**ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ**

**(подготовительные курсы, общеобразовательные программы, программы повышения квалификации и переподготовки)**

**Заместитель декана**

**геологического факультета**

**по дополнительному обраованию**

**доцент И.А. Бакшеев**

**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ**

Программа подготовки: Математика (11 класс)

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 128

**Продолжительность программы:** 32 недели

**Стоимость:** 40000 руб

В ходе освоения программы в соответствии с учебным планом слушатели получают практическую помощь в подготовке к Единому государственному экзамену и дополнительному вступительному испытанию по математике; систематизируют знания, совершенствуют умения и навыки, закрепляют и обобщают изученный ранее материал, приобретают знания и навыки более высокого уровня, развивают познавательные способности, внимание и логическое мышление.

**Требования для поступления:** учащиеся выпускного класса средних образовательных учреждений

**Панируемый период реализации программы:** октябрь-май с набором в сентябре

**Выдаваемый документ: сертификат**

**Подробнее о программе:**http://geoschool.web.ru/courses/programms.html

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы: Филимонов Сергей Владимирович

Контактный телефон: 8-495-939-25-60

Адрес электронной почты: dovuz@geol.msu.ru

Программа подготовки: Математика, физика, русский язык (11 класс и ЕГЭ)

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 352

**Продолжительность программы:** 32 недели

**Стоимость:** 55000 руб

В ходе освоения программы в соответствии с учебным планом слушатели получают практическую помощь в подготовке к Единым государственным экзаменам по математике, физике и русскому языку, дополнительному вступительному испытанию по математике; систематизируют знания, совершенствуют умения и навыки, закрепляют и обобщают изученный ранее материал, приобретают знания и навыки более высокого уровня, развивают познавательные способности, внимание и логическое мышление.

**Требования для поступления:** учащиеся выпускного класса средних образовательных учреждений

**Панируемый период реализации программы:** октябрь-май с набором в сентябре

**Выдаваемый документ: сертификат**

**Подробнее о программе:**http://geoschool.web.ru/courses/programms.html

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы: Филимонов Сергей Владимирович

Контактный телефон: 8-495-939-25-60

Адрес электронной почты: dovuz@geol.msu.ru

Программа подготовки: Физика (11 класс)

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 128

**Продолжительность программы:** 32 недели

**Стоимость:** 40000 руб

В ходе освоения программы в соответствии с учебным планом слушатели получают практическую помощь в подготовке к Единому государственному экзамену по физике; систематизируют знания, совершенствуют умения и навыки, закрепляют и обобщают изученный ранее материал, приобретают знания и навыки более высокого уровня, развивают познавательные способности, внимание и логическое мышление.

**Требования для поступления:** учащиеся выпускного класса средних образовательных учреждений

**Панируемый период реализации программы:** октябрь-май с набором в сентябре

**Выдаваемый документ: сертификат**

**Подробнее о программе:**http://geoschool.web.ru/courses/programms.html

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы: Филимонов Сергей Владимирович

Контактный телефон: 8-495-939-25-60

Адрес электронной почты: dovuz@geol.msu.ru

Программа подготовки: Русский язык (ЕГЭ)

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 96

**Продолжительность программы:** 32 недели

**Стоимость:** 30000 руб

В ходе освоения программы в соответствии с учебным планом слушатели получают практическую помощь в подготовке к Единому государственному экзамену по русскому языку; систематизируют знания, совершенствуют умения и навыки, закрепляют и обобщают изученный ранее материал, приобретают знания и навыки более высокого уровня, развивают познавательные способности, внимание и логическое мышление.

