

приоритет2030^

лидерами становятся



2022

# ГODOVOЙ OTЧET

Уральский  
государственный  
горный  
университет



**КЛЮЧЕВЫЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ**

**ИТОГИ**

**ПЕРСПЕКТИВЫ**

**СОБЫТИЯ**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Обращение ректора</b> .....	<b>3</b>
<b>Цели и миссия</b> .....	<b>4</b>
<b>Университет в цифрах</b> .....	<b>5</b>
<b>Основные события 2022 года</b> .....	<b>6</b>
<b>Ключевые показатели</b> .....	<b>7</b>
<b>УГГУ в программе «Приоритет-2030»</b> .....	<b>8</b>
<b>Образование</b>	
Набор студентов–2022.....	<b>10</b>
Новые программы.....	<b>12</b>
Дополнительное образование.....	<b>13</b>
Практическая подготовка.....	<b>14</b>
Кафедры.....	<b>17</b>
<b>Наука</b>	
Основные показатели.....	<b>18</b>
Ключевые публикации.....	<b>20</b>
События.....	<b>22</b>
<b>Молодежная политика</b>	
Направления.....	<b>23</b>
Социальные вопросы.....	<b>24</b>
Спорт.....	<b>25</b>
<b>Перспективы</b>	
Ключевые события 2023 года.....	<b>26</b>



## Уважаемые коллеги, дорогие студенты, партнеры и друзья Уральского государственного горного университета!

Минувший год в очередной раз подтвердил, что перед учеными сегодня стоят сложные и амбициозные задачи, напрямую связанные с развитием и процветанием нашей страны. Вопросы импортозамещения, цифровая трансформация производства, глобальная экологическая повестка – вот сферы, в которых совершаются важные открытия, определяющие будущее России и всего мира.

Ученые Горного университета занимаются оценкой запасов нефти и газа в глубокозалегающих горизонтах, разведкой медноколчеданных руд на территориях Магаданской области и Северного Урала, разработкой способов повышения эффективности обогащения полезных ископаемых на конкретных предприятиях. Наши специалисты ведут мониторинг состояния и границ распространения криолитозоны, патентуют новые составы сорбентов и мелиорантов для рекультивации нарушенных земель, создают технологии мониторинга окружающей среды, и это далеко не полный перечень направлений исследований, которые ведутся в УГГУ. В университете открываются современные лаборатории, оснащенные передовым оборудованием. Активно растет сеть промышленных партнеров вуза, расширяется география выполненных для предприятий научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Мы развиваем тесное сотрудничество с промышленными предприятиями не только в научно-технологической, но и в образовательной сфере. Все инновационные изменения в горнодобывающей отрасли находят отражение в содержании учебных планов.

Университет продолжает участвовать в важных федеральных инициативах, таких как программа академического лидерства «Приоритет-2030» и программа по созданию сети университетских кампусов мирового уровня.

В 2023 году мы празднуем важную дату – 300-летие города Екатеринбурга. Это событие неразрывно связано с развитием горно-металлургической промышленности России и созданием Уральского горного университета. Подготовка горных кадров на Урале началась еще раньше: с 1721 года на Уктусском заводе начали готовить работников, сведущих в горном деле и металлургии. С этого момента мы ведем отсчет истории Уральской горной школы. В этом году ей исполняется 302 года.

*Ректор Уральского государственного горного университета  
доктор экономических наук*

**Алексей Душин**

## Цели и миссия

**Миссия  
Уральского  
государственного  
горного  
университета**

Университет обеспечивает устойчивое развитие промышленности Большого Урала, Российской Федерации за счет подготовки инженерных кадров, научно-прикладных технических и технологических решений.

**Цель  
Уральского  
государственного  
горного  
университета**

На основе уникального опыта одной из старейших мировых горных школ к 2030 г. трансформировать узкоспециализированный вуз, с сохранением и углублением экспертных компетенций, в ведущий университет развития инженерных компетенций, подготовки квалифицированных инженерных кадров, проведения прикладных научных исследований, обеспечивающих потребности промышленности Урала и регионов РФ.

**Задачи  
университета  
до 2030 гг.:**

- реализация не менее 90% образовательных программ различного уровня профессионального и подвидов дополнительного образования под задачи промышленных предприятий;
- увеличение общей численности студентов по программам среднего профессионального и высшего образования – не менее 11 тыс.;
- реализация в сетевой форме не менее 18 образовательных программ, получение международной аккредитации на две программы магистратуры;
- вовлечение в проектную деятельность и добровольческое движение не менее 90% студентов (не менее 200 студентов старших курсов будут привлекаться к научной деятельности университета);
- трудоустройство по направлению подготовки – не менее 90% выпускников;
- обновление не менее 70% лабораторной базы университета;
- обеспечение объемов НИОКР (более 10 % от общего бюджета).

*Объем НИОКР из внебюджетных источников – на уровне 155 млн руб. ежегодно, 80 % от общего объема средств, поступивших суммарно из различных источников от выполнения научных исследований, научно-технических услуг и разработок (196 млн руб. – в 2030 г.)*



**10 000**  
студентов

**373**  
преподавателя

**54**  
доктора наук

Более  
**110 000**  
выпускников

**39 кафедр,**  
из них 36 – выпускающие

Всего **950** сотрудников

**6 ФАКУЛЬТЕТОВ**

**1 ИНСТИТУТ**

**4** корпуса общежитий



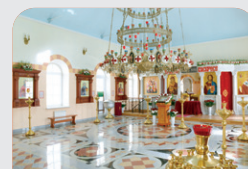
**4** учебных здания



**Дом спорта**



**Уральский геологический музей**



**Свято-Николаевский храм**

лицензированных специальностей и направлений подготовки

**> 70**



Правительство Свердловской области и Уральский государственный горный университет объединяют усилия для повышения качества профильного образования. Оно должно в полной мере отвечать запросам и задачам не только сегодняшнего, но и завтрашнего дня. Горнодобывающая промышленность относится к числу высокотехнологичных и инновационно активных отраслей. Поэтому и требования к квалификации специалистов – самые высокие.



**Евгений Куйвашев,**  
губернатор  
Свердловской области

## Основные события 2022 года

**Губернатор Евгений Куйвашев и ректор Алексей Душин подписали соглашение о развитии УГГУ.**

Документ предусматривает сотрудничество региона и вуза при реализации совместных проектов и инициатив.



**На базе студенческого центра патриотического воспитания УГГУ «Святогор» был создан волонтерский штаб «МыВместе».** С октября 2022 года студенты-волонтеры активно занимаются сбором гуманитарной помощи для мобилизованных и их родственников.

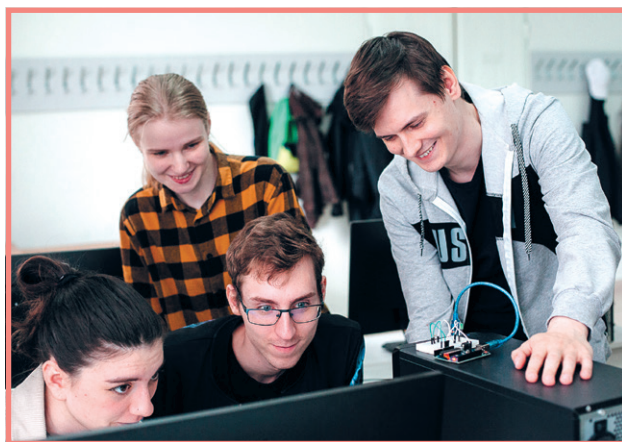


**Master's Program «Business Management»:** УГГУ запустил магистерскую программу на английском языке для иностранных студентов.

