

**Добро пожаловать  
на страницу кафедры «Горное дело», ТувГУ!**

**Краткие сведения о специальности «Горное дело»**

Вуз **ТувГУ**



**Город** Кызыл

**Язык** Русский

**Уровень образования** Специалитет

**Формат обучения** Полный курс

**Форма обучения** Очно и Заочно

**Квалификация** Горный инженер

**Контакты Тувинского государственного университета: сайт, телефон, адрес  
ФГБОУ ВО "Тувинский государственный университет"  
667000 Российская Федерация, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Ленина, д.36.  
Тел/факс: 8(39422) 2-19-69; e-mail: tgu@tuvsu.ru**

***О программе***

Открытые горные работы – способ добычи полезных ископаемых с поверхности земли с помощью горных выработок, находящихся под открытым небом.

Будущий горный инженер по открытой разработке месторождений полезных ископаемых в период обучения получает знания по структуре мировой добыче минерального сырья, видам добываемых твердых полезных ископаемых, способах их добычи, сведения о технологических процессах: не только в континентальных, но и в морских условиях.

***В процессе обучения изучаются дисциплины:***

- проектирование карьеров;
- компьютерные технологии обработки информации;
- основы автоматизированного проектирования;
- геомеханика;
- геология;
- геодезия и маркшейдерия;
- основы горного дела;
- машины и оборудование для открытых горных работ;
- процессы открытых горных работ;
- электроснабжение карьеров;
- разработка угольных и рудных месторождений;
- аэрология карьеров;
- менеджмент и экономика горных предприятий.

***Производственные практики проходят на всей территории России.***

## ПРЕИМУЩЕСТВА ОБУЧЕНИЯ В ТУВГУ



### **Обучение в гибком формате – индивидуальные учебные планы.**

Вам не нужно ждать сессии по курсам. Для занятий и сдачи экзаменов вам нужен только индивидуальный график.



### **Одна из самых доступных цен на коммерческое обучение горных инженеров в России.**

С возможностью рассрочки платежа: 30% предоплата, дополнительные соглашения на изменение формы оплаты и т.д.



### **Возможность ускоренного обучения без увеличения стоимости.**

Стандартный срок обучения – 5,5 года. Но вы можете пройти курс за 1,5 год по той же стоимости.



### **Простые для понимания учебные материалы.**

Все обучающие материалы изложены простым понятным языком.



### **Поддержка выпускников**

После окончания обучения вы не останетесь наедине с собой. И сможете обращаться за советом и помощью к преподавателям.

## **Карьера после окончания Тувинского государственного университета по программе "Открытые горные работы"**

Открытые горные работы дают возможность применить мощную горную технику, комплексно механизировать и автоматизировать производственные процессы в различных технологиях разработки месторождений одноковшовыми, роторными, многоковшовыми, цепными экскаваторами, драглайнами, бульдозерами, скреперами, драгами, земснарядами и др. При этом используются различные виды транспортирования карьерных грузов: автомобильный, конвейерный, гидро- и пневмотранспорт, которые зависят от природных условий залегания месторождения.

Открытые горные работы - область горной науки и производства, включающая в себя комплекс методов, способов и средств человеческой деятельности по проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции горнодобывающих предприятий, траншей, котлованов, насыпных сооружений и других объектов различного функционального назначения. Объектами профессиональной деятельности горных инженеров данной специализации являются рудные карьеры и горно-обогатительные комбинаты, угольные разрезы, карьеры и горно-обогатительные комбинаты по добыче нерудных строительных материалов, горнодобывающие предприятия по разработке россыпных и техногенных месторождений на материке, шельфе, в океане и в закрытых водоемах, а также предприятия, выполняющие горно-строительные работы с земной поверхности и горные экологические работы.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются рудные и угольные разрезы, карьеры по добыче нерудных строительных материалов, горнодобывающие предприятия по разработке россыпных и техногенных месторождений на материке, шельфе, в океане и в закрытых водоемах на должностях главных специалистов и руководителей отрасли.

В повседневной работе специалисты по открытым горным работам решают вопросы:

- анализа особенностей горно-геологических, горнотехнических, гидрогеологических и технологических условий разработки месторождения;
- обоснования производственной возможности и технико-экономической целесообразности разработки месторождения;
- определения параметров полей с запасами полезных ископаемых, намечаемых к отработке открытым способом;
- определения границ зон влияния разработок (опасных смещений, обрушений и пр.);
- обеспечения безопасного ведения горных работ.

Глубокая и всесторонняя подготовка дает возможность найти свое применение и в других отраслях хозяйства страны: в промышленном и в гражданском строительстве, в энергетике, в организации мониторинга окружающей среды, в контроле за ведением безопасной работы на промышленных предприятиях.

Выпускники работают в проектно-конструкторских, научно-исследовательских, производственных организациях, а также в горнодобывающих и строительных компаниях. Занимают должности инженеров, научных сотрудников, горных мастеров, при должном отношении к работе оперативно проходит карьерный рост и становятся ведущими специалистами, включая руководящие должности.

