

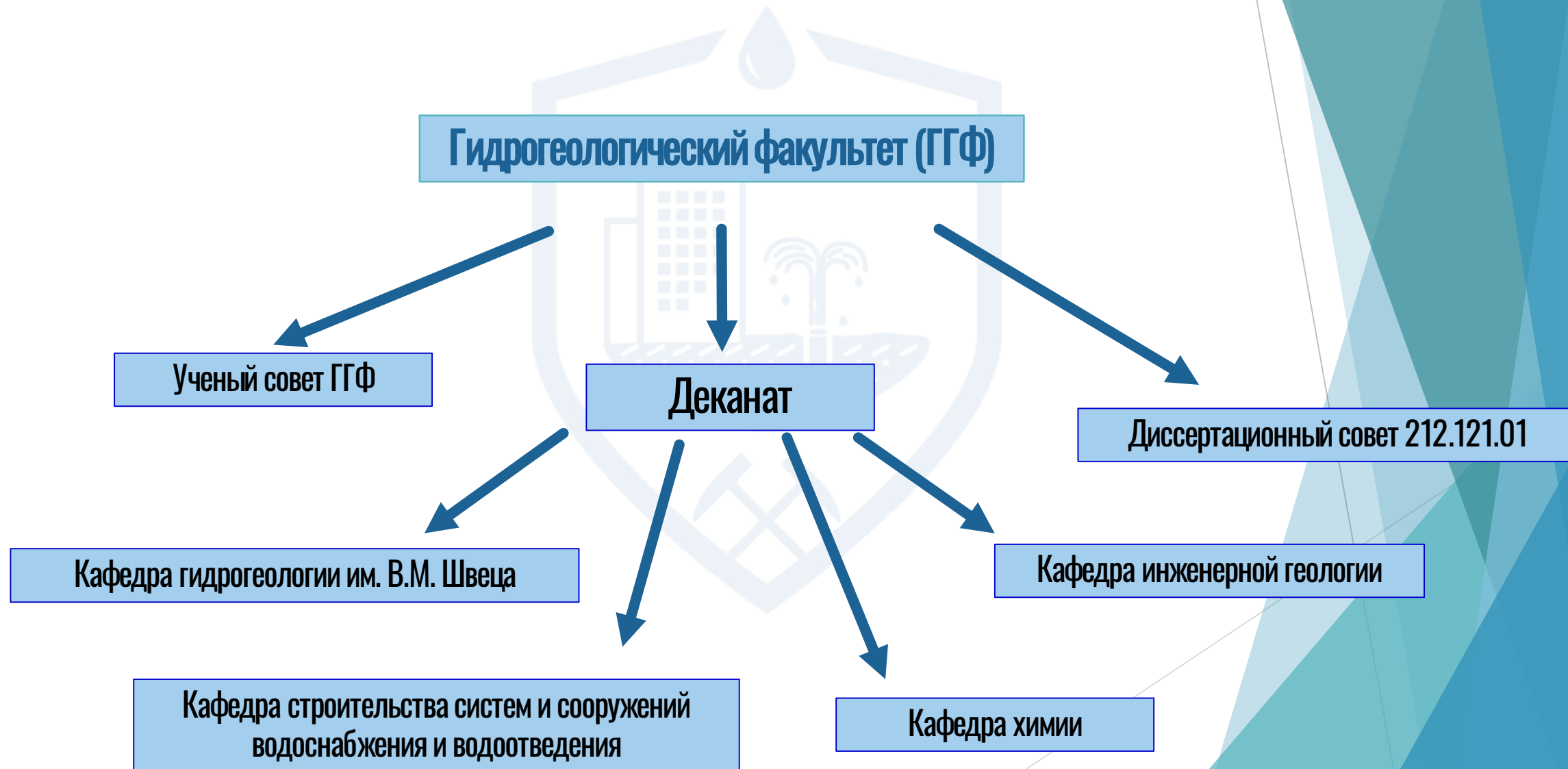


**МГРИ**



**ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ**

# Гидрогеологический факультет



## История факультета

---

- ▶ Гидрогеологический факультет является одним из старейших факультетов МГРИ. В **1918 г.** вместе с открытием Московской горной академии была начата работа по созданию Гидрогеологического института, на базе которого в 1930 г. сформировалось Гидрогеологическое отделение, позже переименованное в Гидрогеологический факультет.
- ▶ Деканами (заведующими) в разное время работали: Каменский Г.Н. – 1930-1933 гг., Приклонский В.А. – 1933-1936 гг., Полянский М.Г. – 1936-1938 гг., Биндеман Н.Н. – 1938-1940 гг., Павлинов В.Н. – 1940-1942 гг., Славин В.И. – 1943-1943 гг., Овчинников А.М. – 1943-1955 гг., Плотников Н.А. – 1956-1957 гг., Климентов П.П. – 1958-1963 гг., Комаров И.С. – 1963-1967 гг., Дроздов С.В. – 1967-1977 гг., Данилов В.В. – 1977-1978 гг., Швец В.М. – 1979-1982 гг., Борисович В.Т. – 1982-1987 гг., Пашкин Е.М. – 1987-1992 гг., Крысенко А.М. – 1992-2002 гг., Лисенков А.Б. – 2002-2007 гг., Пендин В.В. – 2007-2017 гг. С 2017 г. факультетом руководит Горобцов Д.Н.

# Деканы гидрогеологического факультета



## Декан факультета

---



С 2017 г. деканом Гидрогеологического факультета МГРИ стал канд. геолог.-минерал. наук, доцент **Денис Николаевич Горобцов**

Телефон: +7 (495) 461-37-77, доб. 21-26

E-mail: [gorobtsovdn@mgri.ru](mailto:gorobtsovdn@mgri.ru)

E-mail кафедры: [gfg@mgri.ru](mailto:gfg@mgri.ru)

Кабинет: 5-37

**Денис Николаевич имеет более 60 публикации в сборниках трудов, включая реферируемые издания в России, а также публикации за рубежом, в индексируемые в базах данных Scopus и Web of Science. Участник более 30 Российских и Международных конференций.**

## 05.03.01 Геология «Гидрогеология и инженерная геология»

---