**В УГГУ открыли два специализированных класса Micromine.** Студенты смогут работать с флагманским продуктом компании Micromine – Micromine Origin&Beyond.

**Проект нового кампуса Уральского горного университета прошел отборочный этап конкурса на создание кампусов мирового уровня.** В случае победы для студентов и сотрудников к 2027 году в центре Екатеринбурга будет построен многофункциональный комплекс для учебной, научной и внеучебной деятельности.

**Горный университет расширил линейку образовательных программ.** В частности с 2023/2024 учебного года стартовал набор на следующие направления: «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых», «Менеджмент и экономика горнопромышленного производства», «Мехатроника и робототехника промышленных комплексов», «Наноинженерия», «Материаловедение и технология материалов», «Экспертиза и аудит промышленной и пожарной безопасности», «Анализ больших данных и машинное обучение», «Инженерная геология и геокриология».



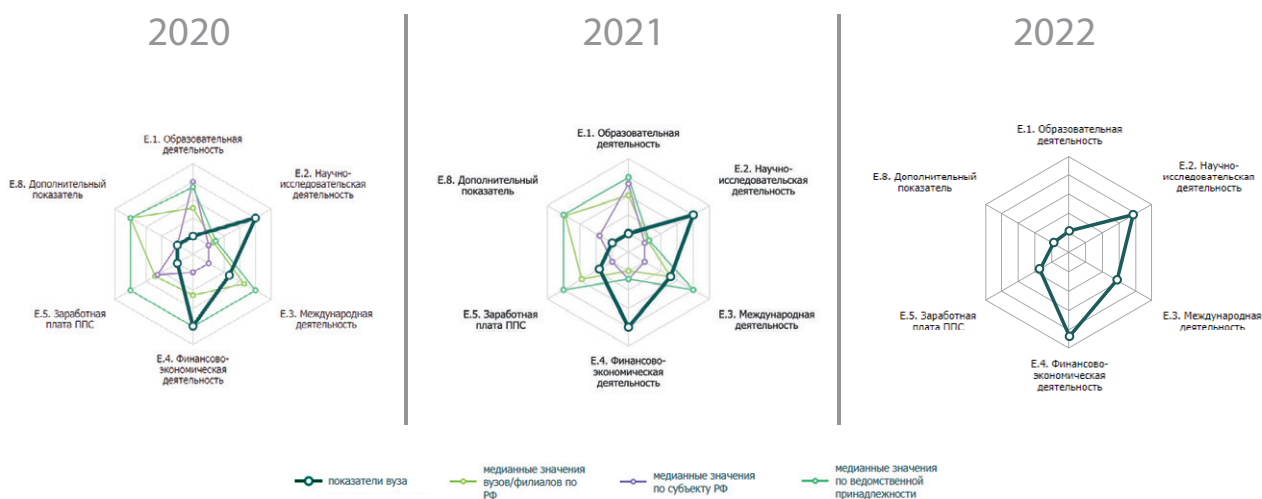
**Уральский горный университет создал «Цифровую кафедру».** Проект призван углубить IT-подготовку будущих инженеров и дать им компетенции, которые сегодня наиболее востребованы в условиях реального производства.



**При поддержке промышленных партнеров в УГГУ было отремонтировано и оснащено новым оборудованием восемь лабораторий – образовательных пространств университета.**

**Ректор УГГУ Алексей Душин выступил на Втором форуме ректоров университетов России и Киргизии.** Мероприятие объединило около 100 глав вузов двух стран.

## Позиции УГГУ по основным показателям мониторинга эффективности вузов в сравнении с пороговыми значениями в 2020-2022 гг.



### Основные показатели деятельности университета

Наименование показателя	2020	2021   Динамика	2022   Динамика	Медианные значения по:		
				РФ	субъекту	ведомственной принадлежности
<b>Е.1. Образовательная деятельность</b> Средний балл ЕГЭ студентов, принятых по результатам ЕГЭ на обучение по очной форме по программам бакалавриата и специалитета за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и с оплатой стоимости затрат на обучение физическими и юридическими лицами	62,23	61,59   -1,0%	62,7   +1,8%	63,31	64,32	64,12
<b>Е.2. Научно-исследовательская деятельность</b> Объем НИОКР в расчете на одного НПР	210,69	302,37   +43,5%	285,57   -5,56%	103,30	90,40	108,90
<b>Е.3. Международная деятельность</b> Удельный вес численности иностранных студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в общей численности студентов (приведенный контингент)	4,53	5,91   +30,5%	6,35   +7,4%	5,92	2,58	6,98
<b>Е.4. Финансово-экономическая деятельность</b> Доходы образовательной организации из всех источников в расчете на одного НПР	3 112,86	3 678,36   +18,2%	4060,5   +10,4%	2 979,30	2 879,90	3 114,80
<b>Е.5. Зарботная плата ППС</b> Отношение заработной платы профессорско-преподавательского состава к средней заработной плате по экономике региона	204,59	201,00   -1,8%	201   0	209,30	208,80	214,50
<b>Е.8. Дополнительный показатель</b> Численность сотрудников из числа профессорско-преподавательского состава (приведенных к доле ставки), имеющих ученые степени кандидата или доктора наук, в расчете на 100 студентов	3,09	3,16   +2,3%	3,11   -1,6%	3,39	3,09	3,39

## УГГУ – УЧАСТНИК ПРОГРАММЫ «ПРИОРИТЕТ-2030»

«Приоритет-2030» – самая масштабная в истории страны программа государственной поддержки и развития университетов.

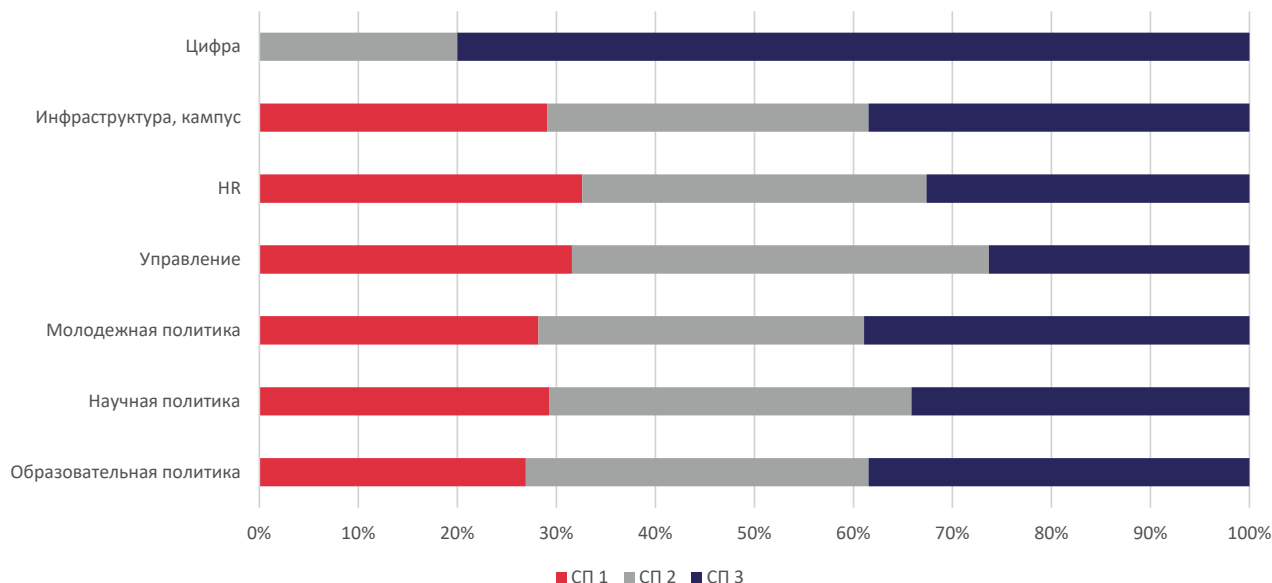
Цель программы – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных, современных университетов – центров научно-технологического и социально-экономического развития страны.

