приводов, систем, нестандартного оборудования и конструированием их оснастки. Он анализирует причины брака при проектировании, изготовлении, испытаниях, эксплуатации технических изделий и систем и разрабатывает предложения по его предупреждению и устранению. А также осуществляет технический контроль при проектировании, изготовлении, испытаниях, эксплуатации технических изделий и систем.



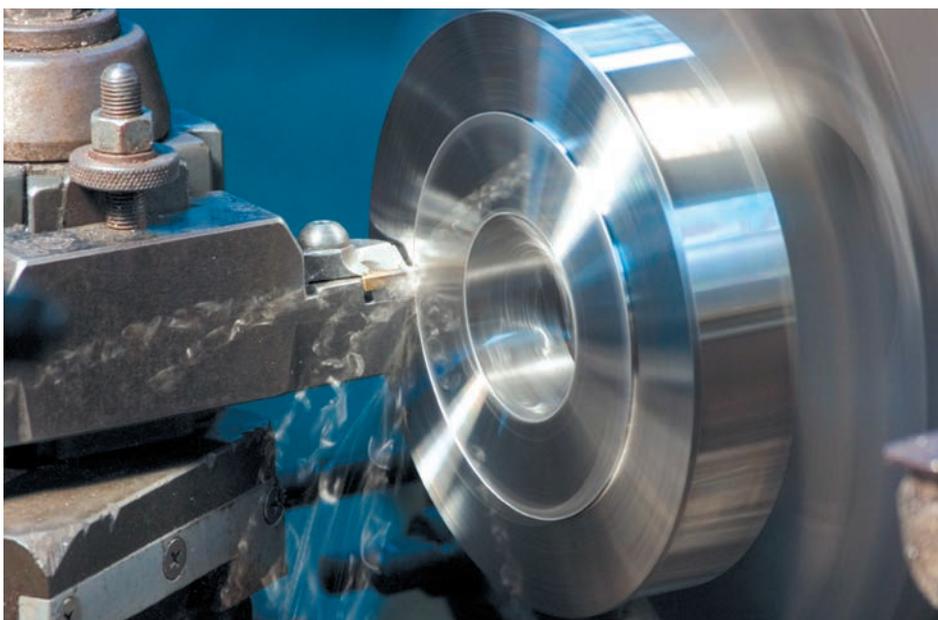


#### Студенты:

- **изучают** проектирование машин, приводов, систем, технологических процессов с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства машин, приводов, систем;
- **получают** практические навыки по программированию оборудования с числовым программным управлением;
- **осваивают** работу в системах автоматизированного проектирования;
- **знакомятся** с инженерной и компьютерной графикой, теоретической и прикладной механикой, основами конструирования, проектирования и технологии изготовления машиностроительных изделий, автоматизацией производственных процессов в машиностроении;
- **получают** рабочую специальность.

#### Основные изучаемые дисциплины:

- Технология конструкционных материалов
- Компьютерные технологии в проектировании
- Основы технологии машиностроения
- Технология ремонта, восстановления и сборки машин
- Конструкторско-технологическая информатика
- Надежность технических систем
- Автоматизация технологических процессов в машиностроении
- Техническая диагностика средств и объектов машиностроения
- Проектирование цехов и участков машиностроительного производства



#### Выпускники работают:

Выпускники по профилю **Производство и реновация машин и оборудования** трудоустраиваются на машиностроительные предприятия, в проектные институты, конструкторские бюро и т.п.

Такие ведущие машиностроительные предприятия, как Уралмашзавод, Уралвагонзавод, Оптико-механический завод, Машиностроительный холдинг и др., с радостью принимают выпускников данного профиля.



## Специальность 21.05.04 Горное дело

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ:

**ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ  
ИСКОПАЕМЫХ**



Форма обучения: **очная, заочная**



Продолжительность обучения:  
**5 лет 6 месяцев (очно), 6 лет (заочно)**



Уровень образования: **специалитет**



Вступительные испытания: **математика  
(профильный уровень), русский язык, физика**

### **Краткая характеристика специализации:**

Обогащение полезных ископаемых — область горной науки и производства. Основная задача обогатителей — отделение полезных минералов от пустой породы с получением их в чистом виде или в виде концентратов. В мире ежегодно добывают и обогащают на тысячах обогатительных фабрик миллиарды тонн руды. Для отделения минералов друг от друга используют различия их физических и химических свойств: плотности, магнитных и электрических свойств, смачиваемости, растворимости и многих других. Процессы выделения ценных минералов и металлов из полезных ископаемых изучают **на специализации Обогащение полезных ископаемых**.

