### В процессе обучения студенты изучают такие специальные

### курсы, как:

Основы горного дела; Горнопромышленная экология; Компьютерные и информационные технологии в проектировании горных машин и оборудования; Электрические машины (для специализации "Горные машины и оборудование"); Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело; Горные машины и оборудование; Карьерные горные машины и оборудование; Расчёт и моделирование горных машин и оборудования; Эксплуатация горных машин и оборудования; Гидропневмопривод горных машин; Основы конструирования горных машин и оборудования; Электропривод и электроснабжение горных машин; Транспортные системы горнорудных предприятий; Грузоподъемные машины и механизмы; Горное право; Геология; Экономика горнорудного предприятия; Аэрология горных предприятий; Обогащение полезных ископаемых; Технология и безопасность взрывных работ; Экологически-безопасные энерготехнологии на горнорудных предприятиях; Теплоэнергетика и теплотехника на горнорудных предприятиях; Теория надёжности горных машин и оборудования; Вибротехнологии в горном деле.

### Студенты проходят учебные и производственные практики в:

Институте горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН; АО «Сибирский Антрацит»; Карьере Борок г.Новосибирск; Каменный карьер пос.Горный Тогучинского района Новосибирской области и т.д.

### Выпускники работают на предприятиях:

Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН; АО «Сибирский Антрацит»; Карьер Борок г.Новосибирск; Каменный карьер пос.Горный Тогучинского района Новосибирской области и т.д.

### Научная деятельность ведётся по следующим направлениям:

* Виброударные машины;
* Бурение в горных работах;
* Горнопроходческие машины;
* Исследования, разработка и создание проходческого оборудования для строительства подземных сооружений в городских условиях;
* Аэротехнология горных предприятий.

**ЕГЭ или вступительные испытания**

* Математика
* Русский язык
* Физика

**Форма обучения** - очная

**Срок обучения** – 5,5 лет

**Квалификация** – Горный инженер (специалист);

**Основа обучения**: (договорная) контрактная

**Возможность оплаты**: оплата от физического лица; оплата от спонсора; заключение трёхстороннего договора (студент–предприятие–университет)