УГГУ стал одним из 106 вузов, которые вошли в программу в 2021 году.

Модель развития УГГУ до 2030 года базируется на реализации трех стратегических проектов:

1. Новые технологии поиска и добычи минерального сырья.
2. Новые инструменты минимизации экологической нагрузки предприятий горно-металлургического и нефтегазового комплексов и их инфраструктуры.
3. Цифровые производственные технологии.

### Реализация стратегических проектов в разрезе ключевых политик Университета



Стратегический проект 1  
**Новые технологии поиска и добычи минерального сырья**

Стратегический проект 2  
**Новые инструменты минимизации экологической нагрузки предприятий горно-металлургического и нефтегазового комплексов и их инфраструктуры**

Стратегический проект 3  
**Цифровые производственные технологии**



## приоритет2030<sup>^</sup>

лидерами становятся

**Создание Государственных геологических карт масштаба 1:200 000 для решения различных народнохозяйственных задач, оценки перспектив территорий Среднего и Северного Урала на профилирующие виды полезных ископаемых.**

В ходе работы были обнаружены Белокатайский потенциальный золоторудно-россыпной узел с рекомендациями на постановку поисковых работ на золото и Сылвенский потенциальный алмазородно-россыпной узел.

**Разработка новых решений в технологии обогащения минерального сырья.**

Научное обоснование новых подходов к развитию схем и аппаратов обогащения железных руд и руд цветных металлов, а также нерудного сырья, и методик опробования всех видов руд. Преимущества перед известными аналогами состоят в разработке новых решений с учетом особенностей местного сырья и в комплексности решений.

**Система геотехнического мониторинга и системы температурной стабилизации многолетнемерзлых пород на базе контурных термосифонов.**

Разработана система геотехнического мониторинга и системы температурной ста-

билизации многолетнемерзлых пород на базе контурных термосифонов. Выявляются закономерности развития мерзлотных условий, ведется систематический контроль их динамики и криогенного воздействия на конструкции зданий. Проект направлен на снижение рисков разработки месторождений полезных ископаемых

**Разработка комбо-системы дистанционного экомониторинга.**

Разработаны пробоотборник и система экологического мониторинга атмосферы для постоянного и дистанционного наблюдения за техногенными объектами.

Впервые разработка подобного рода системы затрагивает и атмосферу, и гидросферу, и педосферу. Передача данных ведется в режиме реального времени с использованием беспилотников.

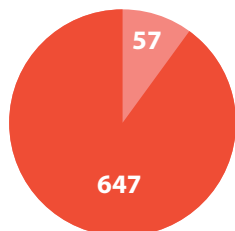
**Повышение эффективности функционирования одноковшовых экскаваторов за счет улучшения эксплуатационных характеристик.**

С помощью машинного зрения ведется расчет оптимальной траектории переноса ковша экскаватора, которая позволит минимизировать затраты на электроэнергию.



## Итоги приемной кампании – 2022

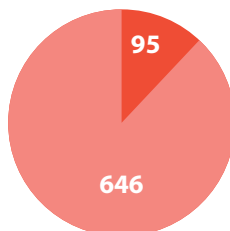
Прием на программы ВО  
(очная форма)



■ Договор  
■ Бюджет

Всего: 704 чел.  
В 2021 г. – 793 чел.

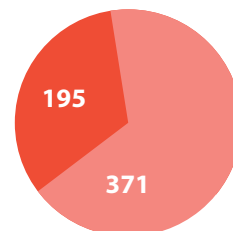
Прием на программы ВО  
(заочная форма)



■ Договор  
■ Бюджет

Всего: 741 чел.  
В 2020 г. – 1025 чел.

Прием на факультет  
городского хозяйства



■ Договор (очная форма)  
■ Бюджет (очная форма)

Всего: 566 чел.  
В 2020 г. – 676 чел.

В 2022 году в УГГУ поступило 196 иностранных студентов



Китайская Народная Республика



Республика Казахстан



Республика Таджикистан



Гвинейская Республика



Королевство Марокко



Сирийская Арабская Республика



Республика Узбекистан



Республика Камерун



Киргизская Республика



Республика Гаити



Азербайджанская Республика



Республика Индия



Арабская Республика Египет



Алжирская Народная Демократическая Республика



Республика Армения



Туркменистан



Республика Ирак



Федеративная Республика Нигерия

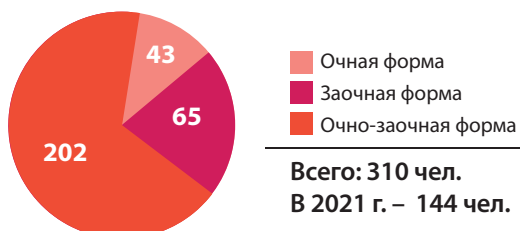
**В 2022 году университет выпустил:**

236 техников очного и заочного обучения  
926 бакалавров  
584 специалиста  
142 магистра  
11 аспирантов

Всего – 1899 человек. **135 выпускников получили дипломы с отличием.**

## Управление магистратуры и подготовки кадров высшей квалификации УГГУ

Прием в магистратуру в 2022 году



**15** | поступило  
в аспирантуру  
в 2022 г.  
**человек**

### В Горном наградили первых победителей проекта «Прогресс магистранта (аспиранта)»

Ректор Уральского государственного горного университета **Алексей Душин** и начальник управления магистратуры и подготовки кадров высшей квалификации **Максим Котляров** поздравили лидеров проекта «Прогресс магистранта (аспиранта)».

Заслуженные награды получили аспирантка **Ольга Еремеева** (программа «Экономика и управление», научный руководитель – заведующая кафедрой экономики и управления **Людмила Мочалова**) и магистрантка **Алиса Чепуштанова** (программа «Природообустройство и водопользование», научный руководитель – доцент кафедры природообустройства и водопользования **Наталья Антонинова**).