Уровень образования: бакалавриат



Форма обучения: очная



Срок обучения: по очной форме – 4 года



Вступительные испытания (ЕГЭ): математика (профильная), русский язык, география



Количество бюджетных мест в 2020 году: 43



Проходной балл: 202



Стоимость обучения на договорной основе в 2020 году: 250 460

## 05.03.01 Геология «Гидрогеология и инженерная геология»

---

### Основные компетенции выпускника:

- ❖ Имеет представление о строении Земли;
- ❖ Владеет геологической теорией;
- ❖ Умеет обрабатывать общую геологическую информацию;
- ❖ Знает методику инженерно-геологических изысканий и гидрогеологических исследований;
- ❖ Уметь работать на современном лабораторном оборудовании в области инженерной-геологии и гидрогеологии;
- ❖ Уметь работать в специализированных программных продуктах в области инженерной-геологии и гидрогеологии;

**Может работать по специальностям:** инженер-геолог, гидрогеолог, геокриолог, мерзлотовед

## 08.03.01 Строительство «Водоснабжение и водоотведение»

---



Уровень образования: бакалавриат



Форма обучения: очная, заочная



Срок обучения: по очной форме – 4 года, 5 лет



Вступительные испытания (ЕГЭ): математика (профильная), русский язык, физика



Количество бюджетных мест в 2020 году: 19



Стоимость обучения на договорной основе в 2020 году: 250 460



## 08.03.01 Строительство «Водоснабжение и водоотведение»

---

### СФЕРА ТРУДОУСТРОЙСТВА ВЫПУСКНИКОВ

- ❖ Организации по проектированию, строительству и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения
- ❖ Предприятия жилищно-коммунального хозяйства
- ❖ Природоохранные структуры
- ❖ Водоснабжающие компании
- ❖ Промышленные предприятия
- ❖ Органы государственного управления, надзора
- ❖ Экологические службы

