











Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
28	0406 политической истории
108	1402 истории философии
52	0709 английского языка естественно-научных факультетов
127	2507 безопасности жизнедеятельности и основ медицинских знаний
33	0504 уравнений в частных производных и теории вероятностей
18	0304 геофизики
63	0810 экспериментальной физики
72	1001 общей и неорганической химии
22	0307 экологической геологии
17	0303 общей геологии и геодинамики
19	0305 исторической геологии и палеонтологии
17	0303 общей геологии и геодинамики
83	1105 общей экономической теории
15	0301 полезных ископаемых и недропользования
19	0305 исторической геологии и палеонтологии
17	0303 общей геологии и геодинамики
18	0304 геофизики
16	0302 минералогии и петрологии
16	0302 минералогии и петрологии
16	0302 минералогии и петрологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
66	0903 русского языка (филологический факультет)
22	0307 экологической геологии
21	2511 физического воспитания
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
17	0303 общей геологии и геодинамики
19	0305 исторической геологии и палеонтологии
11	0201 геоэкологии и мониторинга окружающей среды
22	0307 экологической геологии

22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
21	2511 физического воспитания
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
15	0301 полезных ископаемых и недропользования
16	0302 минералогии и петрологии

20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
18	0304 геофизики
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
15	0301 полезных ископаемых и недропользования
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
18	0304 геофизики
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
18	0304 геофизики
22	0307 экологической геологии
15	0301 полезных ископаемых и недропользования
19	0305 исторической геологии и палеонтологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии
22	0307 экологической геологии



16	0302 минералогии и петрологии
----	-------------------------------

22	0307 экологической геологии
----	-----------------------------

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

22	0307 экологической геологии
----	-----------------------------

22	0307 экологической геологии
----	-----------------------------

--	--

--	--

--	--





Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	обладать способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	Философия
Б1.В.ДВ.13.04	Философские концепции геологических рисков
ОК-2	обладать способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	История
ОК-3	обладать способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.13	Экономика
Б1.В.ДВ.05.03	Мировая экономика драгоценных камней и благородных металлов
Б1.В.ДВ.05.04	Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.05.05	Экономика геофизических работ
Б1.В.ДВ.08.02	Менеджмент в сфере недропользования
Б1.В.ДВ.08.03	Менеджмент в гидрогеологии и инженерной геологии
ОК-4	обладать способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.26	Правоведение
Б1.В.ДВ.08.03	Менеджмент в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.08.04	Менеджмент геофизических проектов
Б1.В.ДВ.12.02	Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.12.03	Правовые основы экономики и организации геофизического производства
ОК-5	обладать способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.23	Русский язык для устной и письменной коммуникации
ОК-6	обладать способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.В.02	Литология
Б1.В.ДВ.08.03	Менеджмент в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.12.02	Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.13.04	Философские концепции геологических рисков
ОК-7	обладать способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.05	Математика

Б1.Б.07	Физика
Б1.В.ДВ.05.04	Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.08.03	Менеджмент в гидрогеологии и инженерной геологии
ОК-8	обладать способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт
Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту
ОК-9	обладать способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.13.04	Философские концепции геологических рисков
ОПК-1	обладать способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Общая геология
Б1.Б.11	Историческая геология с основами палеонтологии
Б1.Б.15	Геология России
Б1.В.01	Методы охраны природных вод
Б1.В.03	Геология и геохимия горючих полезных ископаемых
Б1.В.07	Цифровая картография
Б1.В.09	Геоинформационные системы в экологической геологии
Б1.В.13	Международное регулирование охраны окружающей среды
Б1.В.14	Эколого-геологический мониторинг
Б1.В.15	Статистические методы обработки информации в экологии
Б1.В.18	Основные гипотезы образования и развития жизни на Земле
Б1.В.19	Геоактивные зоны
Б1.В.24	Дистанционное зондирование Земли при эколого-геологических исследованиях
Б1.В.ДВ.01.01	Основы геоэкологии
Б1.В.ДВ.01.02	Биологический контроль окружающей среды
Б1.В.ДВ.02.01	Природопользование Центрально-Черноземного региона
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные промышленные отходы
Б1.В.ДВ.05.04	Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение
Б1.В.ДВ.06.02	Техногенные ландшафты
Б1.В.ДВ.11.02	Нитратное загрязнение подземных вод

Б1.В.ДВ.12.01	Экологическое право
Б1.В.ДВ.12.02	Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.13.01	Менеджмент в экологии
Б1.В.ДВ.13.03	Философия геологии
Б1.В.ДВ.14.01	Экологическая экспертиза
Б1.В.ДВ.14.02	Экологическое лицензирование
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей геологии, полевая
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геологическому картированию, полевая
Б2.В.08(Пд)	Производственная преддипломная практика
ОПК-2	обладать владением представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.10	Общая геология
Б1.Б.16	Геотектоника
Б1.Б.17	Геофизика
Б1.Б.18	Минералогия с основами кристаллографии
Б1.Б.24	Экологическая геология
Б1.В.01	Методы охраны природных вод
Б1.В.05	Урбоэкология
Б1.В.06	Экология почв
Б1.В.07	Цифровая картография
Б1.В.13	Международное регулирование охраны окружающей среды
Б1.В.16	Инженерно-экологические изыскания
Б1.В.18	Основные гипотезы образования и развития жизни на Земле
Б1.В.20	Проектирование инженерно-экологических изысканий
Б1.В.22	Методы биоиндикации при эколого-геологических исследованиях
Б1.В.25	Методы очистки загрязненных грунтов
Б1.В.ДВ.01.01	Основы геоэкологии
Б1.В.ДВ.01.02	Биологический контроль окружающей среды
Б1.В.ДВ.02.01	Природопользование Центрально-Черноземного региона
Б1.В.ДВ.03.01	Методы аналитических исследований при экологических оценках гидросферы
Б1.В.ДВ.04.01	Экология Мирового океана
Б1.В.ДВ.04.02	Экология речных систем