## Образовательная политика

*В реестр лицензий на осуществление образовательной деятельности были включены принципиально новые образовательные программы высшего образования по 3 направлениям бакалавриата и 2 направлениям магистратуры:*

### Бакалавриат:

05.03.01 Геология (Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология);

22.03.01 Материаловедение и технологии материалов (Процессы и производства в области материаловедения и технологии материалов);

28.03.02 Наноинженерия (Наноматериалы для новых технологий);

### Магистратура:

05.04.01 Геология (Инженерная геология и геоэкология);

38.04.01 Экономика (Экономика недропользования).

**С учетом запроса работодателей и новых перспективных технологий осуществлен набор на следующие образовательные программы высшего образования:**

21.05.04 Горное дело (Мехатроника и робототехника промышленных комплексов);

09.04.01 Информатика и вычислительная техника (Анализ больших данных и машинное обучение);

20.04.02 Природообустройство и водопользование (Урбоэкология и цифровые природовоспроизводящие геотехнологии);

38.04.02 Менеджмент «Business Management»

– программа с преподаванием ряда дисциплин на английском языке;

– программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение.

---

**УГУ разработаны и реализуются следующие образовательные программы с использованием сетевой формы обучения:**

– с Уфимским нефтяным университетом и МГРИ программа «Прикладная геология» уровень – специалитета;

– с ПГНИУ по направлению подготовки 05.04.06 Геоэкология (Управление экологическими рисками производств) уровень – магистратуры;

– с УрГЭУ «Государственное и муниципальное управление в сфере земельных ресурсов и недвижимости» уровень – магистратуры.

---





## ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УГУ

# 1 875

человека  
прошли  
обучение

# 61

программа

# 35 754 218

поступление денежных  
средств (руб.)

# 1 693

договора на оказание образовательных услуг

## Пять направлений работы

### МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ КОМПЛЕКС

Профессиональные программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки по направлениям: геология и геофизика, экология, горное дело, маркшейдерское дело, геодезия и кадастры, обогащение полезных ископаемых, горные машины, охрана труда.

### НЕПРОФИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

Профессиональные программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки по направлениям: предпринимательство, менеджмент, государственное и муниципальное управление, экономика, управление производством, информационные технологии, иностранный язык.

### ВНУТРЕННИЙ СЕГМЕНТ

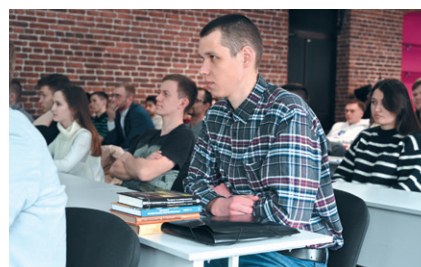
Профессиональные программы профессиональной переподготовки студентов УГУ по направлениям: управление человеческими ресурсами, переводчик в сфере профессиональных коммуникаций, экономика и управление на горных предприятиях, охрана труда и техносферная безопасность, государственное и муниципальное управление.

### МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕГМЕНТ

Прошли обучение 9 слушателей по программе «Русский как иностранный». Совместно с Бишкекским горным и техническим колледжем было проведено обучение 13 сотрудников различных горнодобывающих предприятий Республики Кыргызстан по программе профессиональной переподготовки «Горное дело и управление производством».

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Общеразвивающие программы в области физической культуры и спорта.



**В части проектного менеджмента** за 2021/2022 год прошли обучение и сертификацию 13 чел. Сертифицированы по системе национального стандарта проектной деятельности «ПМ стандарт» 20 работников.

Для повышения эффективности организации проектной деятельности в УГУ обучен 41 сотрудник по программе профессиональной переподготовки «Управление про-

ектом в образовательной и научной деятельности» (250 ч.).

В рамках образовательной программы «Организация проектной деятельности обучающихся в университете (модели, варианты организации, цифровые решения)» была проведена проектная сессия в рамках которой сотрудники университета разрабатывали варианты организации проектной деятельности обучающихся.

# Организация учебных и производственных практик студентов в Горном университете

В течение 2021/2022 учебного года практику прошли **5388** студентов очной формы обучения.

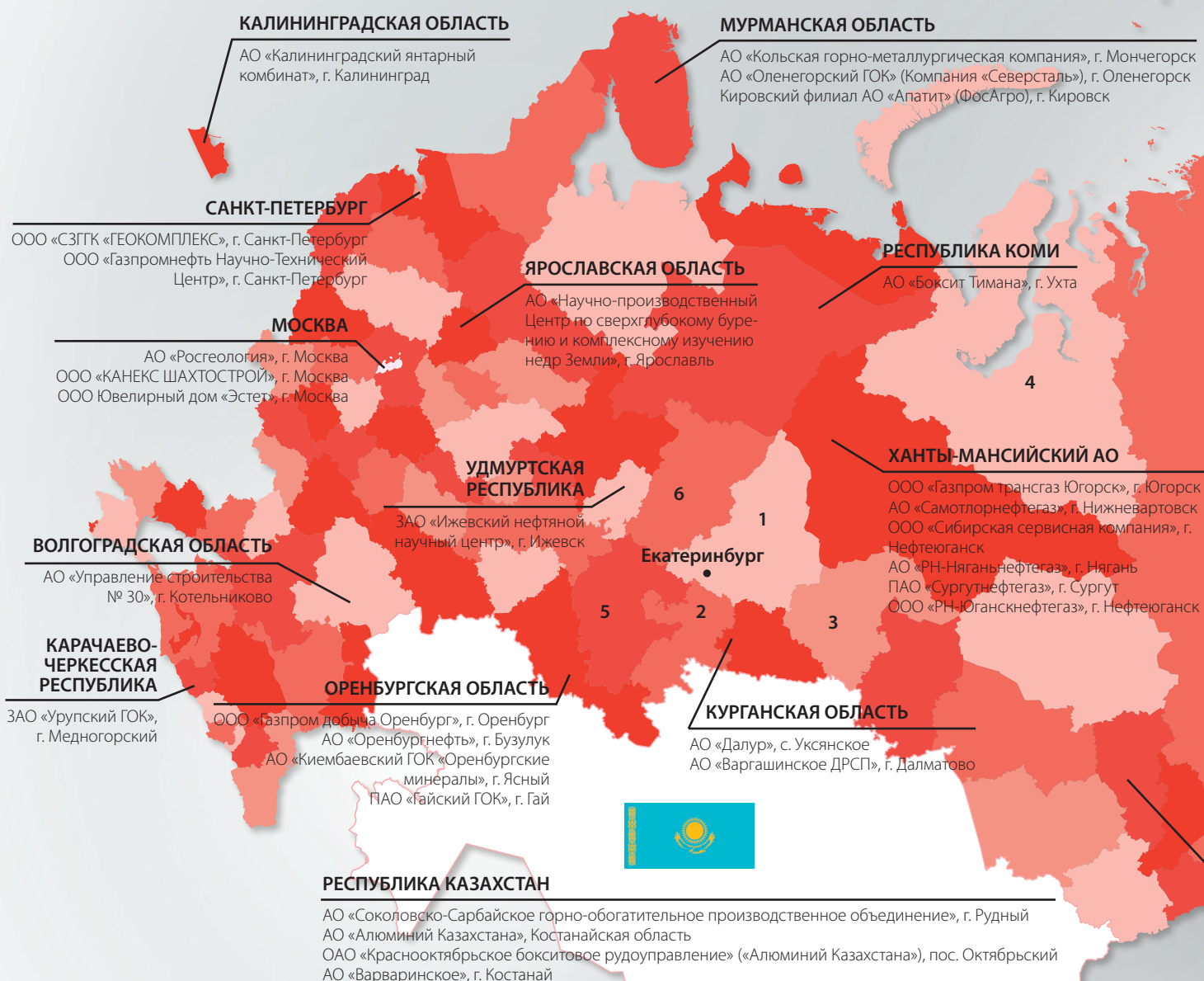
Учебную практику – **2047** чел., производственную (в том числе преддипломную) – **3341** чел.