**Может работать по специальностям:** инженер-проектировщик, специалист по обслуживанию, эксплуатации и ремонту оборудования и сооружений, инспектор по надзору в сфере строительства, специалист по промышленной безопасности, руководитель отдела, техник, мастер

## 21.05.01 Прикладная геодезия «Инженерная геодезия»

---



Уровень образования: специалитет



Форма обучения: очная



Срок обучения: по очной форме – 5 лет



Вступительные испытания (ЕГЭ): математика (профильная), русский язык, физика



Количество бюджетных мест в 2020 году: 20



Стоимость обучения на договорной основе в 2020 году: 290 260

## 21.05.01 Прикладная геодезия «Инженерная геодезия»

---

### Основные компетенции выпускника:

- ❖ Владеет знаниями о геодезии и картографии;
- ❖ Владеет BIM технологиями;
- ❖ Знать теорию геометрических и динамических методов космической геодезии;
- ❖ Знать структуру, порядок функционирования и возможности использования глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС);
- ❖ Знать принцип действия и особенности работы спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS;
- ❖ Умеет строить геодезические модели местности;
- ❖ Знает методику инженерно-геодезических изысканий;
- ❖ Владеть ГИС технологиями

**Может работать по специальностям:** геодезист, инженер-геодезист, младший научный сотрудник, преподаватель.

# 21.05.02 Прикладная геология «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»

---



Уровень образования: специалитет



Форма обучения: очная, заочная



Срок обучения: по очной форме – 5 лет, 6 лет



Вступительные испытания (ЕГЭ): математика (профильная), русский язык, физика



Количество бюджетных мест в 2020 году: 47



Стоимость обучения на договорной основе в 2020 году: 290 260

## 21.05.02 Прикладная геология «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»

---

### Основные компетенции выпускника:

- ❖ Имеет представление о строении Земли;
- ❖ Владеет геологической теорией;
- ❖ Умеет обрабатывать общую геологическую информацию;
- ❖ Знает методику инженерно-геологических изысканий и гидрогеологических исследований;
- ❖ Уметь работать на современном лабораторном оборудовании в области инженерной-геологии и гидрогеологии;
- ❖ Уметь работать в специализированных программных продуктах в области инженерной-геологии и гидрогеологии;

**Может работать по специальностям:** геолог, инженер-геолог, гидрогеолог, преподаватель, младший научный сотрудник.

## 05.04.01 Геология «Гидрогеология и инженерная геология»

---



Уровень образования: магистр



Форма обучения: очная



Срок обучения: по очной форме –2 года



Вступительные испытания: внутренний экзамен



Количество бюджетных мест в 2020 году: 18



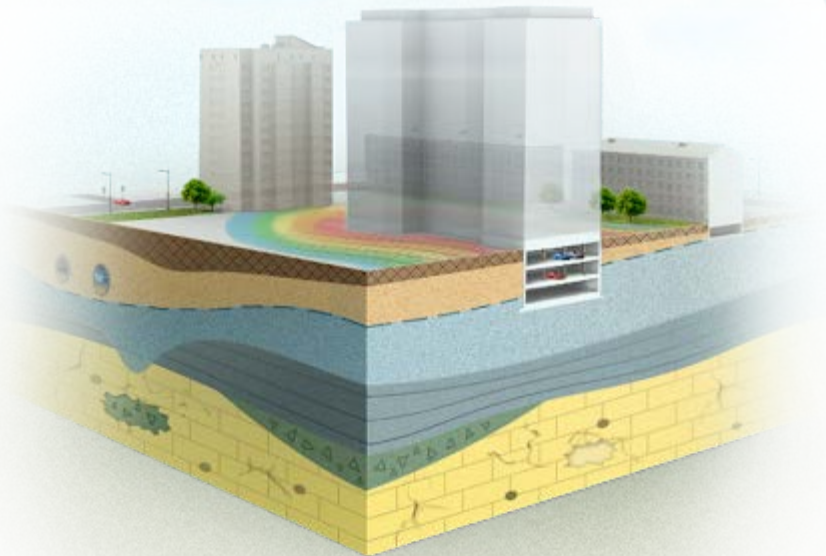
Стоимость обучения на договорной основе в 2020 году: 268 210