Б1.В.ДВ.05.01	Экономическое регулирование природоохранной деятельности
Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение
Б1.В.ДВ.06.02	Техногенные ландшафты
Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая гидрогеология
Б1.В.ДВ.09.02	Управление водно-ресурсными системами
Б1.В.ДВ.12.01	Экологическое право
Б1.В.ДВ.13.01	Менеджмент в экологии
Б1.В.ДВ.13.03	Философия геологии
Б1.В.ДВ.13.04	Философские концепции геологических рисков
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей геологии, полевая
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, полевая
Б2.В.08(Пд)	Производственная преддипломная практика
ФТД.В.01	Физика природной среды
ФТД.В.02	Экспресс методы полевых эколого-геологических исследований
ОПК-3	обладать способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.17	Геофизика
Б1.Б.20	Геохимия
Б1.Б.24	Экологическая геология
Б1.В.04	Геодезия
Б1.В.07	Цифровая картография
Б1.В.08	Экологическая геология техногенно нагруженных территорий
Б1.В.09	Геоинформационные системы в экологической геологии
Б1.В.10	Методы эколого-геологических исследований
Б1.В.11	Экологическая геодинамика
Б1.В.15	Статистические методы обработки информации в экологии
Б1.В.17	Радиационная экология
Б1.В.23	Экологическая геодинамика Воронежской антеклизы
Б1.В.24	Дистанционное зондирование Земли при эколого-геологических исследованиях
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные промышленные отходы
Б1.В.ДВ.05.01	Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Б1.В.ДВ.07.01	Правовые основы недропользования
Б1.В.ДВ.07.02	Охрана и рациональное использование недр
Б1.В.ДВ.10.01	Химия окружающей среды
Б1.В.ДВ.11.01	Промышленная экология
Б1.В.ДВ.11.02	Нитратное загрязнение подземных вод
Б1.В.ДВ.13.01	Менеджмент в экологии
Б1.В.ДВ.13.03	Философия геологии
Б1.В.ДВ.15.01	Современные методы обращения с отходами
Б1.В.ДВ.15.02	Захоронение радиоактивных отходов
Б1.В.ДВ.16.02	Санитарная охрана водозаборов
Б2.В.08(Пд)	Производственная преддипломная практика
ФТД.В.01	Физика природной среды
ФТД.В.02	Экспресс методы полевых эколого-геологических исследований
ОПК-4	обладать способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.06	Информатика
Б1.Б.12	Структурная геология
Б1.Б.18	Минералогия с основами кристаллографии
Б1.В.02	Литология
Б1.В.03	Геология и геохимия горючих полезных ископаемых
Б1.В.05	Урбоэкология
Б1.В.06	Экология почв
Б1.В.10	Методы эколого-геологических исследований
Б1.В.11	Экологическая геодинамика
Б1.В.12	Экологическая геохимия
Б1.В.13	Международное регулирование охраны окружающей среды
Б1.В.14	Эколого-геологический мониторинг
Б1.В.23	Экологическая геодинамика Воронежской антеклизы
Б1.В.25	Методы очистки загрязненных грунтов
Б1.В.ДВ.03.01	Методы аналитических исследований при экологических оценках гидросферы
Б1.В.ДВ.03.02	Физические методы анализа в экологической геологии
Б1.В.ДВ.04.01	Экология Мирового океана
Б1.В.ДВ.04.02	Экология речных систем



Б1.В.ДВ.05.03	Мировая экономика драгоценных камней и благородных металлов
Б1.В.ДВ.07.01	Правовые основы недропользования
Б1.В.ДВ.07.02	Охрана и рациональное использование недр
Б1.В.ДВ.08.01	Менеджмент в метеорологии и гидрологии
Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая гидрогеология
Б1.В.ДВ.09.02	Управление водно-ресурсными системами
Б1.В.ДВ.10.01	Химия окружающей среды
Б1.В.ДВ.10.02	Методы геохимического моделирования
Б1.В.ДВ.11.01	Промышленная экология
Б1.В.ДВ.14.01	Экологическая экспертиза
Б1.В.ДВ.14.02	Экологические лицензирование
Б1.В.ДВ.15.01	Современные методы обращения с отходами
Б1.В.ДВ.15.02	Захоронение радиоактивных отходов
Б1.В.ДВ.16.01	Экологическая минералогия
Б2.В.02(У)	Учебная практика по основам геоэкологии, полевая
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геологическому картированию, полевая
Б2.В.04(У)	Учебная практика по экологической геологии, полевая
Б2.В.05(У)	Учебная практика по методам эколого-геологических исследований, полевая
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, полевая
Б2.В.08(Пд)	Производственная преддипломная практика
ФТД.В.01	Физика природной среды
ФТД.В.02	Экспресс методы полевых эколого-геологических исследований
ОПК-5	обладать способностью использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.24	Экологическая геология
Б1.В.08	Экологическая геология техногенно нагруженных территорий
Б1.В.10	Методы эколого-геологических исследований
Б1.В.15	Статистические методы обработки информации в экологии
Б1.В.16	Инженерно-экологические изыскания
Б1.В.20	Проектирование инженерно-экологических изысканий
Б1.В.22	Методы биоиндикации при эколого-геологических исследованиях
Б1.В.ДВ.03.01	Методы аналитических исследований при экологических оценках гидросферы
Б1.В.ДВ.03.02	Физические методы анализа в экологической геологии