Геодезическую практику на базе «Уктус» прошли **517** студентов. Геологическую практику на учебном полигоне в Сухоложском районе – **77** студентов. Гео-

физическую практику на базе в п. Верхняя Сысерть – **70** студентов.

Кроме того, учебная практика проводилась в лабораториях и компьютерных классах университета, а также в рамках выездов и экскурсий на профильные предприятия: ПАО «Ураласбест», ОАО «ЕВРАЗ Качкарский ГОК», ООО «Березовский рудник», ОАО «Высокогорский ГОК», АПО НП «Пермь-нефть».

## География прохождения студентами производственных



## 1 СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПАО «Ураласбест», АО «Уралэлектромедь», ООО «Березовский рудник», АО «СУБР», ОАО «СУМЗ», ПАО «Северский трубный завод», ПАО «ЕВРАЗ Качканарский ГОК», ОАО «Высокогорский ГОК», АО «Артёмовский машиностроительный завод «Вентпром», Институт горного дела УрО РАН, Институт экономики УрО РАН, ОАО Институт «Уралгипроруда», АО «Уральский электромеханический завод», ОАО «Уралмеханобр», ПАО «Уралмашзавод», Уральское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и мн. другие

## 3 ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ООО «Тюменская сервисная геофизическая компания», г. Тюмень  
ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка», г. Тюмень  
ООО «Уралгеопроект», г. Тюмень  
Федеральное автономное учреждение «Западно-Сибирский научно-исследовательский институт геологии и геофизики», г. Тюмень  
АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпилемана», г. Тюмень  
ООО «Тюменский нефтяной научный центр», г. Тюмень  
ООО «ИНГЕОСЕРВИС», г. Тюмень

## 5 РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН

ООО «Башнефть-ПЕТРОТЕСТ», г. Уфа  
ООО «Сангалыкский диоритовый карьер», д. Мансурово  
ФГУП «Управление строительства №30», г. Межгорье  
АО «Башнефтегеофизика», г. Уфа

## 2 ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

АО «Томинский ГОК», п. Томинский  
АО «Южуралзолото Группы Компаний», г. Пласт  
АО «Карабашмедь», г. Карабаш  
ООО «ЮжУралВзрывпром», г. Челябинск  
НАО «Вишневогорский ГОК», п. Вишневогорск  
ФГБУН «Южно-Уральский институт биофизики» ФМБА России, г. Озёрск  
ООО Артель старателей «Золотое Руно», г. Миасс  
ПАО «Комбинат «Магnezит», г. Сатка  
ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», г. Магнитогорск

## 4 ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АО

ООО «Ноябрьскэнергонефть», г. Ноябрьск  
ООО «Газпромнефть энергосистемы», г. Ноябрьск  
ООО «Харампурнефтегаз», г. Губкинский  
ООО «РН-Пурнефтегаз» г. Губкинский  
ООО «Газпром добыча Ноябрьск», г. Ноябрьск  
ООО «Газпром недра «Производственный филиал «Севергазгеофизика», г. Новый Уренгой

## 6 ПЕРМСКИЙ КРАЙ

Горнозаводское ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Чайковский», г. Горнозаводск  
ООО «ММК-Лысьвенский металлургический завод», г. Лысьва  
ООО «Еврохим-Усольский калийный комбинат», г. Березники  
ОАО «Соликамский магниевый завод», г. Соликамск  
ООО «Пермские цветные металлы», г. Пермь  
ООО «Горнозаводскцемент», г. Горнозаводск  
ПАО «Уралкалий», г. Березники

## практик в 2022 году:

### РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)

ООО «Угледобывающая компания «Колмар», г. Нерюнгри  
ПАО «Вилюйская ГРЭ», АК «АЛРОСА», г. Мирный  
Айхальский ГОК, рудник «Айхал», АК «АЛРОСА» п. Айхал  
АО «Золото Селигдара», г. Алдан

### КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

АО «Полюс Красноярск», г. Красноярск  
ПАО «ГМК «Норильский никель», г. Норильск

### РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)

Управление капитального строительства, АК «АЛРОСА», г. Мирный  
Вилюйская геологоразведочная экспедиция, АК «АЛРОСА», г. Мирный  
АО «Золото Селигдара», г. Алдан  
Удачинский ГОК, АК «АЛРОСА», г. Удачный  
ООО «АЛРОСА-Спецбурение», г. Мирный  
ПАО «Якутская топливно-энергетическая компания», п. Кысыл-Сыр  
Мирнинский специализированный шахтостроительный трест, АК «АЛРОСА», г. Мирный

### ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АО «Полюс Вернинское», г. Бодайбо  
ПАО «Высочайший», г. Бодайбо  
АО «ЗДК «Лензолото», г. Бодайбо  
АО «Светлый», г. Бодайбо

### ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ

ООО «Золото Дельмачик», пгт. Первомайский

### КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

АО «СУЭК – Кузбасс», г. Ленинск-Кузнецкий

### ЧУКОТСКИЙ АО

АО «Полиметалл», месторождение «Майское», Чаунский район  
АО «Чукотская горно-геологическая компания»  
Рудник «Купол», г. Анадырь

### МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

АО «Полюс Магадан», г. Магадан

### КАМЧАТСКИЙ КРАЙ

АО «Аметистовое», Золото Камчатки, г. Петропавловск-Камчатский

### ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

ООО «Золото Плюс», г. Хабаровск

### ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

ООО «Приморская золоторудная компания», г. Владивосток

# 1977 заявок на трудоустройство молодых специалистов от 131 организации поступило в УГГУ за 2021/2022 учебный год

*Сохраняется стабильный спрос на выпускников следующих специализаций и профилей*

Специальность (специализация)/Направление подготовки (профиль)	Количество мест по заявкам (вакансии)	Количество выпускников
Электроэнергетика и электротехника (ЭЭТ, ЭЭП)	272	39
Горные машины и оборудование (ГМО)	174	30
Автоматизация технологических процессов и производств (АТП)	143	27
Электрификация и автоматизация горного производства (ЭГП)	111	31
Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых (РМ)	108	17
Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов (ТМО)	89	18
Машиностроение (МШС)	84	22
Геология нефти и газа (ГН)	79	13
Обогащение полезных ископаемых (ОПИ)	63	16
Прикладная геохимия, петрология, минералогия (МПП)	63	6
Геофизические методы исследования скважин (ГИС)	61	13
Подземная разработка рудных месторождений (РРМ)	56	10
Геофизические методы поисков и разведки МПИ (РФ)	55	5
Геодезическое обеспечение землеустроительных и кадастровых работ (ГК)	42	6

По целевым направлениям обучение в УГГУ прошли студенты от следующих предприятий и учреждений:

- Структурные подразделения ОАО «УГМК»
- ПАО «Ураласбест»
- АО «СУБР»
- ПАО «Уралмашзавод»
- АО «Институт реакторных материалов»
- Администрация городского поселения Горнозаводск





## Цифровая кафедра

С целью усиления профессиональных отраслевых компетенций студентов в 2022 году открыта «Цифровая кафедра». Подготовлены 3 дополнительные профессиональные программы профессиональной переподготовки, по которым обучаются 397 студентов:

- 1) DATA SCIENCE (209 студентов)
- 2) Computer Vision Engineer (98 студентов)
- 3) Обучение работе в САПР (90 студентов)

## Базовые кафедры

### Базовая кафедра горного дела

**Город:** Краснотурьинск

**Индустриальные партнеры:**

- АО «Североуральский бокситовый рудник»
- «Богословский алюминиевый завод» («РУСАЛ»)
- АО «Золото Северного Урала» (АО «Полиметалл»)
- Богословское рудоуправление (УГМК)

**Обучение:**

- Специализация «Подземная разработка рудных месторождений»
- Специализация «Обогащение полезных ископаемых»

*Кафедра работает на базе уникальной образовательной площадки Краснотурьинска – МАУ «Уральский инновационный молодежный центр», его лабораторный комплекс по техническим направлениям насчитывает 2000 кв. м.*

### Базовая кафедра горного дела

**Город:** Асбест

**Индустриальный партнер:** ПАО «Ураласбест»

**Обучение:** Специализация «Обогащение полезных ископаемых»

### Базовая кафедра горного дела

**Город:** Бишкек (Киргизия)

**Индустриальный партнер:** ООО «Куранды Девелопинг»

**Обучение:** Специальность «Горное дело», профессиональная переподготовка «Горное дело и управление производством»

**В ближайшее время Горный университет планирует открыть две базовые кафедры на предприятиях оборонно-промышленного комплекса**



## Научная деятельность УГГУ в 2022 году

Традиционные заказчики НИОКР в рамках реализации стратегических проектов:

**ОАО «УГМК»** **Институт ВСЕГЕИ** **ПАО «Ураласбест»** **АО «ЕВРАЗ НТМК»**  
**АО «ЕВРАЗ КГОК»** **ПАО «Уралмашзавод»**

Распределение источников финансирования НИР



**113,7**  
млн руб.

объем НИОКР

**87**  
млн руб.

объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета

**143,5**  
млн руб.

общая сумма, на которую в 2022 году было закуплено лабораторное оборудование и программное обеспечение

**118**  
млн руб.

суммарное поступление средств

Показатели публикационной активности ФГБОУ ВО «УГГУ»

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
Количество статей в Scopus	34	73	83	152	106	96
Количество статей в РИНЦ	1119	1093	1115	919	921	833
Количество цитирований статей в Scopus за 5 лет	66	112	142	232	308	361
Количество цитирований статей в РИНЦ за 5 лет	5520	5712	5710	5406	4238	3062

\*показатели уточняются в течение года

В 2022 году работниками университета получены

**11 патентов на изобретения**  
**3 патента на полезную модель**  
**5 свидетельств о регистрации баз данных**

## Основные направления НИОКР

- Комплект Государственной геологической карты масштаба 1:200 000 листа О-40-XXIX (Шаля) с цифровыми моделями (в формате ГИС) и объяснительной запиской.
- Исследования обогатимости бедных золотосодержащих руд на базе золоторудного месторождения Штурмовского, ПАО «Сусуманзолото».
- Разработка состава шихты пылеугольного топлива с применением углеродсодержащих добавок, АО «ЕВРАЗ НТМК».
- Оптимизация систем производственного контроля на обогатительной фабрике Сибайского филиала АО «Учалинский ГОК».
- Исследование химического состава песка, вещества его связующего и металла-напылителя методом электронной микроскопии», АО «РОСЭЛКО».
- Изучение особенностей состава, качества и условий образования нефрита на месторождении Нырдовоменшор, ООО «Альпура-М».
- Минералогическое сопровождение технологических исследований, АО «Уралмеханобр».
- Исследование характеристик и возможности применения вскрышных пород, размещенных на территории КУР, ПАО «ГМК «Норильский никель».
- Разработка и эколого-экономическое обоснование технологии рекультивации нарушенных горно-металлургическим комплексом земель на основе мелиорантов и удобрений нового типа, Минобрнауки РФ.
- Научные основы «зеленой утилизации» осадков водоподготовки в составе природных почвенных мелиорантов для селективной сорбции тяжелых металлов, РНФ.
- Проведение исследований и разработки моделей, алгоритмов и программных модулей распознавания наличия/целостности зубьев ковша экскаваторов ЭКГ-5А, ЭКГ-20, ЭКГ-30, ЭКГ-35. Тензометрическое сопровождение силовых испытаний карьерного экскаватора ЭКГ-20, ПАО «Уралмашзавод».
- Разработка метода автоматизированного формирования паспорта буровзрывных работ путем использования интеллектуальных нейросетевых алгоритмов, АО «Сафьяновская медь».
- Расчеты прочности буровых установок УС-0719.00.000 и УС-0719.25.000 при рабочих и испытательных нагрузках по заказу АО «Урало-Сибирская Промышленная Компания».
- Исследование и разработка энергосберегающей технологии водоподготовки для главного водоотлива, ПАО «Гайский ГОК».

## Диссертационные советы УГГУ

### Д 24.2.423.01 по специальности:

1.6.7 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение» (геолого-минералогические науки, технические науки).

### Диссертационный совет 24.2.423.02 по научным специальностям:

2.8.8 — «Геотехнология, горные машины» (технические науки).

2.8.9 — «Обогащение полезных ископаемых» (технические науки).

## Научные журналы УГГУ

### «Известия высших учебных заведений. Горный журнал»

### «Известия Уральского государственного горного университета»

Журналы входят в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук».



## Обогащение полезных ископаемых

### **Pelevin A.E.**

Transfer of gold, platinum and non-ferrous metals from matte to slag by flotation. *Metals*. 11(10),1602.

### **Kozin V.Z., Komlev A.S.**

Sampling effects related to the asymmetry of distributions of mass fractions of components in point samples. *Mining Informational and Analytical Bulletin*. 2022. № 11-1, p. 107-118.

### **Kozin V.Z., Komlev A.S., Stupakova E.V.**

Calculation of relative random errors in the sampling of processing products. *Obogashchenie Rud*. 2022. № 3. p. 28-34.

## Геология, инженерная геология и геофизика

### **Abaturova I.V., Petrova I.G., Boltyrov V.B., Klokoва Ju.V.**

Features of environmental assessment at ore gold deposits in the Irkutsk region and Yakutia. *Mining Informational and Analytical*. 2022. № 11-1. p. 5-17.

### **Dushin V.A.**

Mineral resource potential of rare and rare-earth metals in the Polar Urals. *Mining Informational and Analytical Bulletin*. 2022. № 5. p. 52-66.

### **Panyak S.G., Bobina T.S., Boltyrov V.B.**

Geochemical criteria for the potential ore content of igneous and metamorphic rocks. *Mining Informational and Analytical Bulletin*. 2022. № 11-2. p. 85-94.