## 05.04.01 Геология «Гидрогеология и инженерная геология»

---

Подготовка магистров по данному профилю направлена на расширение знаний в области современных компьютерных технологий по инженерной геологии и гидрогеологии.

**Может работать по специальностям:** инженер-расчетчик, инженер-геолог, ведущий специалист, гидрогеолог, геокриолог, мерзлотовед, преподаватель, младший научный сотрудник.



## 08.04.01 Строительство «Водоподготовка»

---



Уровень образования: магистр



Форма обучения: очная, заочная



Срок обучения: по очной форме – 2 года, 2,5 года



Вступительные испытания: внутренний экзамен



Количество бюджетных мест в 2020 году: 7



Стоимость обучения на договорной основе в 2020 году: 268 210



## 08.04.01 Строительство «Водоподготовка»

---

Область профессиональной деятельности магистров по направлению «Строительство» включает:

- ❖ проектирование, возведение, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений;
- ❖ инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов;
- ❖ проведение научных исследований и образовательной деятельности.

Объектами профессиональной деятельности магистров являются:

- ❖ гидротехнические и природоохранные сооружения;
- ❖ водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранных объектов;
- ❖ земельные участки, городские территории.

**Может работать по специальностям:** инженер-проектировщик, специалист по обслуживанию, эксплуатации и ремонту оборудования и сооружений, инспектор по надзору в сфере строительства, специалист по промышленной безопасности, руководитель отдела, техник, мастер, младший научный сотрудник, преподаватель

## 05.06.01 Науки о Земле «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

---



Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации



Форма обучения: очная



Срок обучения: по очной форме – 3 года



Вступительные испытания: внутренний экзамен



Количество бюджетных мест в 2020 году: -



Стоимость обучения на договорной основе в 2020 году: 299 940

## 05.06.01 Науки о Земле «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

---

Подготовка кадров высшей квалификации по данному профилю направлена на расширение знаний для проведения научно-исследовательских работ в области инженерной геологии, мерзлотоведения и грунтоведения.

**Может работать по специальностям:** инженер-расчетчик, инженер-геолог, ведущий специалист, гидрогеолог, геокриолог, мерзлотовед, преподаватель, научный сотрудник.



## Профессорско-преподавательский состав

---

- ❖ Преподавателями факультета в последние годы подготовлено большое количество учебников и монографий. Научные исследования факультета отражены в защите более 30 докторских и 200 кандидатских диссертаций.
- ❖ Сейчас на факультете работает **44** сотрудника из них **14** докторов наук, **15** кандидатов наук, **5** сотрудников учебно-вспомогательного персонала.



## Кафедра гидрогеологии им. В.М. Швеца

---



Заведующий кафедрой - **Михаил Михайлович Черепанский** - доктор геолого-минералогических наук, профессор

Телефон: +7 (495) 461-37-77, доб. 21-43

E-mail: [cherepanskymm@mgri.ru](mailto:cherepanskymm@mgri.ru)

E-mail кафедры: [kaf-gg@mgri.ru](mailto:kaf-gg@mgri.ru)