**Требования для поступления:** учащиеся выпускного класса средних образовательных учреждений

**Панируемый период реализации программы:** октябрь-май с набором в сентябре

**Выдаваемый документ: сертификат**

**Подробнее о программе:**http://geoschool.web.ru/courses/programms.html

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы: Филимонов Сергей Владимирович

Контактный телефон: 8-495-939-25-60

Адрес электронной почты: dovuz@geol.msu.ru

**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ**

Программа дополнительного образования: Оценка алмазного сырья

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 160/160

**Продолжительность программы:** 4 недели

**Стоимость:** 96 400 руб.

**Основная цель программы —** научить слушателей работать с алмазным сырьем, сортировать его согласно действующему классификатору и оценивать его стоимость.   В рамках курса слушатели изучают сортировку алмазов по системам ведущих алмазодобывающих компаний, определение реального положения дефектов в алмазах, планирование бриллиантов с учетом формы, цвети и дефектности сырья вручную и при помощи компьютерных технологий, прогноз стоимости будущих бриллиантов, расчет выхода годного и эффективности разметки, применение законодательных норм при работе с алмазами и бриллиантами. Курс рассчитан на слушателей, имеющих отношение к работе с алмазами. Большое внимание уделяется практической работе с камнями, аттестованными согласно действующему классификатору и представляющими различные виды добываемых в России алмазов.

**Требования для поступления:** общее среднее

**Панируемый период реализации программы:** по мере формирования групп

**Выдаваемый документ:**сертификат геологического факультета

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы: Шелементьев Юрий Борисович

Контактный телефон: 8-495-932-8894

Адрес электронной почты: courses@geol.msu.ru

Программа дополнительного образования: Камни в ювелирных изделиях. Базовый курс.

**Форма обучения:**заочная

**Трудоемкость программы:** 120/120

**Продолжительность программы:** 3 месяца

**Стоимость:** 19 400 руб.

Курс разработан для продавцов ювелирных магазинов и включает актуальные знания о драгоценных и других камнях, используемых в ювелирных изделиях. Цель курса – повысить уровень знаний людей, занятых в продаже ювелирных изделий, и дать им ответы на важные вопросы покупателя. Курс помогает  приобрести необходимые знания для работы с драгоценными камнями, вставками в ювелирных изделиях, повысить уровень квалификации персонала и престижности магазина, поднять заинтересованность и уверенность покупателя и повысить уровень продаж, найти ответ на наиболее распространенные вопросы покупателя,  избежать некорректной информации, влекущей за собой претензии со стороны покупателя.

Требования для поступления: общее среднее

**Панируемый период реализации программы:** по мере поступления заявок

**Выдаваемый документ:**сертификат геологического факультета

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы: Шелементьев Юрий Борисович

Контактный телефон: 8-495-932-8894

Адрес электронной почты: courses@geol.msu.ru

Программа дополнительного образования: Экспертиза и оценка бриллиантов

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 160/160

**Продолжительность программы:** 4 недели

**Стоимость:** 78 400 руб.

Программа включает общие сведения о бриллиантах, их идентификацию, экспертную и стоимостную оценку бриллиантов, в том числе в ювелирных изделиях, распознавание синтетических и облагороженных бриллиантов, их сертификацию, коммерческие операции, правовые основы и нормативные акты. Курс разработан для слушателей, имеющих отношение к практической работе с бриллиантами, как оправленных, так и в составе ювелирных изделий. Большой объем времени уделяется практической работе с представительной коллекцией бриллиантов с использованием современного геммологического оборудования и мультимедийных технологий.

**Требования для поступления:** общее среднее

**Панируемый период реализации программы:** по мере формирования групп

**Выдаваемый документ:**сертификат геологического факультета

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы: Шелементьев Юрий Борисович

Контактный телефон: 8-495-932-8894

Адрес электронной почты: courses@geol.msu.ru

Программа дополнительного образования: **Оценка ювелирных украшений**

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 160/160

**Продолжительность программы:** 4 недели

**Стоимость:** 71 800 руб.

Курс рассчитан на слушателей, имеющих отношение к практической работе с ювелирными изделиями: производителей ювелирных изделий, представителей оптовой и розничной торговли ювелирными изделиями, работников ломбардов, ювелиров, товароведов. Во время занятий слушатели получают сведения о драгоценных металлах и их сплавах, клеймении ювелирных изделий, видах ювелирных изделий и их конструктивных особенностях, технологии изготовления ювелирных изделий, техническим требованиям к ювелирным украшениям и методам диагностики способа их изготовления, основным эпохам развития ювелирного искусства, моде и современном развитии стиля и дизайна ювелирных изделий, анализу развития ювелирного рынка, ведущих мировых производителях ювелирных изделий. Программа может быть полезна владельцам ювелирных изделий, любителям камня, антикварам, представителям смежных специальностей.