Б1.В.ДВ.05.01	Экономическое регулирование природоохранной деятельности
Б1.В.ДВ.05.03	Мировая экономика драгоценных камней и благородных металлов
Б1.В.ДВ.05.04	Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.05.05	Экономика геофизических работ
Б1.В.ДВ.08.01	Менеджмент в метеорологии и гидрологии
Б1.В.ДВ.08.02	Менеджмент в сфере недропользования
Б1.В.ДВ.08.03	Менеджмент в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.08.04	Менеджмент геофизических проектов
Б1.В.ДВ.10.01	Химия окружающей среды
Б1.В.ДВ.11.01	Промышленная экология
Б1.В.ДВ.12.01	Экологическое право
Б1.В.ДВ.12.02	Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.12.03	Правовые основы экономики и организации геофизического производства
Б1.В.ДВ.13.01	Менеджмент в экологии
Б1.В.ДВ.14.01	Экологическая экспертиза
Б1.В.ДВ.14.02	Экологическое лицензирование
Б1.В.ДВ.15.01	Современные методы обращения с отходами
Б1.В.ДВ.15.02	Захоронение радиоактивных отходов
Б1.В.ДВ.16.01	Экологическая минералогия
Б1.В.ДВ.16.02	Санитарная охрана водозаборов
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, полевая

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-1	обладать способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.11	Историческая геология с основами палеонтологии
Б1.Б.12	Структурная геология
Б1.Б.14	Геология полезных ископаемых
Б1.Б.15	Геология России
Б1.Б.16	Геотектоника
Б1.Б.17	Геофизика
Б1.Б.18	Минералогия с основами кристаллографии

Б1.Б.19	Петрография
Б1.Б.20	Геохимия
Б1.Б.21	Гидрогеология
Б1.Б.24	Экологическая геология
Б1.В.01	Методы охраны природных вод
Б1.В.02	Литология
Б1.В.03	Геология и геохимия горючих полезных ископаемых
Б1.В.05	Урбоэкология
Б1.В.08	Экологическая геология техногенно нагруженных территорий
Б1.В.09	Геоинформационные системы в экологической геологии
Б1.В.11	Экологическая геодинамика
Б1.В.12	Экологическая геохимия
Б1.В.18	Основные гипотезы образования и развития жизни на Земле
Б1.В.19	Геоактивные зоны
Б1.В.23	Экологическая геодинамика Воронежской антеклизы
Б1.В.24	Дистанционное зондирование Земли при эколого-геологических исследованиях
Б1.В.ДВ.01.01	Основы геоэкологии
Б1.В.ДВ.01.02	Биологический контроль окружающей среды
Б1.В.ДВ.02.01	Природопользование Центрально-Черноземного региона
Б1.В.ДВ.04.01	Экология Мирового океана
Б1.В.ДВ.04.02	Экология речных систем
Б1.В.ДВ.05.03	Мировая экономика драгоценных камней и благородных металлов
Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение
Б1.В.ДВ.08.01	Менеджмент в метеорологии и гидрологии
Б1.В.ДВ.08.02	Менеджмент в сфере недропользования
Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая гидрогеология
Б1.В.ДВ.09.02	Управление водно-ресурсными системами
Б1.В.ДВ.13.01	Менеджмент в экологии
Б1.В.ДВ.13.02	Маркетинг минерального сырья
Б1.В.ДВ.13.03	Философия геологии
Б1.В.ДВ.13.04	Философские концепции геологических рисков
Б1.В.ДВ.16.01	Экологическая минералогия
Б1.В.ДВ.16.02	Санитарная охрана водозаборов

Б2.В.02(У)	Учебная практика по основам геоэкологии, полевая
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геологическому картированию, полевая
Б2.В.04(У)	Учебная практика по экологической геологии, полевая
Б2.В.05(У)	Учебная практика по методам эколого-геологических исследований, полевая
Б2.В.08(Пд)	Производственная преддипломная практика
ПК-2	обладать способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.10	Общая геология
Б1.Б.11	Историческая геология с основами палеонтологии
Б1.Б.12	Структурная геология
Б1.Б.14	Геология полезных ископаемых
Б1.Б.15	Геология России
Б1.Б.16	Геотектоника
Б1.Б.19	Петрография
Б1.Б.21	Гидрогеология
Б1.В.01	Методы охраны природных вод
Б1.В.02	Литология
Б1.В.03	Геология и геохимия горючих полезных ископаемых
Б1.В.06	Экология почв
Б1.В.10	Методы эколого-геологических исследований
Б1.В.14	Эколого-геологический мониторинг
Б1.В.15	Статистические методы обработки информации в экологии
Б1.В.17	Радиационная экология
Б1.В.18	Основные гипотезы образования и развития жизни на Земле
Б1.В.19	Геоактивные зоны
Б1.В.25	Методы очистки загрязненных грунтов
Б1.В.ДВ.01.01	Основы геоэкологии
Б1.В.ДВ.01.02	Биологический контроль окружающей среды
Б1.В.ДВ.02.01	Природопользование Центрально-Черноземного региона
Б1.В.ДВ.04.02	Экология речных систем
Б1.В.ДВ.07.01	Правовые основы недропользования
Б1.В.ДВ.07.02	Охрана и рациональное использование недр