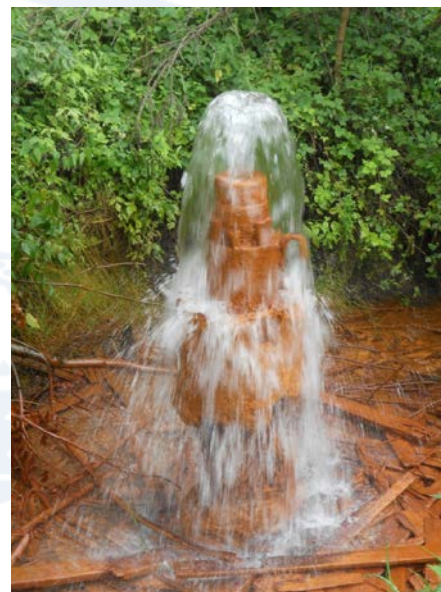
Кабинет: 5-39а, 5-39, 5-41

Кафедра гидрогеологии МГРИ начала формироваться еще в недрах Московской горной академии, где уже в 1920 г. была утверждена гидрогеологическая специальность. Первые преподаватели гидрогеологии, Ф.П. Саваренский, В.С. Ильин, О.К. Ланге, А.Н. Семихатов, Г.Н. Каменский, М.В. Сергеев, работавшие тогда в институте гидрогеологии, наряду с педагогической деятельностью принимали активное участие в решении многих важных научных и производственных задач.

Первыми заведующими кафедрой с 1918 по 1930 гг. были крупнейшие ученые профессора – О.К. Ланге и М.В. Сергеев.

## Кафедра гидрогеологии им. В.М.Швец

В настоящее время выполняются исследования подземных вод Московского артезианского бассейна, которые касаются таких аспектов, как оценка влияния климатических и техногенных факторов на подземную составляющую водных ресурсов, формирование качества подземных вод карбона в условиях эксплуатации водозаборов, перспектив использования водоносных горизонтов мезозоя как объектов рекреационной сферы, оценки последствий функционирования полигонов захоронения ТБО, влияния отбора подземных вод на подземный сток в реки. Главное направление научных исследований – гидрогеология, включающая поиски и разведку подземных вод, рациональную эксплуатацию водозаборов подземных вод, процессы взаимосвязи подземных и поверхностных вод, эколого-гидрогеологическое картирование, диагностику и прогнозирование экологически опасных процессов и явлений, мониторинг подземных вод и пр.



## Кафедра инженерной геологии

---



Исполняющий обязанности заведующего кафедрой - **Дроздов Дмитрий Степанович** - доктор геолого-минералогических наук, заместитель директора института криосферы Земли СО РАН

Телефон: +7 (495) 461-37-77, доб. 21-59

E-mail: drozdovds@mgri.ru

E-mail кафедры: kaf-ig@mgri.ru

Кабинет: 5-296, 5-29а, 5-26, 5-35

В 1930 г. на Гидрогеологическом факультете МГРИ была организована кафедра инженерной геологии. Первым заведующим кафедрой до августа 1931 г. был профессор М.М. Филатов. С 1931 г. по 1937 г. кафедрой руководил академик Ф.П. Саваренский.

Наиболее яркими представителями кафедры инженерной геологии являются профессора Ф. П. Саваренский, В. А. Приклонский, И. В. Попов, Н. В. Коломенский, И. С. Комаров, Г. К. Бондарик, С. В. Дроздов, Е. М. Пашкин, Л. А. Ярг, А. А. Полуботко, В. Л. Невечеря, В. В. Дмитриев, В. В. Пендин, Д. С. Дроздов, В. М. Кувшинников.

## Кафедра инженерной геологии

В настоящее время кафедра продолжает активную учебную и научно-исследовательскую работу. Сотрудники кафедры участвуют в различных российских и международных конференциях, научных грантах Министерства образования и науки, фондах РФФИ и РНФ, в производственных договорах и др.