Современная обогатительная фабрика — это полностью механизированное и автоматизированное предприятие, на котором трудятся десятки специалистов с высшим образованием. Фабрики обогащают руды

цветных, черных, редких, благородных металлов и неметаллических полезных ископаемых (алмазы, кварц, полевые шпаты, слюды, уголь, флюорит, асбест, калийные и поваренные соли, апатиты, фосфориты, тальк, графит, магнезит, каолин, янтарь)

Обогатительные фабрики работают во всех странах мира. Горный инженер-обогатитель обладает знаниями, позволяющими уверенно работать на любой обогатительной фабрике с процессами обогащения различной сложности.

**Горный инженер специализации Обогащение полезных ископаемых** имеет навыки разработки и реализации эффективных и экологически безопасных технологий переработки различных видов минерального сырья, выбора основного и вспомогательного обогатительного оборудования, проектирования технологических схем обогатительного производства.

### Студенты:

- **изучают** процессы обогащения полезных ископаемых, конструкции и особенности работы обогатительных аппаратов;
- **получают** знания в области экономики эффективной переработки руд и техногенного сырья; современных информационных технологий, автоматизированных систем проектирования обогатительных производств;
- **знакомятся** с экологическими проблемами, связанными с обогащением полезных ископаемых и способами их решения.

### Основные изучаемые дисциплины:

- Основы обогащения полезных ископаемых
- Исследование руд на обогатимость
- Технологии обогащения полезных ископаемых
- Проектирование обогатительных фабрик
- Современные обогатительные фабрики



### Выпускники работают:

Выпускники с квалификацией **инженер-специалист по специализации Обогащение полезных ископаемых** работают на предприятиях по переработке и обогащению рудных и нерудных полезных ископаемых, на обогатительных фабриках, горно-обогатительных комбинатах, в научно-исследовательских институтах и проектных организациях в должности технолога, специалиста, инженера, менеджера и др. На каждого выпускника приходит по несколько запросов-приглашений от горно-обогатительных предприятий.



## Специальность 21.05.04 Горное дело

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ:  
**ГОРНЫЕ МАШИНЫ  
И ОБОРУДОВАНИЕ**



**Форма обучения: очная, заочная\***  
(\*возможно обучение в ускоренные сроки)



**Продолжительность обучения: 5 лет 6 месяцев (очно),  
6 лет (заочно), 4 года 5 месяцев (в ускоренные сроки)**



**Уровень образования: специалитет**



**Вступительные испытания: математика  
(профильный уровень), русский язык, физика**

### Краткая характеристика специализации:

**Горные машины и оборудование** – область горной науки и техники, которая включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на решение комплекса задач, связанных с проектированием, производством, исследованием, эксплуатацией и ремонтом горных машин и оборудования различного функционального назначения.

Объекты профессиональной деятельности будущих специалистов – горные машины и оборудование для угольных шахт, карьеров и разрезов, рудников, обогатительных фабрик, метрополитенов, городских инженерных сооружений и коммуникаций, а также других объектов различного назначения.

Горное производство связано с эксплуатацией добычных и проходческих комбайнов, буровых и проходческих машин, электровозов, скребковых и ленточных конвейеров, компрессоров, насосов, вентиляторов, подземных машин. На открытых горных работах применяются мощные экскаваторы, станки для бурения скважин, железнодорожный, конвейерный и автомобильный транспорт. На обогатительных фабриках эксплуатируют дробилки, мельницы, грохоты и другое оборудование.

Современные горные машины и автоматизированные комплексы выполняют все основные операции по бесперебойной работе горного предприятия, отбойке и транспортированию полезных ископаемых. Проектированием, производством и эксплуатацией этого сложного и разнообразного оборудования заняты **горные инженеры-механики**.