### **Popov M.P.**

Peculiarities of rare-metal mineralization and genetic relationship of mineral associations in the eastern rim of Murzinsko-Aduysky anticlinorium (the Ural Emerald Belt). *Journal of Mining Institute*. 2022. № 255(3), p. 337-348.

## Геоэкология

### **Apakashev R.A., Lebzin M.S., Yurak V.V., Malyshev, A.N.**

Hybrid sorbents - meliorants for recultivation of arsenic-contaminated soils. *Mining Informational and Analytical Bulletin*. 2022. № 11-1. p. 18-28.

## Горные машины

**Komissarov A.P., Lagunova Yu.A., Nabiullin R.Sh., Khoroshavin S.A.**

Digital model of shovel work process. Mining Informational and Analytical Bulletin. 2022. № 4. p. 156-168.

**Simisinov D.I., Volkov E.V., Afanasyev A.I., Zubov V.V.**

Test bench for determining the moment of friction rolling bearings of cone drill bit. Mining Informational and Analytical Bulletin. 2022. № 11-2. p. 106-113.

**Ugolnikov A.V., Makarov N.V., Boyarskikh G.A., Makarov V.N.**

Dust control efficiency improvement. Gornyi Zhurnal. 2022. №8. p. 62-70.



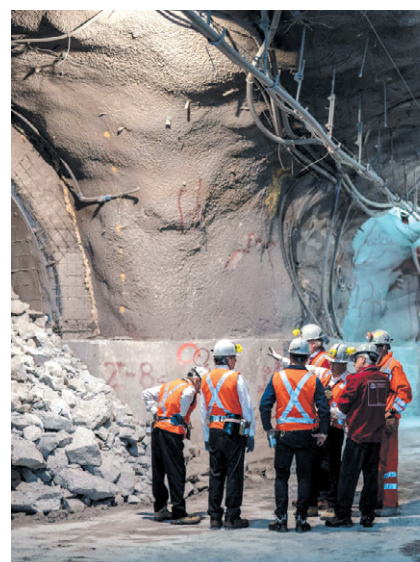
## Экономика

**Ignatyeva M.N., Pusra N.G., Strovskiy V.E., Komarova O.G.**

Evolution of environmental considerations in efficiency evaluation. Известия Уральского государственного горного университета. 2022. № 4 (68). p. 110-117.

**Ignatyeva M.N., Yurak V.V., Dushin A.V.**

Valuating natural resources and ecosystem services: systematic review of methods in use. Sustainability (Switzerland). 2022. № 14(3), 1901.



## Геотехнология

**Aleksandrov B.M., Grevtsev N.V., Gorbunov A.V., Oleinikova L.N.**

Justification of manufacturing parameters for extrusion smelt-and-fuel briquetting. Gornyi Zhurnal. 2022. №5. p. 41-46.

**Valiev N.G., Golik V.I., Gabaraev O.Z., Lebzin M.S.**

Algorithm for determining the efficiency of combining metaminging technologies. Mining Informational and Analytical Bulletin. 2022. № 11-2. p. 52-62.

**Zhabko A.V., Zhabko N.M.**

Calculation of safety criteria and critical values of controlled indicators during safety monitoring filling hydrotechnical structures. Mining Informational and Analytical Bulletin. 2022. № 11-2. p. 25-38.



## Химия

**Apakashev R.A., Khazin M.L., Valiev N.G.**

A hybrid method for producing functional aluminium-matrix composites. Tsvetnye Metally. 2022. № 8. p. 61-66.



С целью развития приоритетных направлений научных исследований в соответствии с программой развития УГГУ в 2022 году был создан **научно-исследовательский лабораторный центр**, который включает следующие новые лаборатории:

- Научно-исследовательская и испытательная лаборатория геокриологии, физики грунтов и материалов.
- Научно-исследовательская и испытательная лаборатория аналитической химии.
- Научно-исследовательская и испытательная лаборатория вещественного состава пород и руд.
- Отдел по валидации и верификации парниковых газов.

**Задачами лабораторного центра являются:**

- координация и оптимизация использования оборудования для обеспечения выполнения научных исследований, проводимых научно-педагогическими работниками, магистрантами и аспирантами;
- выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований сотрудниками лаборатории;
- развитие сотрудничества с институтами Российской академии наук, другими научными организациями, а также предприятиями и бизнес-структурами в сфере фундаментальных и прикладных исследований.

В научно-исследовательском лабораторном центре были введены в эксплуатацию **прибор синхронного термического анализа модели STA 449 F5 Jupiter**, совмещенный с масс-спектрометром; **хромато-масс-спектрометр GCMS-QP2010 Ultra**; атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой **Shimadzu**; **атомно-эмиссионный комплекс «Гранд-Поток»** и другие единицы исследовательского оборудования.



## Основные направления молодежной политики в 2022 году

### КРЕАТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



Совместно с Нетиповой образовательной организацией «Фонд поддержки талантливых детей и молодежи «Золотое сечение» в марте 2022 года была проведена проектная смена УГГУ в загородном центре «Таватуй».

### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



С мая 2022 года внедряется профориентационный проект «Горный без границ», направленный на развитие инженерных и творческих способностей подростков. В 2022 году было организовано студенческое научное общество УГГУ. Оно зарегистрировано на Карте студенческих научных обществ России.

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО



В рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» на обучение по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «Технологическое предпринимательство» зачислено 240 студентов УГГУ.

### ПАТРИОТИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



В 2022 году в УГГУ были организованы военно-спортивная игра «Патриот», патриотические мероприятия в рамках федерального проекта «Горжусь героями», фотовыставка «Бессмертный полк Горного университета», штаб #МыВМЕСТЕ на базе СЦПВ «Святогор».

### ВОЛОНТЕРСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ



Студенческий волонтерский центр УГГУ в этом году провел Экологический фестиваль, благотворительную акцию «Студенты детям» для детских домов г. Екатеринбурга, активисты участвовали в субботниках совместно с Всероссийским движением «Делай» и в работе штаба #МыВМЕСТЕ.

## Внеучебная и социальная деятельность

За 2022 год 1 681 обучающийся получил материальную помощь.

Сумма выплат составила более 16,9 млн руб.

В университете обучается 17 студентов-инвалидов.

### Социальная стипендия

В 2022 году социальная стипендия выплачивалась 420 студентам ежемесячно.

В 2022 году на **медицинский осмотр** было отправлено 2 514 обучающихся.

Из них прошли медосмотр 1 879 человека, что составляет 75 %.

**Вакцинация студентов и преподавателей от клещевого энцефалита:** 759 человек.

**Организация отдыха и оздоровления обучающихся:** 438 обучающихся посетили базы отдыха Свердловской области, спортивно-оздоровительные лагеря на побережье Черного моря и г. Санкт-Петербург.

### ИТОГИ межфакультетского смотра-конкурса по внеучебной работе в 2021/22 учебном году

Место	Факультет		
	Научно-исследовательская работа студентов	Культурно-массовая работа	Внеучебная работа
I	ГТФ	ГТФ, ФГХ	ГТФ
II	ГМФ	ФГиГ, ИЭФ	ИЭФ
III	ИЭФ	ГМФ	ГМФ





## Спортивные достижения студентов УГГУ в 2022 году

**Сборная Горного университета по плаванию** стала первой в общекомандном зачете универсиады Свердловской области по плаванию. Горняки завоевали многочисленные награды в одиночных заплывах и эстафетах.