Б1.В.ДВ.08.01	Менеджмент в метеорологии и гидрологии
Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая гидрогеология
Б1.В.ДВ.09.02	Управление водно-ресурсными системами
Б1.В.ДВ.10.01	Химия окружающей среды
Б1.В.ДВ.10.02	Методы геохимического моделирования
Б1.В.ДВ.11.01	Промышленная экология
Б1.В.ДВ.15.01	Современные методы обращения с отходами
Б1.В.ДВ.15.02	Захоронение радиоактивных отходов
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей геологии, полевая
Б2.В.02(У)	Учебная практика по основам геоэкологии, полевая
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геологическому картированию, полевая
Б2.В.04(У)	Учебная практика по экологической геологии, полевая
Б2.В.05(У)	Учебная практика по методам эколого-геологических исследований, полевая
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, полевая
ПК-3	обладать способностью в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации геологической информации, составлении отчетов, рефератов, библиографий по тематике научных исследований, в подготовке публикаций
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.14	Геология полезных ископаемых
Б1.Б.18	Минералогия с основами кристаллографии
Б1.Б.20	Геохимия
Б1.Б.22	Инженерная геология и геокриология
Б1.В.07	Цифровая картография
Б1.В.09	Геоинформационные системы в экологической геологии
Б1.В.10	Методы эколого-геологических исследований
Б1.В.12	Экологическая геохимия
Б1.В.15	Статистические методы обработки информации в экологии
Б1.В.17	Радиационная экология
Б1.В.24	Дистанционное зондирование Земли при эколого-геологических исследованиях
Б1.В.ДВ.02.01	Природопользование Центрально-Черноземного региона
Б1.В.ДВ.03.01	Методы аналитических исследований при экологических оценках гидросферы
Б1.В.ДВ.03.02	Физические методы анализа в экологической геологии
Б1.В.ДВ.05.01	Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Б1.В.ДВ.05.02	Экономика минерального сырья
Б1.В.ДВ.05.04	Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.08.03	Менеджмент в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.11.01	Промышленная экология
Б1.В.ДВ.12.01	Экологическое право
Б1.В.ДВ.12.02	Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.13.02	Маркетинг минерального сырья
Б1.В.ДВ.16.01	Экологическая минералогия
Б1.В.ДВ.16.02	Санитарная охрана водозаборов
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей геологии, полевая
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, полевая
Б2.В.08(Пд)	Производственная преддипломная практика
ФТД.В.01	Физика природной среды
ФТД.В.02	Экспресс методы полевых эколого-геологических исследований

Вид деятельности: научно-производственная

ПК-4	обладать готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-геологических работ при решении производственных задач (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)
Б1.Б.10	Общая геология
Б1.Б.12	Структурная геология
Б1.Б.14	Геология полезных ископаемых
Б1.Б.16	Геотектоника
Б1.Б.17	Геофизика
Б1.Б.18	Минералогия с основами кристаллографии
Б1.Б.19	Петрография
Б1.Б.20	Геохимия
Б1.В.05	Урбоэкология
Б1.В.06	Экология почв
Б1.В.08	Экологическая геология техногенно нагруженных территорий
Б1.В.11	Экологическая геодинамика
Б1.В.17	Радиационная экология
Б1.В.20	Проектирование инженерно-экологических изысканий

Б1.В.22	Методы биоиндикации при эколого-геологических исследованиях
Б1.В.23	Экологическая геодинамика Воронежской антеклизы
Б1.В.25	Методы очистки загрязненных грунтов
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные промышленные отходы
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика минерального сырья
Б1.В.ДВ.07.02	Охрана и рациональное использование недр
Б1.В.ДВ.10.02	Методы геохимического моделирования
Б1.В.ДВ.11.02	Нитратное загрязнение подземных вод
Б1.В.ДВ.13.02	Маркетинг минерального сырья
Б1.В.ДВ.13.04	Философские концепции геологических рисков
Б1.В.ДВ.14.01	Экологическая экспертиза
Б1.В.ДВ.14.02	Экологические лицензирование
Б2.В.04(У)	Учебная практика по экологической геологии, полевая
Б2.В.05(У)	Учебная практика по методам эколого-геологических исследований, полевая
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, полевая
Б2.В.08(Пд)	Производственная преддипломная практика
ФТД.В.01	Физика природной среды
ФТД.В.02	Экспресс методы полевых эколого-геологических исследований
ПК-5	обладать готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата)
Б1.Б.21	Гидрогеология
Б1.В.06	Экология почв
Б1.В.08	Экологическая геология техногенно нагруженных территорий
Б1.В.20	Проектирование инженерно-экологических изысканий
Б1.В.25	Методы очистки загрязненных грунтов
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные промышленные отходы
Б1.В.ДВ.03.01	Методы аналитических исследований при экологических оценках гидросферы
Б1.В.ДВ.03.02	Физические методы анализа в экологической геологии
Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение
Б1.В.ДВ.06.02	Техногенные ландшафты
Б1.В.ДВ.07.01	Правовые основы недропользования
Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая гидрогеология

Б1.В.ДВ.09.02	Управление водно-ресурсными системами
Б1.В.ДВ.10.01	Химия окружающей среды
Б1.В.ДВ.11.02	Нитратное загрязнение подземных вод
Б2.В.04(У)	Учебная практика по экологической геологии, полевая
Б2.В.05(У)	Учебная практика по методам эколого-геологических исследований, полевая
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, полевая
ПК-6	обладать готовностью в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам
Б1.Б.12	Структурная геология
Б1.Б.14	Геология полезных ископаемых
Б1.Б.16	Геотектоника
Б1.Б.19	Петрография
Б1.Б.22	Инженерная геология и геоэкология
Б1.В.03	Геология и геохимия горючих полезных ископаемых
Б1.В.07	Цифровая картография
Б1.В.09	Геоинформационные системы в экологической геологии
Б1.В.11	Экологическая геодинамика
Б1.В.17	Радиационная экология
Б1.В.20	Проектирование инженерно-экологических изысканий
Б1.В.24	Дистанционное зондирование Земли при эколого-геологических исследованиях
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные промышленные отходы
Б1.В.ДВ.05.04	Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.08.03	Менеджмент в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.10.02	Методы геохимического моделирования
Б1.В.ДВ.11.02	Нитратное загрязнение подземных вод
Б1.В.ДВ.12.02	Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.14.01	Экологическая экспертиза
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей геологии, полевая
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геологическому картированию, полевая
Б2.В.04(У)	Учебная практика по экологической геологии, полевая
Б2.В.05(У)	Учебная практика по методам эколого-геологических исследований, полевая
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа



Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, полевая
Б2.В.08(Пд)	Производственная преддипломная практика