#### Студенты:

- **получают** универсальные знания и навыки в области проектирования, создания и эксплуатации машин и комплексов, предназначенных для обеспечения добычи минерального сырья подземным и открытым способами;
- **изучают** технологии измельчения и переработки полезных ископаемых, сооружения коллекторов и тоннелей метрополитена в различных горно-геологических и климатических условиях, современные методы внедрения инновационных разработок в технологический процесс горного предприятия;
- **знакомятся** с основами горного дела, включая методы добычи и переработки полезных ископаемых



#### Основные изучаемые дисциплины:

- Механическое оборудование карьеров
- Проектирование и конструирование горных машин и оборудования
- Инжиниринг стационарных машин и установок
- Грузоподъемные машины и механизмы
- Эксплуатация горных машин и оборудования
- Технология конструкционных материалов



#### Выпускники работают:

Выпускники этой специализации являются универсальными специалистами, которые могут проектировать, конструировать, производить, эксплуатировать различную горную и буровую технику; выполнять научно-исследовательскую работу по созданию математических и физических моделей рабочих процессов и машин и использованию информационных технологий при разработке новых технических решений.

Выпускники специализации имеют возможность устраиваться на должности:

– инженер-механик, механик, механик участка, главный механик в ведущих российских и зарубежных компаниях минерально-сырьевого и топливно-энергетического комплекса;

– инженер-исследователь, инженер-конструктор, инженер-проектировщик, инженер-технолог в научно-исследовательских и проектных институтах;

– инженер-конструктор, инженер-исследователь в российских и международных корпорациях горного и гражданского машиностроения;

– инженер-механик, механик в строительных компаниях.

Выпускники сегодня работают и востребованы на таких предприятиях, как: ПАО «ГМК «Норильский никель», ПАО «Группа ЛСР», АО «Полиметалл», ЗАО «Копейский машиностроительный завод» и т.д.

# Направление 23.03.01

## Технология транспортных процессов

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОК  
И УПРАВЛЕНИЕ  
НА АВТОМОБИЛЬНОМ  
ТРАНСПОРТЕ**



**Форма обучения: очная, зочная\***  
(\*возможно обучение в ускоренные сроки)



**Продолжительность обучения: 4 года (очно),  
4 года 9 месяцев (заочно), 3 года 5 месяцев  
(в ускоренные сроки)**



**Уровень образования: бакалавриат**



**Вступительные испытания: математика  
(профильный уровень), русский язык, физика**

**Краткая характеристика  
профиля подготовки:**

**Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте** — это профиль подготовки бакалавров в области транспорта и транспортных сообщений. Образовательная программа знакомит с комплексом действий по организации перевозок, в том числе обеспечению их безопасности. Организовать четкое

движение, устранить проблемы, в том числе содержать парк машин в исправном состоянии, составить график движения автотранспорта — эта работа требует высокого профессионализма и ответственности. Безграмотные действия работников способны привести к сбою на больших участках дорог и даже во всей транспортной сети.

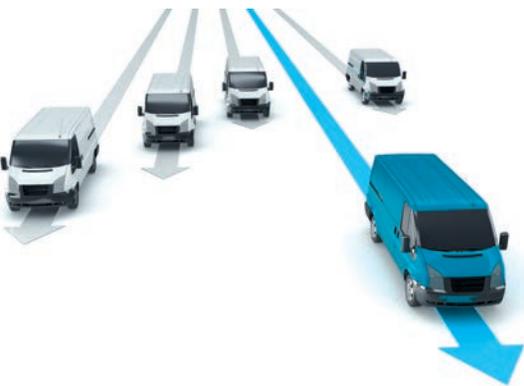
**Выпускник по профилю Организация перевозок и управление**

**на автомобильном транспорте** занимается организацией грузоперевозочных процессов и процессов пассажирских перевозок, составляет и оформляет документацию по логистике, разрабатывает инновационные мероприятия по содержанию в исправном состоянии технического парка, развивает и совершенствует транспортные линии, проводит мероприятия по их безопасному обслуживанию.



## Основные изучаемые дисциплины:

- Обеспечение грузовых перевозок автотранспортом
- Основы безопасной эксплуатации автотранспорта
- Техника транспорта, обслуживание и ремонт
- Транспортная логистика
- Моделирование транспортных процессов
- Проектирование автотранспортных предприятий
- Организация пассажирских перевозок на автотранспорте



### Студенты:

- **получают** навыки расчета показателей работы автотранспортных средств и оценки результатов работы транспортных систем, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса;
- **осваивают** навыки применения современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками;
- **изучают** транспортно-технологический процесс, методологию расчета технико-эксплуатационных показателей работы подвижного состава автомобильного транспорта;
- **приобретают** опыт проведения исследований, разработки проектов и программ, проведения необходимых мероприятий, связанных с управлением и организацией перевозок, обеспечением безопасности движения на транспорте.