Контактная информация

**Деканат ФИИТ:**

**Адрес: 630008, Новосибирск, ул. Тургенева, 159 Лабораторный корпус НГАСУ (Сибстрин)**

**к. 254, тел./факс (383) 266-81-89**

**Декан** – *Ильина Лилия Владимировна*: **+79538602283;**

**Зам. декана** – *Дедов Алексей Сергеевич*: **+79232262993;**

**Эл. почта stf@sibstrin.ru**,[fiit@sibstrin.ru](mailto:fiit@sibstrin.ru)

**Вконтакте:** <https://vk.com/fiit_sibstrin>

**Кафедра Строительных машин:**

**Лабораторный корпус НГАСУ (Сибстрин)**

**к. 261, тел./факс (383) 266-38-63**

**Заведующий** – *Николаев Анатолий Геннадьевич*: **+79139369043**

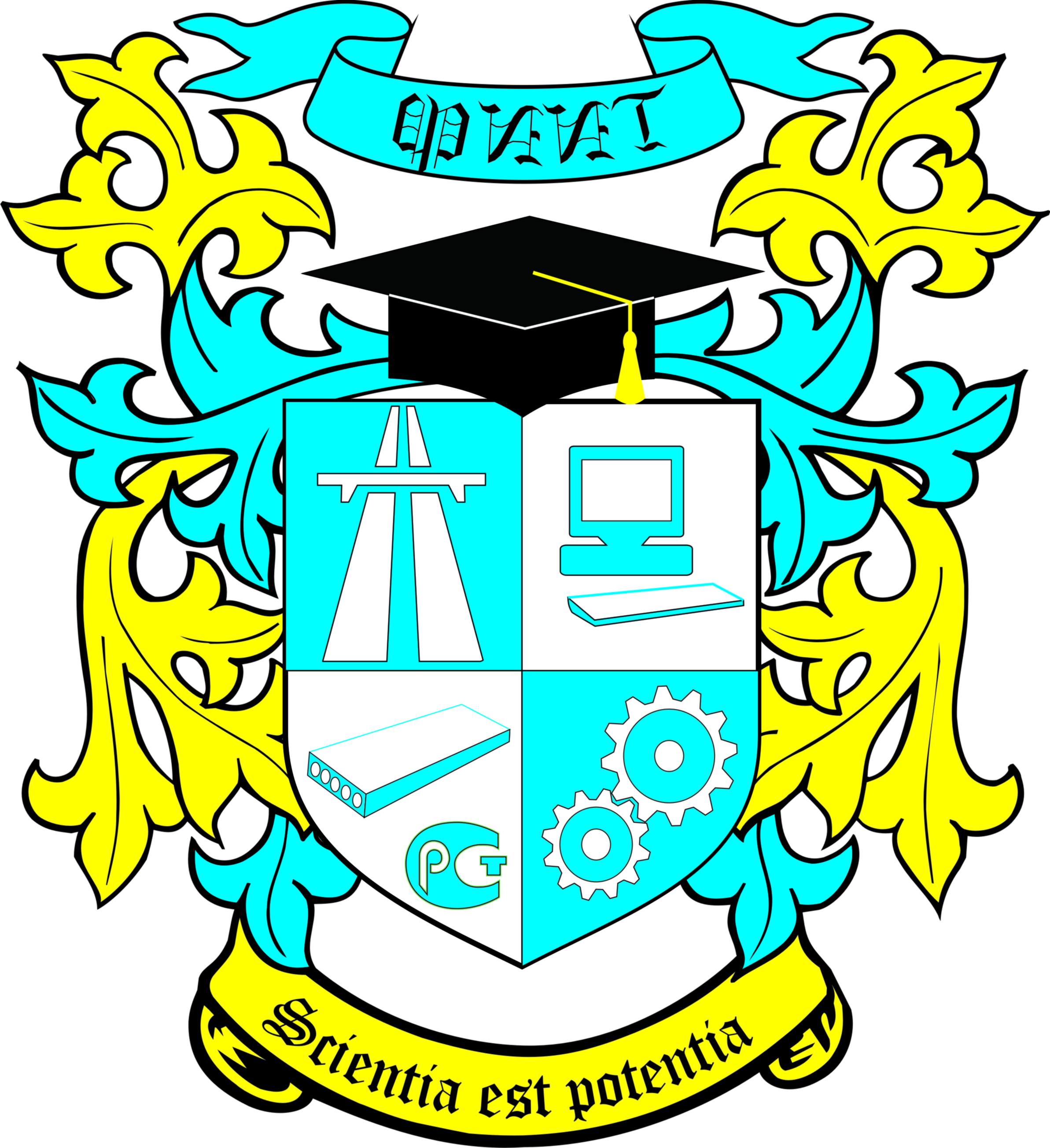
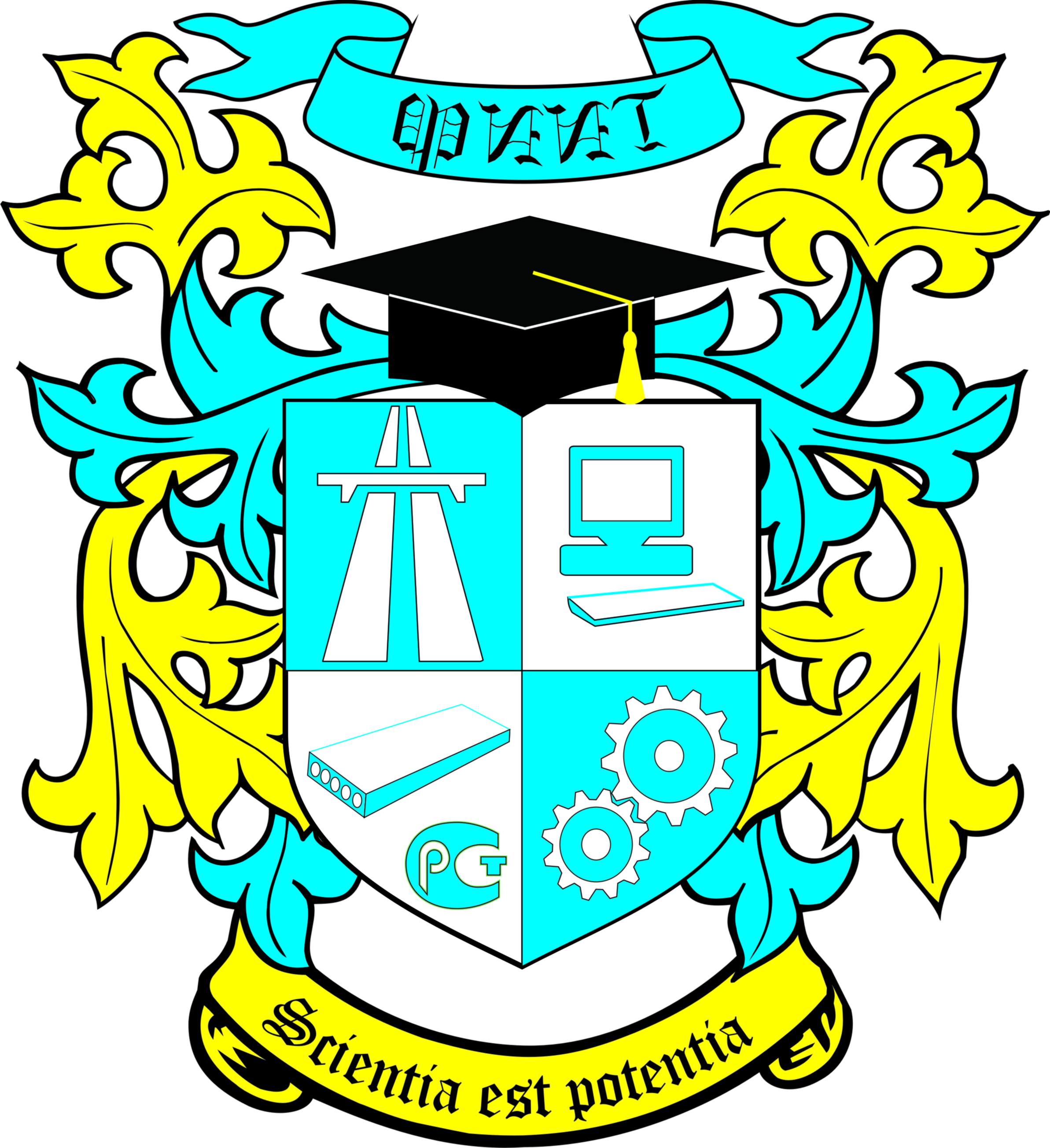
**Эл. Почта** [**same@sibstrin.ru**](mailto:same@sibstrin.ru)

**ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный**

**архитектурно-строительный**

**университет (Сибстрин)"**

**www.sibstrin.ru**



**ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

ГОРНОЕ ДЕЛО

**КОД СПЕЦИАЛЬНОСТИ: 21.05.04**

**Квалификация – ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР**

**(Специалист)**

Специализация

"Горные машины и оборудование"



Лицензия: Серия 90Л01 № 0009124 рег. № 2087 от 18 апреля 2016 г.

### Областями профессиональной деятельности выпускников

### специализации являются:

1. Эксплуатация, проектирование и конструирование горных машин и электрооборудования для открытых горных работ: экскаваторы (мехлопаты, гидравлические, драглайны, роторные и т.д), буровые станки, бульдозеры, скреперы, железнодорожный и автомобильный транспорт карьеров, стационарные установки (проветривание) и т.д.

2. Эксплуатация, проектирование и конструирование горных машин и электрооборудования для подземных горных работ: очистные и проходческие комбайны для выемки пластовых месторождений (уголь, калийная и марганцовая соль), струговые агрегаты, бурильные установки, механизированные и индивидуальные крепи, конвейерный и локомотивный транспорт, погрузочно-доставочные машины, стационарные установки (проветривание, гидронасосы, компрессоры) и т.д.

3. Эксплуатация, проектирование и конструирование горных машин и электрооборудования для городского подземного строительства: проходческие щиты (для сооружения коллекторов, тоннелей метрополитенов и транспортных развязок), проходческие комбайны, бурильные установки, экскаваторы, грейферы и т.д.



### https://truck-mo.ru/uploads/images/701-c77b47fddc289696b5c347752ac1f2a8.jpg

### Выпускники работают в коммерческих и некоммерческих организациях и объединениях, требующих профессиональные знания в области горных машин и оборудования. К ним относятся:

* горные предприятия различного профиля – шахты, рудники, карьеры, предприятия городского подземного строительства, обогатительные фабрики;
* машиностроительные и ремонтно-механические предприятия, связанные с созданием, модернизацией и ремонтом горных машин и оборудования;
* проектно-конструкторские и научно-исследовательские организации, разрабатывающие нормативно-техническую документацию, системы стандартизации, методы, средства испытаний и контроля качества изделий горного машиностроения.

### Выпускник специализации отлично разбирается в:

эксплуатации, проектировании, конструировании, изготовлении, исследовании, испытании машин и оборудования для ведения горных работ. Также может использовать современные информационные технологии при разработке новых технических решений. Наряду со знаниями и умениями применительно к машинам и оборудованию для обеспечения технологий горного производства, предусматривается теоретическая и практическая подготовка специалиста широкого профиля, способного осуществлять деятельность при создании, исследовании и эксплуатации технологических машин различного назначения.

Специалисты в области горных машин и оборудования могут работать в должностях:

* горный мастер, начальник участка, сменный и главный инженер, директор шахты, рудника, карьера, строительного управления;
* механик участка шахты, рудника или карьера, на заводах горного машиностроения, строительного управления;
* инженер-конструктор, инженер-технолог, инженер-исследователь, инженер-расчётчик, организатор производства  и т.п в научно-исследовательском, проектно-конструкторском институте или в конструкторском бюро.

### https://worldenerget.com/wp-content/uploads/2019/03/Mininbg.jpg