Тип

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK







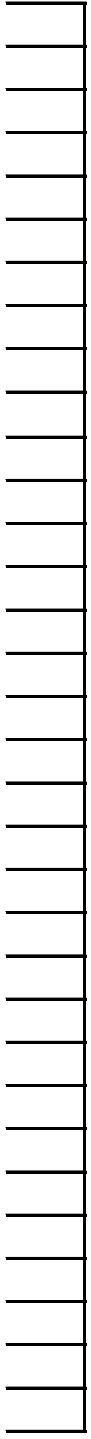
ОПК

ОПК







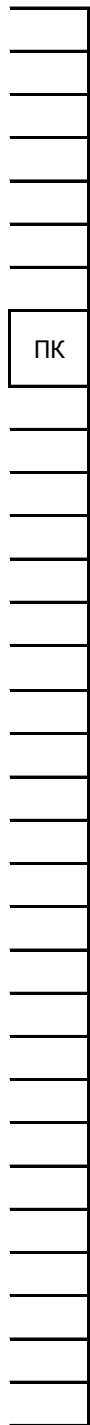




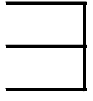








ПК



Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Информатика
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.10	Общая геология
Б1.Б.11	Историческая геология с основами палеонтологии
Б1.Б.12	Структурная геология
Б1.Б.13	Экономика
Б1.Б.14	Геология полезных ископаемых
Б1.Б.15	Геология России
Б1.Б.16	Геотектоника
Б1.Б.17	Геофизика
Б1.Б.18	Минералогия с основами кристаллографии
Б1.Б.19	Петрография
Б1.Б.20	Геохимия
Б1.Б.21	Гидрогеология
Б1.Б.22	Инженерная геология и геокриология
Б1.Б.23	Русский язык для устной и письменной коммуникации
Б1.Б.24	Экологическая геология
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт
Б1.Б.26	Правоведение
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.01	Методы охраны природных вод
Б1.В.02	Литология
Б1.В.03	Геология и геохимия горючих полезных ископаемых
Б1.В.04	Геодезия
Б1.В.05	Урбоэкология
Б1.В.06	Экология почв



Б1.В.07	Цифровая картография
Б1.В.08	Экологическая геология техногенно нагруженных территорий
Б1.В.09	Геоинформационные системы в экологической геологии
Б1.В.10	Методы эколого-геологических исследований
Б1.В.11	Экологическая геодинамика
Б1.В.12	Экологическая геохимия
Б1.В.13	Международное регулирование охраны окружающей среды
Б1.В.14	Эколого-геологический мониторинг
Б1.В.15	Статистические методы обработки информации в экологии
Б1.В.16	Инженерно-экологические изыскания
Б1.В.17	Радиационная экология
Б1.В.18	Основные гипотезы образования и развития жизни на Земле
Б1.В.19	Геоактивные зоны
Б1.В.20	Проектирование инженерно-экологических изысканий
Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.22	Методы биоиндикации при эколого-геологических исследованиях
Б1.В.23	Экологическая геодинамика Воронежской антеклизы
Б1.В.24	Дистанционное зондирование Земли при эколого-геологических исследованиях
Б1.В.25	Методы очистки загрязненных грунтов
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы геоэкологии
Б1.В.ДВ.01.02	Биологический контроль окружающей среды
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Природопользование Центрально-Черноземного региона
Б1.В.ДВ.02.02	Опасные промышленные отходы
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Методы аналитических исследований при экологических оценках гидросферы
Б1.В.ДВ.03.02	Физические методы анализа в экологической геологии
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Экология Мирового океана
Б1.В.ДВ.04.02	Экология речных систем
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5

Б1.В.ДВ.05.01	Экономическое регулирование природоохранной деятельности
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика минерального сырья
Б1.В.ДВ.05.03	Мировая экономика драгоценных камней и благородных металлов
Б1.В.ДВ.05.04	Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.05.05	Экономика геофизических работ
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение
Б1.В.ДВ.06.02	Техногенные ландшафты
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
Б1.В.ДВ.07.01	Правовые основы недропользования
Б1.В.ДВ.07.02	Охрана и рациональное использование недр
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8
Б1.В.ДВ.08.01	Менеджмент в метеорологии и гидрологии
Б1.В.ДВ.08.02	Менеджмент в сфере недропользования
Б1.В.ДВ.08.03	Менеджмент в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.08.04	Менеджмент геофизических проектов
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9
Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая гидрогеология
Б1.В.ДВ.09.02	Управление водно-ресурсными системами
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10
Б1.В.ДВ.10.01	Химия окружающей среды
Б1.В.ДВ.10.02	Методы геохимического моделирования
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11
Б1.В.ДВ.11.01	Промышленная экология
Б1.В.ДВ.11.02	Нитратное загрязнение подземных вод
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12
Б1.В.ДВ.12.01	Экологическое право
Б1.В.ДВ.12.02	Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.12.03	Правовые основы экономики и организации геофизического производства
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13
Б1.В.ДВ.13.01	Менеджмент в экологии
Б1.В.ДВ.13.02	Маркетинг минерального сырья
Б1.В.ДВ.13.03	Философия геологии
Б1.В.ДВ.13.04	Философские концепции геологических рисков
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14

Б1.В.ДВ.14.01	Экологическая экспертиза
Б1.В.ДВ.14.02	Экологическое лицензирование
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15
Б1.В.ДВ.15.01	Современные методы обращения с отходами
Б1.В.ДВ.15.02	Захоронение радиоактивных отходов
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16
Б1.В.ДВ.16.01	Экологическая минералогия
Б1.В.ДВ.16.02	Санитарная охрана водозаборов
Б2	Практики
Б2.В	Вариативная часть
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей геологии, полевая
Б2.В.02(У)	Учебная практика по основам геоэкологии, полевая
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геологическому картированию, полевая
Б2.В.04(У)	Учебная практика по экологической геологии, полевая
Б2.В.05(У)	Учебная практика по методам эколого-геологических исследований, полевая
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, полевая
Б2.В.08(Пд)	Производственная преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б	Базовая часть
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
ФТД	Факультативы
ФТД.В	Вариативная часть
ФТД.В.01	Физика природной среды
ФТД.В.02	Экспресс методы полевых эколого-геологических исследований