Команда УГГУ триумфально завершила шахматный турнир VIII Всероссийской летней универсиады. В активе горняков – высшие награды: золото командного и личного первенств среди мужчин и женщин. За первый вуз Урала выступали **Арсений Нестеров, Давид Паравян, Анна Афоняева** и **Ольга Баделько**.

29-ю победу подряд шахматисты Горного одер-

жали и на Универсиаде вузов Свердловской области.

Студент **Рудик Макарян** выиграл детско-юношеское первенство Европы по шахматам в возрастной категории до 18 лет. Кроме того, горняк победил на заключительном этапе Кубка России по шахматам – XVIII Кубке Губернатора ХМАО-Югра.

**Анна Афоняева** стала победителем Международного шахматного фестиваля «Саткинская осень».

Студент УГГУ **Иван Григорьев** стал победителем первенства и чемпионата УрФО по самбо. **Далер Шонематов** выиграл Первенство УрФО по дзюдо среди юниоров и юниорок до 23 лет.



Впервые в Горном университете прошел **Кубок мира УГГУ по мини-футболу среди иностранных студентов**, в котором приняли участие представители 7 вузов Екатеринбурга

## ЯНВАРЬ

- Интеллектуальная игра, посвященная Дню Студента
- Конкурс образовательных проектов УГГУ
- Мероприятие «**День культуры африканских стран**»

## ИЮНЬ

- Форум выпускников-2023
- «**Мои достижения за первый год в России**» – конференция иностранных студентов УГГУ

## ФЕВРАЛЬ

- Военно-спортивная игра «**Патриот**»
- Культурно-массовое мероприятие, посвященное Дню Защитника Отечества

## МАЙ

- Первомайская демонстрация
- Праздничные мероприятия, посвященные 78 годовщине Победы в ВОВ
- Патриотическая акция «**Георгиевская ленточка**»
- Турнир по киберспорту среди факультетов УГГУ
- Мероприятие «**Мир, труд, май**»
- Мероприятие «**300 лет Екатеринбургу-300 лет Уральской горной школе**»
- Экологический фестиваль УГГУ
- Культурно-массовое мероприятие «**Актив делает**»
- Отчетный концерт Студенческого культурного центра
- Проектно-аналитические сессии с участием экспертов программы «Приоритет-2030»

## МАРТ

- Фестиваль катания на сноубордах «**Нежный Снег**»
- Навруз
- Конкурс «**Мисс и Мистер УГГУ-2023**»
- Марафон «цифровых кафедр»



## АПРЕЛЬ

- XXI Уральская горнопромышленная декада
- Концерт Уральского молодежного симфонического оркестра
- Региональный фестиваль детского научно-технического творчества и молодёжных инициатив «**Техноград**»
- День культуры Китая

## ИЮЛЬ

- Всероссийская «Вахта Памяти-2023»
- Торжественное вручение дипломов выпускникам «**Посвящение в Горные инженеры**»



## ДЕКАБРЬ

- Новогодняя ярмарка
- Зимний бал - 2023
- Новогодний Ректорский прием
- Массовое катание на коньках «**Горняки на льду**»

## АВГУСТ

- Участие в Чемпионате России «**Богатырская Сеча**» по игре **кила**
- Адаптационное мероприятие «**Неделя первокурсника-2023**»

## НОЯБРЬ

- День Народного единства
- Концерт органной музыки
- Фестиваль команд КВН «**Уральские горы юмора**»
- Культурно-массовое мероприятие «**Квест – конверт**»
- Чемпионат АССК России по 5 видам спорта
- Защита результатов реализации программы развития университета перед комиссией Министерства науки и высшего образования РФ

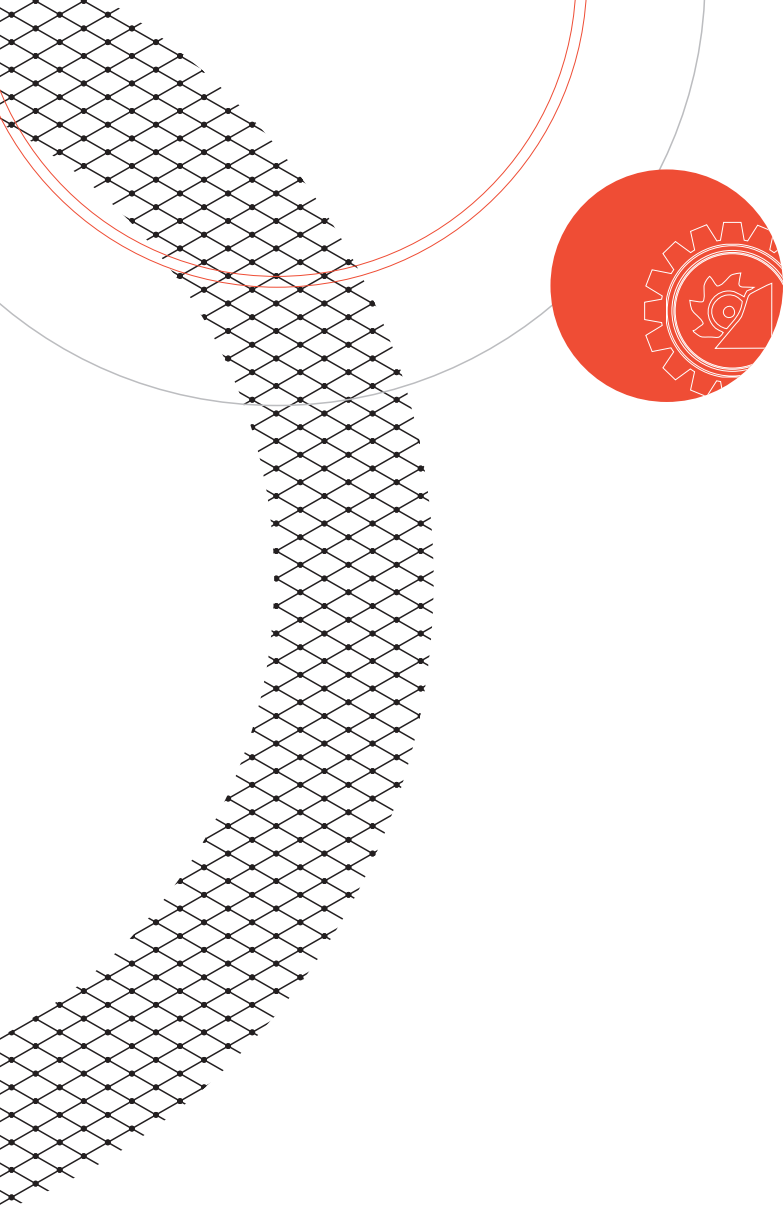
## СЕНТЯБРЬ

- День знаний
- Концерт Уральского молодежного симфонического оркестра
- Спортивный фестиваль среди факультетов УГГУ «**Бой с ленью**»



## ОКТАБРЬ

- День первокурсника
- Спортивный турнир по бадминтону



Уральский  
государственный  
горный  
университет



Екатеринбург-2023



УГТУ в Интернете