**Требования для поступления:**общее среднее

**Панируемый период реализации программы:** по мере формирования групп

**Выдаваемый документ:**сертификат геологического факультета

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы: Шелементьев Юрий Борисович

Контактный телефон: 8-495-932-8894

Адрес электронной почты: courses@geol.msu.ru

# ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Программа повышения квалификации **Моделирование, геолого-экономический анализ месторождений с использованием компьютерных технологий**

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 80/80

**Продолжительность программы:** 2 недели

**Стоимость:** 40000 руб

Главной целью реализации программы повышения квалификации является использование на практике сотрудниками горно-металлургических корпораций, геологоразведочных и консалтинговых компаний современных методик оценки ресурсов и запасов, приобретение практических знаний и навыков работы в программах Datamine Studio и NPV Scheduler, а так же знакомство с программами Micromine, Surpac.

Главные задачи курса повышения квалификации состоят в том, чтобы обучающиеся научились на практике применять традиционные и геостатистические способы подсчета ресурсов и запасов месторождений полезных ископаемых и знали основы финансово-экономической оценки месторождений. Сотрудники компаний знакомятся с основами составления и анализа баз данных, овладения приемами ввода данных в программу, основными приемами работы с визуализированными данными, с методиками построения разрезов, погоризонтных планов и трехмерных моделей рудных залежей. Специалисты компаний овладевают традиционными и геостатистическими методами подсчета ресурсов и запасов месторождений, учатся проектировать открытые и подземные горные выработки и учатся составлять финансово-экономические модели развития горнорудных проектов.

**Требования для поступления:** высшее

**Панируемый период реализации программы:** по мере формирования групп

**Выдаваемый документ:**удостоверение о повышении квалификации

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы Малютин Юрий Александрович
Контактный телефон: 8-495-939-4779
Адрес электронной почты: malyutin55@mail.ru

Программа повышения квалификации: **Георадиолокация при инженерных изысканиях для строительства и мониторинга железных дорог**

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 72/32

**Продолжительность программы:** 2 недели

**Стоимость:** 50000 руб

В ходе освоения программы в соответствии с учебным планом слушатели приобретают знания: в области физических основ метода георадиолокации, аппаратуры для исследований и методик проведения полевых работ, программ обработки получаемых данных, методики интерпретации и знакомятся с возможностями георадиолокации при изучении верхней части разреза, искусственных сооружений (в том числе железнодорожных насыпей) и в геотехнике.

**Требования для поступления:** высшее

**Панируемый период реализации программы:** по мере формирования групп

**Выдаваемый документ:**удостоверение о повышении квалификации

**Подробнее о программе:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы Владов Михаил Львович
Контактный телефон: 8-495-939-3342
Адрес электронной почты: vladov@geol.msu.ru

Программа повышения квалификации: Инженерно-гелогические изыскания: современные методы и норматичное регулирование

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 72/72

**Продолжительность программы:** 2 недели

**Стоимость:** 60000 руб

В ходе освоения программы в соответствии с учебным планом слушатели приобретают знания и навыки выполнеия работ в области инженерно-геологических изысканий в следующих направлениях: нормативная база инжнерно-геологических изысканий, особенности методики изыскания на различных этапах выполнения работ, в зависимости от проектируемых объектов и состава, состоянияи свойства грунтов; современные методы полевых и лабораторных исследований; средства автоматизированной обработки и представления инжерно-геологической информации.