# Лаборатория физико-механических свойств грунтов

---



# Возможности лаборатории:

- ▶ Выполнение научно-исследовательских и изыскательских работ
- ▶ Проведение лабораторных занятий для студентов по профилирующим дисциплинам
- ▶ Проведение курсов повышения квалификации
- ▶ Проведение курсов профессиональной переподготовки

## Кафедра строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения

---



Заведующий кафедрой - **Фрог Борис Николаевич** - доктор химических наук, профессор

Телефон: +7 (495) 461-37-77, доб. 21-57

E-mail: frogbn@mgri.ru

E-mail кафедры: stroi-voda-kaf@mgri.ru

Кабинет: 5-44

Кафедра основана в сентябре 2013 года. Кафедра выделилась путём расширения из кафедры Горного дела, на которой в 2010 году началась подготовка специалистов в области строительства, водоснабжения и водоотведения.

Кафедра создана по инициативе профессора, доктора химических наук Фрога Бориса Николаевича, долгие годы руководившего кафедрой Охраны водных ресурсов МИСИ (МГСУ), и сейчас реализующего большой организаторский опыт в развитии кафедры, – являясь заведующим кафедрой, Фрог Борис Николаевич руководит магистерской программой Водоподготовка, читает курс специальных дисциплин.

# Кафедра строительства систем и сооружений водоснабжения и водоотведения

Кафедра готовит высококвалифицированных специалистов для минерально-сырьевого комплекса и народного хозяйства. Выпускники востребованы на производстве, в проектных организациях, научных и образовательных учреждениях.

Выпускники кафедры могут работать в области проектирования и эксплуатации в любой отрасли народного хозяйства: коммунальном хозяйстве и строительстве, горнорудной промышленности и нефтегазодобыче, на железнодорожном транспорте и в деревообрабатывающей, лёгкой и пищевой промышленности, металлургии и машиностроении, экологии, гигиены и медицины.



## Кафедра химии

---



Заведующий кафедрой - **Бадаев Фатих Захарович** - кандидат химических наук, доцент

Телефон: +7 (495) 461-37-77, доб. 11-26

E-mail: badaevfz@mgri.ru

E-mail кафедры: kaf-chem@mgri.ru

Кабинет: 6-47, 6-47, 6-51

Кафедра химии была организована в 1931 г. и первым ее заведующим был доцент Н.И. Спицын. Становление кафедры проходило с участием химического факультета МГУ, традиции которого кафедра впитала в себя.

Курс общей химии в МГРИ был создан доцентом Н.И. Спицыным. Некоторое время на кафедре читал лекции его брат, академик В.И. Спицын. Преподавание физической химии организовала профессор К.М. Горбунова, анализ воды – доцент Ф.Ф. Лаптев.

Кафедрой заведовали: доцент Н.И. Спицын (1931-1949), профессор В.М. Фокеев (1949-1971), доцент Т.С. Максарева (1971-1980), профессор А.В. Панкратов (1981-1992), профессор Н.Н. Акинфиев (1992-2001, 2006-2009), доцент А.Н. Скачков (2001 – 2006), доцент В.А. Умрихин (2009-2016), доцент К.Б. Бицрев (2016-2017).

В настоящее время кафедрой руководит кандидат химических наук, доцент Ф.З. Бадаев.

Много сделала для кафедры её заведующая Т.С. Максарева. Именно она стала последовательно проводить линию на сближение химии и геологии, традиционные программы по химии были преобразованы ею в программы по химии для геологов. Курс физической химии она обогатила геологическими примерами.

# Кафедра химии

В 1981 г. заведующим кафедрой стал профессор А.В. Панкратов. С этого времени на кафедре интенсивно развивается направление компьютерного моделирования геохимических процессов. Сотрудники кафедры Н.Н. Акинфиев, В.А. Умрихин стали активно внедрять компьютерные технологии в учебный процесс. В это время были разработаны программы для компьютерного анализа результатов лабораторных работ и для проведения расчетов по моделированию геохимических процессов. Такая организация учебного процесса потребовала создания нового материально-технического и методического обеспечения кафедры.