Формируемые компетенции

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

ОК-2

ОК-1

ОК-5; ОК-6; ОК-7

ОК-9

ОК-7; ОПК-3

ОПК-4

ОК-7; ОПК-2

ОПК-3

ПК-1; ПК-2; ПК-3

ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4

ОПК-1; ПК-1; ПК-2

ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6

ОК-3

ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6

ОПК-1; ПК-1; ПК-2

ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6

ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4

ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4

ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6

ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4

ПК-1; ПК-2; ПК-5

ПК-3; ПК-6

ОК-5

ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1

ОК-8

ОК-4

ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2

ОК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-2

ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6

ОПК-3

ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4

ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-5

ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-6
ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5
ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-6
ОПК-4; ПК-1; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
ОПК-2; ОПК-5
ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОК-8
ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-6
ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5
ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-5
ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3

ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
ПК-3; ПК-4
ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-6
ОК-3; ОПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ОК-3; ОПК-5; ПК-1
ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-3; ПК-6
ОК-4; ОПК-5
ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5
ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5
ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5
ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
ОК-4; ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-6
ОК-4; ОПК-5
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
ПК-1; ПК-3; ПК-4
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
ОК-1; ОК-6; ОК-9; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6
ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6
ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6
ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				222	268	243	60	27	33	62	29.5	32.5	60	29	31	61	31	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				222	258	240	60	27	33	60	27.5	32.5	60	29	31	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	39.6%	195	210	202	51	27	24	51	27.5	23.5	51	29	22	49	28	21	
Б1.Б	Базовая часть				90	111	101	46	24	22	34	19.5	14.5	13	9	4	8	8		
Б1.В	Вариативная часть				99	105	101	5	3	2	17	8	9	38	20	18	41	20	21	
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	39	32	9		9	9		9	9		9	5	3	2	
Б2.В	Вариативная часть				21	39	32	9		9	9		9	9		9	5	3	2	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы					10	3				2	2					1		1	
ФТД.В	Вариативная часть					10	3				2	2					1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.17%													
		в интерактивной форме					23.6%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54		-	51	54.7	-	54	56	-	55.1	54.4	-	54	53.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52		-	54	54	-	54	54	-	48	45.5	-	54	54
		в период гос. экзаменов							-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					28.5		-	29	27.3	-	27	28.2	-	28.8	29.3	-	30	28.1
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7		-	3	4	-	3	4	-	3.2	4.5	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8		3	5		8	4	4	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТЫ (За)					10		7	3		11	6	5	11	7	4	12	6	6
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1			1										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1			1		1	1		1	1		1	1	



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей геологии, полевая	1	2			4							
			17	+	4		0	0	0	0	0	
Учебная практика по основам геоэкологии, полевая	1	2			2							
			22	+	2		0	0	0	0	0	
Учебная практика по экологической геологии, полевая	2	2			2							
			22	+	2		0	0	0	0	0	
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геологическому картированию, полевая	2	2			4							
			19	+	4		0	0	0	0	0	
Учебная практика по методам эколого-геологических исследований, полевая	3	2			2							
			22	+	2		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, полевая	3	2			4							
			22	+	4		0	0	0	0	0	
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная преддипломная практика	4	2			1	1/3						
			22	+	1	1/3	0	0	0	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	4	1			2							

		22	+	2		0	0	0	0	0	
	Итого по факту				21	1/3					
	Итого по плану				21	1/3					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	22			
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>	144		1	
<b>Член комиссии</b>				
1	144		0,5	
2	144		0,5	
3	22		0,5	
4	22		0,5	
5	22		0,5	
<b>Секретарь</b>	22			
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	<b>60</b>				<b>62</b>				<b>60</b>				<b>6</b>	
Всего	<b>27</b>		<b>33</b>		<b>29.5</b>		<b>32.5</b>		<b>29</b>		<b>31</b>		<b>31</b>	
1	Б1.Б.01□ История□ [Экз]	4	Б1.Б.02□ Философия□ [ЗаО]	3	Б1.Б.03□ Иностранный язык□ [За]	1.5	Б1.Б.03□ Иностранный язык□ [Экз]	2.5	Б1.Б.14□ Геология полезных ископаемых□ [Экз]	4	Б1.Б.16□ Геотектоника□ [Экз]	4	Б1.Б.15□ Геология России□ [Экз]	4
2														
3														
4														
5	Б1.Б.03□ Иностранный язык□ [За]	2	Б1.Б.05□ Математика□ [Экз]	2.5	Б1.Б.11□ Историческая геология с основами палеонтологии□ [Экз]	5	Б1.Б.13□ Экономика□ [Экз]	3	Б1.Б.22□ Инженерная геология и геокриология□ [Экз]	4	Б1.В.03□ Геология и геохимия горючих полезных ископаемых□ [Экз]	4	Б1.Б.23□ Русский язык для устной и письменной коммуникации□ [За]	2
6														
7														
8														
9	Б1.Б.05□ Математика□ [За]	2.5	Б1.Б.06□ Информатика□ [Экз]	3	Б1.Б.12□ Структурная геология□ [Экз, КР]	4	Б1.Б.17□ Геофизика□ [Экз]	3	Б1.Б.25□ Физическая культура и спорт□ [За]	1	Б1.В.15□ Статистические методы обработки информации в экологии□ [Экз]	3	Б1.В.19□ Геоактивные зоны□ [За]	2
10														
11														
12														
13	Б1.Б.06□ Информатика□ [За]	2	Б1.Б.07□ Физика□ [Экз]	2.5	Б1.Б.17□ Геофизика□ [За]	2	Б1.Б.20□ Геохимия□ [Экз]	3	Б1.В.09□ Геоинформационн ые системы в экологической геологии□ [Экз]	3	Б1.В.16□ Инженерно- экологические изыскания□ [Экз]	3	Б1.В.20□ Проектирование инженерно- экологических изысканий□ [За, КР]	2
13														
			Б1.Б.09□				Б1.Б.21□ Гидрогеология□	3					Б1.В.ДВ.08.01□ Менеджмент в метеорологии и гидрологии□ [Экз]	