**Требования для поступления:** высшее

**Панируемый период реализации программы:** по мере формирования групп

**Выдаваемый документ:**удостоверение о повышении квалификации

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы Вознесенский Евгений Арнольдович
Контактный телефон: 8-495-939-1229
Адрес электронной почты: eugene@geol.msu.ru

Программа переподготовки: Сейсморазведчик-интерпретатор (AVO инверсия)

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 560/560

**Продолжительность программы:** 12 недель

**Стоимость:** 580000 руб

В ходе освоения программы в соответствии с учебным планом слушатели приобретают знания и навыки выполнения работ в области сейсмической интерпретации в следующих направлениях: контроль качества обработки сейсмических данных; построение глубинно-скоростной модели среды; особенности обработки для целей последующего расчёта AVO, осуществления инверсии; корреляция сейсмических горизонтов; структурные построения; динамический анализ; инверсионные преобразования; прогноз ФЕС на основании данных динамического анализа и инверсии; анализ и моделирование упругих свойств пород; базовые основы ГИС.

**Требования для поступления:** высшее

**Панируемый период реализации программы:** по мере формирования групп

**Выдаваемый документ:**диплом о профессиональной переподготовке

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы Токарев Михаил Юрьевич
Контактный телефон: 8-495-939-18-72
Адрес электронной почты:tokarev@decogeo.com

Программа переподготовки: **Петрофизик интепретатор ГИС в поддержку сейсморазведки (AVO инверсия)**

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 240/240

**Продолжительность программы:** 6 недель

**Стоимость:** 330000 руб

В ходе освоения программы в соответствии с учебным планом слушатели приобретают знания и навыки выполнения работ в области петрофизической интерпретации в поддержку сейсморазведки (AVO, инверсия), в том числе: стандартные и современные методы ГИС, исследования керна и их последующей петрофизической интерпретации, геологическая корреляция, условия осадконакопления, основы геологического картирования, построение геологических моделей, привязки ГИС-сейсмика, атрибутного анализа, оценки коллекторских свойств пласта по данным комплексной интерпретации ГИС и сейсмики, методов скважинной сейсморазведки

**Требования для поступления:** высшее

**Панируемый период реализации программы:** по мере формирования групп

**Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации**

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы Токарев Михаил Юрьевич
Контактный телефон: 8-495-939-18-72
Адрес электронной почты:tokarev@decogeo.com

Программа переподготовки: **Cедиментология и секвентная стратиграфия**

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 240/240

**Продолжительность программы:** 6 недель

**Стоимость:** 500000 руб

В ходе освоения программы в соответствии с учебным планом слушатели приобретают знания и навыки выполнеия работ в области седиментологии терригенных и карбонатных резервуаров, бассейнового и седиментологического моделирования, овладевают основами структурной геологии и геологического картирования, основами стратиграфии, геологической корреляции, и стратиграфии секвенций

**Требования для поступления:** высшее

**Панируемый период реализации программы:** по мере формирования групп

**Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке**

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы Барабошкин Евгений Юрьевич
Контактный телефон: 8-495-939-49-32
Адрес электронной почты: barabos@geol.msu.ru

Программа переподготовки: Геммология и мировой рынок алмазов

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 638/638

**Продолжительность программы:** 15 недель

**Стоимость:** 218800 руб

В ходе освоения программы в соответствии с учебным планом слушатели приобретают знания по основам геммологи, кристаллографии, минералогии и физики алмаза, получают навыки по методы диагностики алмазов и бриллиантов. Слушатели получают сведения по классификации алмаза, сортировке и оценке алмазного сырья, экспертизе и оценке бриллиантов. Получают навыки по технология обработки алмазов в бриллианты, диагностика и оценке цветных

камней, оценка ювелирных изделий. Слушателей знакомят с мировым и внутренним рынками

алмазов, бриллиантов и ювелирных изделий, а также правовыми и экономическими основами