### Выпускники работают:

В транспортных компаниях, осуществляющих перевозку грузов и пассажиров, на транспортно-экспедиционных предприятиях. Они работают по профессиям: начальник отдела по перевозкам, начальник транспортного отдела, начальник транспортного цеха, руководитель отдела экспедирования, экспедитор.

Выпускники также могут работать в службах логистики производственных и торговых организаций в должности директора по логистике, логиста-аналитика, менеджера по логистике.

# Направление 15.03.02

## Технологические машины и оборудование

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

**МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ  
НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ  
ПРОМЫСЛОВ**



**Форма обучения: очная, зочная\***  
(\*возможно обучение в ускоренные сроки)



**Продолжительность обучения: 4 года (очно),  
4 года 9 месяцев (заочно), 3 года 5 месяцев  
(в ускоренные сроки)**



**Уровень образования: бакалавриат**



**Вступительные испытания: математика  
(профильный уровень), русский язык, физика**

### Краткая характеристика профиля подготовки:

**Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов** — это ведущее направление в области научно-технических разработок по совершенствованию оборудования и способов строительства и ремонта скважин (бурение), добычи и переработки сырья на нефтепромысловом оборудовании. Важным оно стало в последнее время с учетом истощения ресурсов на известных месторождениях и значительного возрастания технологической сложности и энергоёмкости добычи углеводородов.

Инженеры по данному направлению знают основные технологические процессы добычи и переработки нефти и газа, умеют проводить технологический и конструкционный расчет нефтегазового оборудования.

### Основные изучаемые дисциплины:

- Технология бурения и добычи нефти и газа
- Машины и оборудование для бурения и добычи нефти и газа
- Процессы и агрегаты нефтегазовых технологий
- Расчет и конструирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов



### Студенты:

- **исследуют** способы и методы человеческой деятельности, направленные на разработку и внедрение машиностроительных технологий для обеспечения качества выпускаемых изделий;
- **изучают** методы конструирования и расчета основного технологического оборудования нефтегазодобывающей отрасли;
- **осваивают** теоретические основы химической технологии;
- **знакомятся** с процессами и оборудованием для бурения, добычи, подготовки и хранения нефти и газа, с эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом нефтегазового оборудования.

### Выпускники работают:

**Выпускники по профилю Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов** успешно работают на предприятиях нефтегазового комплекса ОАО «Сургутнефтегаз» ООО «Нова Энергетические Услуги» (г. Тарко-Сале), занимаются вопросами эксплуатации нефтегазового оборудования (буровых комплексов, оборудования для добычи, сбора и подготовки нефти и газа). Значительная часть выпускников работает в ООО «Уралмаш НГО-Холдинг» (Екатеринбург, Тюмень, Москва) на должностях конструкторов, инженеров по сервису, технологов машиностроителей. Часть выпускников работает на предприятиях, производящих нефтегазовое оборудование, трубы (Трубная металлургическая компания), буровой инструмент (Завод бурового оборудования), буровые установки (Машиностроительный завод им. Воровского), а также на предприятиях транспорта нефти и газа (газокомпрессорные станции).

Учредитель ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»  
Газета зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Уральскому федеральному округу.  
Свидетельство о регистрации:  
ПИ № ФС-11-0965 от 23 ноября 2006

12+

Адрес учредителя и издателя: 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, ФГБОУ ВО «УГГУ», каб. 1104.  
Адрес редакции: 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, ФГБОУ ВО «УГГУ», каб. 1107.  
Главный редактор: Л.Л. Лонговая.  
Компьютерная вёрстка: М.Ю. Азнагулов.  
Фото: Н.В. Арапов.

Телефон: 283-06-84, e-mail: gazetauggu@m.ursmu.ru  
Адрес в internet: <http://www.ursmu.ru>  
Номер подписан в печать по графику и фактически 30.06.2020 в 12:00  
Отпечатано в типографии ИП Русских А.В.  
по адресу: г. Екатеринбург, ул. Монтерская, 3, литер 81.  
Распространяется бесплатно.  
Тираж 1000 экз. Заказ № 2070293.