14	Б1.Б.07□ Физика□ [За]	2.5	Б1.В.09□ Экология□ [За]	3	[За]	Б1.В.10□ Методы эколого- геологических исследований□ [Экз, КР]	4	[Экз]□ (/ Менеджмент в сфере недропользования / Менеджмент в гидрогеологии и инженерной	3	
15			Б1.Б.19□ Петрография□ [Экз]	4				Б1.В.17□ Радиационная экология□ [За]	2	
16					Б1.В.06□ Экология почв□ [За]					
17			Б1.Б.10□ Общая геология□ [Экз]	3				Б1.В.18□ Основные гипотезы образования и развития жизни на Земле□ [За]	2	Б1.В.ДВ.09.01□ Экологическая гидрогеология□ [Экз]□ (/ Управление водно-ресурсными системами)
18	Б1.Б.08□ Химия□ [Экз]	4			Б1.Б.24□ Экологическая геология□ [За]	Б1.В.07□ Цифровая картография□ [За]	2			4
19										
20					Б1.Б.25□ Физическая культура и спорт□ [За]	Б1.В.08□ Экологическая геология техногенно нагруженных территорий□ [За]	1	Б1.В.12□ Экологическая геохимия□ [За]	3	Б1.В.ДВ.06.01□ Ландшафтоведени е□ [За]□ (/ Техногенные ландшафты)
21	Б1.Б.10□ Общая геология□ [За]	3	Б1.Б.18□ Минералогия с основами кристаллографии□ [Экз]	4				Б1.В.ДВ.07.01□ Правовые основы недропользования□ [За]□ (/ Охрана и рациональное использование недр)	2	Б1.В.ДВ.10.01□ Химия окружающей среды□ [Экз]□ (/ Методы геохимического моделирования)
22					Б1.В.02□ Литология□ [Экз]	Б1.В.ДВ.05.01□ Методы аналитических исследований при экологических оценках гидросферы□ [За]□ (/ Физические методы анализа в экологической геологии)	4			4
23	Б1.Б.18□ Минералогия с основами кристаллографии□ [За]	2	Б1.В.05□ Урбэкология□ [За, КР]	2			Б1.В.13□ Международное регулирование охраны окружающей среды□ [За]	Б2.В.05(У)□ Учебная практика по методам эколого- геологических исследований, полевая□ [ЗаО]	3	
24							Б1.В.14□ Эколого- геологический мониторинг□ [За]			Б1.В.ДВ.11.01□ Промышленная экология□ [За]□ (/ Нитратное загрязнение подземных вод)
25					Б1.В.04□ Геодезия□ [За]					3
26	Б1.В.ДВ.01.01□ Основы геоэкологии□ [За]									
							Б1.В.ДВ.04.01□			



Сем 8	
Наименование	з.е.
<b>1</b>	
<b>30</b>	
Б1.В.01□ Методы охраны природных вод□ [За]	2
Б1.В.22□ Методы биоиндикации при эколого- геологических исследованиях□ [Экз]	3
Б1.В.23□ Экологическая геодинамика Воронежской антеклизы□ [Экз]	3
Б1.В.24□ Дистанционное зондирование Земли при эколого- геологических исследованиях□ [За]	2
Б1.В.25□ Методы очистки загрязненных грунтов□ [За]	2
Б1.В.ДВ.13.01□ Менеджмент в экологии□	



[Экз]□ (/ Маркетинг минерального сырья/ Философия геологии/ ...)	3
Б1.В.ДВ.14.01□ Экологическая экспертиза□ [За]□ (/ Экологические лицензирование)	2
Б1.В.ДВ.15.01□ Современные методы обращения с отходами□ [За]□ (/ Захоронение радиоактивных отходов)	2
Б1.В.ДВ.16.01□ Экологическая минералогия□ [За]□ (/ Санитарная охрана водозаборов)	2
Б2.В.08(Пд)□ Производственная преддипломная практика□ [ЗаО]	2

Б3.Б.01(Д)□  
Подготовка и  
защита ВКР 6

ФТД.В.02□  
Экспресс методы  
полевых эколого-  
геологических  
исследований□  
[За] 1

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		0101 биофизики и биотехнологии
2		0102 генетики, цитологии и биоинженерии
3		0103 зоологии и паразитологии
4		0104 экологии и систематики беспозвоночных животных
5		0105 ботаники и микологии
6		0106 биохимии и физиологии клетки
7		0107 физиологии человека и животных
8		0108 медицинской биохимии и микробиологии
9		0109 почвоведения и управления земельными ресурсами
10		0110 экологии и земельных ресурсов
11		0201 геоэкологии и мониторинга окружающей среды
12		0202 физической географии и оптимизации ландшафта
13		0203 социально-экономической географии и регионоведения
14		0204 природопользования
15		0301 полезных ископаемых и недропользования
16		0302 минералогии и петрологии
17		0303 общей геологии и геодинамики
18		0304 геофизики
19		0305 исторической геологии и палеонтологии
20		0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
21		2511 физического воспитания
22		0307 экологической геологии
23		0401 истории россии
24		0402 отечественной истории новейшего времени, историографии и документоведения
25		0403 истории нового и новейшего времени
26		0404 археологии и истории древнего мира
27		0405 истории средних веков и зарубежных славянских народов
28		0406 политической истории