геммологии

**Требования для поступления:** высшее

**Панируемый период реализации программы:** по мере формирования групп

**Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке**

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы: Шелементьев Юрий Борисович

Контактный телефон: 8-495-932-8894

Адрес электронной почты: courses@geol.msu.ru

Программа переподготовки: Геммология

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 586/586

**Продолжительность программы:** 12 недель

**Стоимость:** 225000 руб

В ходе освоения программы в соответствии с учебным планом слушатели приобретают знания и навыки по диагностике и экспертной оценке драгоценных и других камней, определению синтетических и облагороженных материалов, ограненном незакрепленном и закрепленном виде; видам ювелирных изделий и их конструктивных особенностях, клеймению ювелирных изделий, техническим требованиям к ювелирным украшениям и методам диагностики способа их изготовления, технологии изготовления ювелирных изделий; анализу современных тенденций на мировом и внутреннем рынках; нормативно-правовому регулированию оборота драгоценных камней и изделий из них.

**Требования для поступления:** высшее

**Панируемый период реализации программы:** по мере формирования групп

**Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке**

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы: Шелементьев Юрий Борисович

Контактный телефон: 8-495-932-8894

Адрес электронной почты: courses@geol.msu.ru

ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ **Морская разведочная геофизика**

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 504/360

**Продолжительность программы:** 5 модулей по 2 недели

**Стоимость:** 1 200 000 руб

Целью реализации программы является подготовка специалистов для работы на различных этапах морских поисково-разведочных работ, в том числе планировании исследований, съемке, обработке получаемых геофизических данных и их интерпретации.

## Задачи курса:

## обеспечение теоретической и практической подготовки слушателей, расширение профессионального кругозора в области геофизических исследований на акваториях;

## адаптация компетенций слушателя, углубление предметных знаний и формирование практических навыков для ведения основных этапов производственного процесса морских геофизических изысканий, а именно этапов планирования полевых работ, сбора полевых материалов, математической обработки и комплексной интерпретации полученных данных;

**Требования для поступления:** курс переподготовки предназначен для специалистов с высшим и средним специальным образованием по направлениям геофизики, геологии горючих ископаемых, геологии или литологии, геофизических исследований скважин и др.

**Панируемый период реализации программы:** по мере формирования групп

**Выдаваемый документ:**диплом о профессиональной переподготовке

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы Ампилов Юрий Петрович
Контактный телефон: 8-495-939-18-72
Адрес электронной почты: ampilovy@gmail.com

ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ: **Инженерные изыскания для строительства нефтегазопромысловых сооружений**

**Форма обучения:**очная

**Трудоемкость программы:** 532/244

**Продолжительность программы:** 5 модулей по 2 недели

**Стоимость:** 1 320 000 руб

Цель реализации программы

Подготовить специалиста к работе над всеми аспектами изыскательских проектов на акваториях (постановка задачи, организация, контроль и проведение изысканий).

Задачи курса:

•Обеспечить теоретическую и практическую подготовку слушателей для планирования, контроля и проведения полного комплекса инженерных изысканий на акваториях;

•Развить компетенции в области геодезии, геофизики, геологии и экологии применительно к морским исследованиям на шельфах;

•Оказание консультационных услуг в различных практических областях морских инженерных изысканий.

**Требования для поступления:** Курс переподготовки предназначен для специалистов с высшим и средним специальным образованием, геологов и геофизиков, обладающих навыками и знаниями в области инженерных изысканий, в том числе геодезических, геофизических, геологических, экологических исследований и других профильных дисциплин.

**Панируемый период реализации программы:** по мере формирования групп

**Выдаваемый документ:**диплом о профессиональной переподготовке

**Контакты:**

Ответственный за дополнительное образование геологический факультет, Бакшеев Иван АндреевичКонтактный телефон: 8-495-939-1283
Адрес электронной почты: baksheev@geol.msu.ru

Руководитель программы Вознесенский Евгений Арнольдович
Контактный телефон: 8-495-939-1229
Адрес электронной почты: eugene@geol.msu.ru