Долгие годы на кафедре преподавали доц., к.х.н. А.Н. Скачков, доц., к.х.н. С.С. Епифанова, доц., к.х.н. А.Н. Макаров, доц., к. ф.-м.н. В.А. Умрихин и другие. Преподавателями кафедры была проделана огромная работа по развитию и совершенствованию учебной, методической и научной работы. В настоящее время на кафедре химии работают профессор Н.Н. Акинфиев, профессор Н.С. Чилингаров, доценты К.Б. Бицоев, Ф.З. Бадаев, заведующий лабораторией Л.И. Шкуратова.

Главное научное направление работы кафедры – разработка теоретических представлений о процессах комплексообразования в природных флюидах при повышенных температурах и давлениях.

Работы ведутся под руководством профессора Н.Н. Акинфиева. В результате был решен ряд фундаментальных проблем описания химических взаимодействий в природных флюидах, и на этой основе разработаны оригинальные модели гидротермального минералообразования. Развиваемые на кафедре методы термодинамического моделирования с успехом используются также при решении экологических задач борьбы с загрязнениями в природных и техногенных водах.

Профессорско-преподавательский состав кафедры принимает активное участие в Международных научно-практических конференциях «Новые идеи в науках о Земле», «Молодые в науках о Земле», «Стратегия развития геологического исследования недр: настоящее и будущее».



# Практики

---

- ❖ **Учебные;**
- ❖ **Производственные;**
- ❖ **Научно-исследовательские;**
- ❖ **Педагогические.**

## Учебные практики проходят:

- ❖ **На территории Москвы и Московской области (геологическая экскурсия, первая геодезическая практика, учебная ознакомительная практика по водоснабжению и водоотведению)**
- ❖ **На территории республики Крым (Крымская геологическая практика)**
- ❖ **На территории Сергиево-Посадского полигона МГРИ (специальные инженерно-геологическая и гидрогеологическая)**



# Подмосковная геологическая экскурсия

---





# Крымская геологическая практики



# Ознакомительная практика по водоснабжению и водоотведению на очистных сооружениях Москвы и Московской области



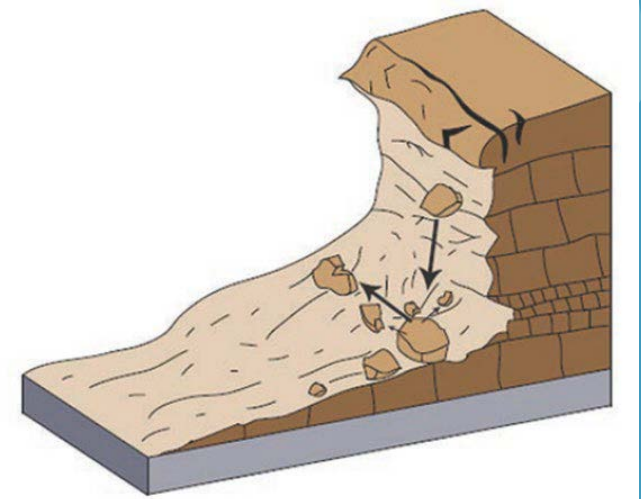
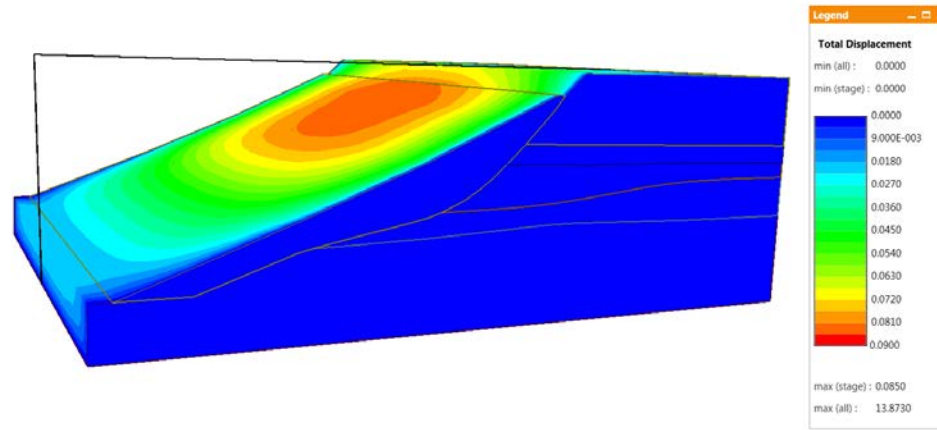
# Учебная гидрогеологическая практика