29		0407 социологии и политологии
30		0501 алгебры и топологических методов анализа
31		0502 математического анализа
32		0503 теории функций и геометрии
33		0504 уравнений в частных производных и теории вероятностей
34		0505 функционального анализа и операторных уравнений
35		0506 математического моделирования
36		0601 вычислительной математики и прикладных информационных технологий
37		0602 системного анализа и управления фак-та прикладной математики, информатики и механики (КСАиУ)
38		0603 технической кибернетики и автоматического регулирования
39		0604 механики и компьютерного моделирования
40		0605 математического обеспечения эвм
41		0606 математического и прикладного анализа
42		0607 математических методов исследования операций
43		0608 программного обеспечения и администрирования информационных систем
44		0701 английской филологии
45		0702 немецкой филологии
46		0703 французской филологии
47		0704 романской филологии
48		0705 английского языка гуманитарных факультетов
49		0706 немецкого языка
50		0707 теоретической и прикладной лингвистики
51		0708 теории перевода и межкультурной коммуникации
52		0709 английского языка естественно-научных факультетов
53		0710 английского языка в профессиональной международной деятельности
54		0801 общей физики
55		0802 теоретической физики
56		0803 математической физики
57		0804 физики твердого тела и наноструктур
58		0805 ядерной физики

59		0806 оптики и спектроскопии
60		0807 физики полупроводников и микроэлектроники
61		0808 радиофизики
62		0809 электроники
63		0810 экспериментальной физики
64		0901 славянской филологии
65		0902 общего языкознания и стилистики
66		0903 русского языка (филологический факультет)
67		0904 русской литературы
68		0905 русской литературы XX века
69		0906 зарубежной литературы
70		0907 теории литературы и фольклора
71		0908 гуманитарных наук и искусств
72		1001 общей и неорганической химии
73		1002 аналитической химии
74		1003 органической химии
75		1004 физической химии
76		1005 высокомолекулярных соединений и коллоидной химии («КВМСиКХ»)
77		1006 неорганической химии
78		1007 материаловедения и индустрии наносистем
79		1101 финансов и кредита
80		1102 экономики труда и основ управления
81		1103 бухгалтерского учета
82		1104 экономики и управления организациями
83		1105 общей экономической теории
84		1106 информационных технологий и математических методов в экономике
85		1107 экономического анализа и аудита
86		1108 региональной экономики и территориального управления
87		1109 экономической теории и мировой экономики
88		1110 маркетинга

89		1111 управления персоналом
90		1201 теории и истории государства и права
91		1204 гражданского права и процесса
92		1205 трудового права
93		1206 организации судебной власти и правоохранительной деятельности
94		1207 уголовного права
95		1208 уголовного процесса
96		1209 криминалистики
97		1214 конституционного и муниципального права (ККМП)
98		1215 международного и европейского права
99		1216 административного и административного процессуального права (КААП)
100		1217 финансового права
101		1301 теории и практики журналистики
102		1302 истории журналистики
103		1303 стилистики и литературного редактирования
104		1305 телевизионной и радиожурналистики
105		1306 рекламы и дизайна
106		1307 связей с общественностью
107		1401 общей и социальной психологии
108		1402 истории философии
109		1403 онтологии и теории познания
110		1404 культурологии
111		1405 педагогики и педагогической психологии
112		1501 фармацевтической химии и фармацевтической технологии
113		1502 управления и экономики фармации и фармакогнозии
114		1503 фармакологии и клинической фармакологии (ФКиФК)
115		1504 клинической фармакологии
116		1601 информационных систем
117		1602 программирования и информационных технологий
118		1603 цифровых технологий

119		1701 военная
120		1702 учебный военный центр
121		220106 русского языка довузовского этапа обучения иностранных учащихся
122		220107 естественных дисциплин
123		220108 гуманитарных дисциплин
124		220109 русского языка для иностранных учащихся основных факультетов
125		2401 международных отношений и мировой политики
126		2402 международной экономики и внешне-экономической деятельности
127		2507 безопасности жизнедеятельности и основ медицинских знаний
128		2508 медицинской подготовки
129		400101 естественно-научных и специальных экономических дисциплин
130		400102 прикладной математики и информатики
131		400103 журналистики
132		400104 правовых дисциплин
133		400105 иностранных языков
134		400106 гуманитарных и социальных дисциплин
135		400110 геологии и геофизики
136		400201 экономики и менеджмента
137		400202 прикладной математики и естественно-научных дисциплин
138		400203 общегуманитарных дисциплин и довузовского образования
139		0712 итальянской филологии
140		0205 рекреационной географии, страноведения и туризма
141		0909 издательского дела
142		2403 регионоведения и экономики зарубежных стран
143		2901 фармации последипломного образования
144		10001 Сторонний ГАК
145		10002 Сторонний практика
146		10003 Библиотека
147		10004 Сторонний кафедра
148		1605 технологий обработки и защиты информации

149		1606 информационных технологий управления
150		1801 информатики, экономики и менеджмента (ИЭиМ)
151		1802 менеджмента и маркетинга
152		1803 математики и информатики
153		1008 Базовая кафедра химии природных соединений
154		10005 Бизнес-школа
155		0609 ERP-систем и бизнес-процессов
156		0811 аддитивных технологий (БКАТ)
157		0428 истории зарубежных стран и востоковедения (КИЗСиВ)
158		0812 Базовая кафедра силовой электроники (КСЭл)
159		0813 Баз.каф.сист. телекоммуникаций и радиоэлектронной борьбы на базе АО "Концерн Созвездие" (КСТРБ)
160		1218 теории государства и права, международного права и сравнительного правоведения (КТГПМПСПР)
161		1413 истории философии и культуры (КИФК)
162		0925 истории и типологии русской и зарубежной литературы (КИТРЗЛ)
163		0130 Базовая кафедра ЭФКО "Молекулярная биотехнология" ("ЭФКО МБ")
164		2513 медицинских дисциплин (КМД)