### **5 профессий, для которых базой может стать программа специалитета "Открытые горные работы" в Тувинском государственном университете**



Горный инженер



Системный горный инженер



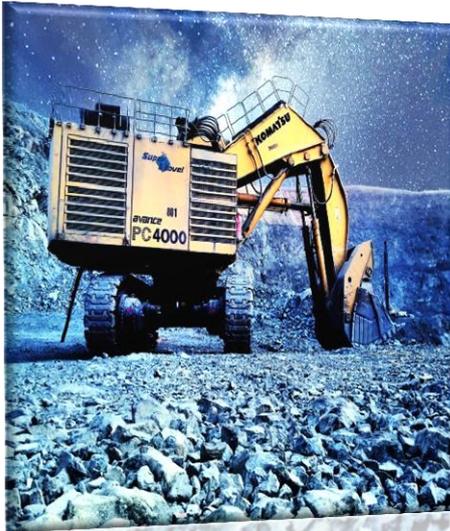
Горный мастер



Специалист по горным работам



Маркшейдер



### **Общие положения**

Специалитет, реализуемый Тувинским государственным университетом по программе 21.05.04 «Горное дело» специализация «Открытые горные работы» представляет собой систему документов, разработанная и утвержденная высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности подготовки высшего образования.

Основная образовательная программа специалитета Горное дело регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя:

- учебный план;
  - рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей);
  - и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся;
- программы учебной и производственной практики;
  - календарный учебный график;
  - методические материалы;

обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### **Нормативную правовую базу основной образовательной программы высшего образования составляют**

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности Горное дело, высшего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» октября 2016 г. № 1298;
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Устав Тувинского государственного университета;
- Приказ Минобрнауки России от 19.12.2013 N 1367 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.02.2014 N 31402).

### **Общая характеристика основной образовательной программы специалитета «Горное дело».**

**Цель (миссия)** основной образовательной программы по специальности 21.05.04 «Горное дело»:

- развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального стандарта высшего образования;
- предназначена для подготовки специалистов в области инженерного обеспечения деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения;
- обеспечении качества образования, удовлетворяющего образовательные потребности личности обучающегося, а также потребностей работодателя и государства;

### **Задачи:**

– осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами, т.е. непосредственно управлять технологическими процессами на производственных объектах, в т.ч. разрабатывать, согласовывать и утверждать технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок выполнения горных и взрывных работ. Работ с взрывчатыми материалами; следить за выполнением требований технической документации на производство работ, действующих норм, правил и стандартов;

– производить технико-экономическую оценку месторождений, технико-экономическую оценку инвестиций; выбирать основные параметры горного предприятия; разрабатывать календарный план, систему разработки, технологию и комплексную механизацию работ;

– обосновывать техническую и экологическую безопасность и экономическую эффективность горных работ; составлять необходимую техническую документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно;

– выполнять экспериментальные и лабораторные исследования; обрабатывать полученные результаты с использованием современных компьютерных технологий; моделировать процессы, явления, эксперименты с использованием современных средств анализа информации; составлять отдельные разделы отчетов по научно-исследовательской работе самостоятельно или в составе творческих коллективов;

– уметь организовать свой труд и трудовые отношения в коллективе на основе современных теорий о производственных отношениях, принципов управления с учетом технических, финансовых и человеческих факторов;

– проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать обеспечению подразделений предприятия необходимыми техническими данными, документами, материалами, оборудованием; участвовать в работах по исследованию, разработке проектов и программ предприятия (подразделений предприятия);

– постоянно совершенствовать свои знания, организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников, их обучение и аттестацию в установленном правилами безопасности порядке.

Специалист по программе специалитета «Горное дело», освоивший основную образовательную программу высшего образования, подготовлен для трудовой деятельности, продолжения обучения в магистратуре и аспирантуре, получения второго высшего образования.

Срок освоения ООП программы специалитета по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело» специализация «Открытые горные работы» составляет 5,5 лет.

Трудоемкость ООП программы специалитета 21.05.04 «Горное дело» специализация «Открытые горные работы» составляет 330 зачетных единиц.

### **Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ООП ВО**

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, а также пройти вступительные испытания в форме Единого государственного экзамена.

### **Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП**

Область профессиональной деятельности выпускника Область профессиональной деятельности специалистов включает в себя инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.

### **Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются:

- недра Земли, включая производственные объекты, оборудование и технические системы их освоения;
- техника и технологии обеспечения безопасной и эффективной реализации геотехнологий добычи, переработки твердых полезных ископаемых и рационального использования подземного пространства.

### **Виды профессиональной деятельности выпускника**

Специалист по программе 21.05.04 «Горное дело» специализации «Открытые горные работы» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- проектная.

С 2019 года начинается набор на специализацию «Подземная разработка пластовых месторождений».

С 2020 года начинается набор на специализацию «Горноспасательное дело».

С 2020 года начинается набор на специализацию «Горные машины».