# Инженерно-геологическая практика



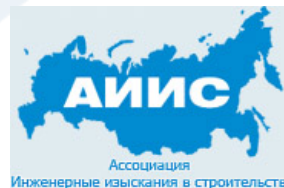
# Производственные и научно-исследовательские практики



# Производственная практика на севере



# Некоторые организации, на базе которых проходят производственные, преддипломные и научно-исследовательские практики



# Научно-исследовательская работа





## Экскурсии по инженерно-геологическому диагностированию памятников культурного наследия



На кафедре инженерной геологии МГРИ ведется активная работа по диагностики причин деформации объектов культурного наследия, специалисты кафедры занимаются интересными проблемами связанными с инженерной геологией на самых известных Российских исторических объектах.

## Традиционный чемпионат по футбол на Сергиево-Посадском полигоне МГРИ



По завершению ежегодной учебной практики на Сергиево-Посадском полигоне МГРИ проходит традиционный футбольный матч между студентами обучающихся на бакалавре и специалитете а также преподавателями факультета.

# Студенты гидрогеологического факультета на параде



## Ежегодная конференция «Молодые - Научкам о Земле»

---



Каждый год в рамках международной научно-практической конференции «Молодые - Научкам о Земле» проходят секции факультета в которых принимают участия выдающие ученые и специалисты в области гидрогеологии, водоподготовки и инженерной геологии.

# Организации, в которых работают выпускники ГГФ



Выпускники факультета работающие по специальности получают от 40 до 150 тысяч рублей

## Места приёма на 2020/2021 учебный год

Шифр	Направление, специальность	Профиль (специализация)	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество мест		
					Количество бюджетных мест	Количество платных мест	Проходной балл в 2019 году
<b>Бакалавриат (срок обучения очная 4, заочная 5)</b>							
05.03.01	Геология	Гидрогеология и инженерная геология	География Математика Русский язык	Очная	43	17	202
08.03.01	Строительство	Водоснабжение и водоотведение	Физика Математика Русский язык	Очная	19	12	157
<b>Специалитет (срок обучения очная 5, заочная 6)</b>							
21.05.01	Прикладная геодезия	Инженерная геодезия	Физика Математика Русский язык	Очная	20	25	-
21.05.02	Прикладная геология	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания		Очная,	45	15	170
				Заочная	47	43	151
<b>Магистратура (срок обучения очная 2, очно-заочная 2,5, заочная 3)</b>							
05.04.01	Геология	Гидрогеология и инженерная геология	Специальная дисциплина	Очная	18	42	50
08.04.01	Строительство	Водоподготовка	Специальная дисциплина	Очная	7	23	45
<b>Аспирантура (срок обучения очная 3)</b>							
05.06.01	Науки о Земле	Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение	Специальная дисциплина Иностранный язык	Очная	-	12	-

# Контакты

---

Телефон: +7 (495) 461-37-77, доб. 21-26

E-mail: [ggf@mgri.ru](mailto:ggf@mgri.ru)

VK: [https://vk.com/mgri\\_ggf](https://vk.com/mgri_ggf)

