





+	Б1.В.06	Geomorphology and Quaternary geology		4		2	2	72	72	38	38	34					2							
+	Б1.В.07	Hydrology and climatology		4		3	3	108	108	64	64	44					3							
+	Б1.В.08	Geoinformation systems in hydrogeology and engineering geology		4		2	2	72	72	50	50	22					2							
+	Б1.В.09	Hydrogeology	5			3	3	108	108	32	32	40	36					3						
+	Б1.В.10	Geomorphology		5		2	2	72	72	50	50	22						2						
+	Б1.В.11	Special hydrogeology	5		5	4	4	144	144	48	48	60	36					4						
+	Б1.В.12	Mathematical-statistical methods in hydrogeology and engineering geology		5		2	2	72	72	32	32	40						2						
+	Б1.В.13	Soil science		5		3	3	108	108	48	48	60						3						
+	Б1.В.14	Hydrogeochemistry	6			3	3	108	108	50	50	22	36							3				
+	Б1.В.15	Methods of engineering-geological and geomorphological research		6		2	2	72	72	50	50	22								2				
+	Б1.В.16	Hydrogeological and engineering-geological research		6		2	2	72	72	36	36	36								2				
+	Б1.В.17	Methods of hydrogeological research		6	6	2	2	72	72	50	50	22								2				
+	Б1.В.18	Soil mechanics	7			3	3	108	108	48	48	24	36									3		
+	Б1.В.19	Engineering geodynamics	7		7	4	4	144	144	64	64	44	36									4		
+	Б1.В.20	Groundwater dynamics	7			4	4	144	144	64	64	44	36									4		
+	Б1.В.21	Elective courses in physical culture and sports		1246				328	328	328	328													
+	Б1.В.22	Basics of cryogenesis of the lithosphere		7		2	2	72	72	32	32	40										2		
+	Б1.В.23	Modeling of hydrogeological and engineering-geological processes		7		2	2	72	72	48	48	24										2		
+	Б1.В.24	Engineering structures	8			3	3	108	108	48	48	24	36										3	
+	Б1.В.25	Geochemistry of technogenesis	8			3	3	108	108	36	36	36	36										3	
+	Б1.В.26	Hydrogeology of mineral resources of non-ferrous metals	8			3	3	108	108	36	36	36	36										3	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Disciplines for selection Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	3										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Basics of legal regulation of hydrogeological and engineering-geological work	1			3	3	108	108	36	36	36	36	3										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ecological law	1			3	3	108	108	36	36	36	36	3										
-	Б1.В.ДВ.01.03	Legal basics of economy and organization of geophysical production	1			3	3	108	108	36	36	36	36	3										
-	Б1.В.ДВ.01.04	Legal basics of non-ferrous metal use	1			3	3	108	108	36	36	36	36	3										
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Disciplines for selection Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>					2							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Systems for managing data in hydrogeology and engineering geology	3			2	2	72	72	36	36	36					2							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Numerical methods in hydrogeology and engineering geology	3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Disciplines for selection Б1.В.ДВ.3</b>	<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>22</b>							2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Basics of water legislation	4			2	2	72	72	50	50	22								2				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ecological-legal aspects of hydrogeology and engineering geology	4			2	2	72	72	50	50	22								2				
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Disciplines for selection Б1.В.ДВ.4</b>	<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>22</b>								2				





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
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
17	0303 общей геологии и геодинамики
19	0305 исторической геологии и палеонтологии
11	0201 геоэкологии и мониторинга окружающей среды
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии



20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
18	0304 геофизики
22	0307 экологической геологии
15	0301 полезных ископаемых и недропользования
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
15	0301 полезных ископаемых и недропользования
16	0302 минералогии и петрологии
18	0304 геофизики
22	0307 экологической геологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии



20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии


--	--

20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии
20	0306 гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии





Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	обладать способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	Философия
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.06.01	Организация и планирование гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.06.02	Организация и планирование геофизических работ
Б1.В.ДВ.06.04	Экономические основы недропользования
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.09.03	Мировая экономика драгоценных камней и благородных металлов
Б1.В.ДВ.09.04	Экономика геофизических работ
ОК-4	обладать способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.26	Правоведение
Б1.В.ДВ.01.01	Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.01.03	Правовые основы экономики и организации геофизического производства
Б1.В.ДВ.01.04	Правовые основы недропользования
Б1.В.ДВ.03.01	Основы водного законодательства
Б1.В.ДВ.03.02	Эколого-правовые аспекты гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.11.01	Экологическая экспертиза гидрогеологических и инженерно-геологических проектов
Б1.В.ДВ.11.02	Оценка техногенного воздействия на гидросферу
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
Б1.В.ДВ.01.03	Правовые основы экономики и организации геофизического производства
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.01.01	Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ

Б1.В.ДВ.03.01	Основы водного законодательства
Б1.В.ДВ.03.02	Эколого-правовые аспекты гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование гидрогеологических и инженерно-геологических работ
ОК-7	обладать способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.07	Физика
Б1.В.ДВ.03.01	Основы водного законодательства
Б1.В.ДВ.03.02	Эколого-правовые аспекты гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ
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
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.03	Геология и геохимия горючих полезных ископаемых
Б1.В.15	Методы инженерно-геологических и геокриологических исследований
Б1.В.16	Гидрогеологические и инженерно-геологические изыскания
Б1.В.ДВ.01.01	Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое право
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.06.03	Социальная экология
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ
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
ФТД.В.02	Современные модели инженерно-технических конструкций

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.06	Геоморфология и четвертичная геология
Б1.В.07	Гидрология и климатология
Б1.В.13	Грунтоведение
Б1.В.18	Механика грунтов
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое право
Б1.В.ДВ.06.03	Социальная экология
Б1.В.ДВ.09.05	Экономическое регулирование природоохранной деятельности
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей геологии, полевая
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.08	Геоинформационные системы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.09	Гидрогеоэкология
Б1.В.10	Геокриология
Б1.В.12	Математико-статистические методы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.15	Методы инженерно-геологических и геокриологических исследований
Б1.В.18	Механика грунтов
Б1.В.23	Моделирование гидрогеологических и инженерно-геологических процессов
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления базами данных в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.09.05	Экономическое регулирование природоохранной деятельности

Б1.В.ДВ.13.01	Моделирование природно-технических экосистем
ФТД.В.01	Методы геоэкологических исследований
ФТД.В.02	Современные модели инженерно-технических конструкций
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.06	Геоморфология и четвертичная геология
Б1.В.08	Геоинформационные системы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.10	Геокриология
Б1.В.12	Математико-статистические методы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.15	Методы инженерно-геологических и геокриологических исследований
Б1.В.23	Моделирование гидрогеологических и инженерно-геологических процессов
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления базами данных в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.06.03	Социальная экология
Б1.В.ДВ.09.03	Мировая экономика драгоценных камней и благородных металлов
Б1.В.ДВ.13.01	Моделирование природно-технических экосистем
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геологическому картированию, полевая
ОПК-5	обладать способностью использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.24	Экологическая геология
Б1.В.15	Методы инженерно-геологических и геокриологических исследований
Б1.В.16	Гидрогеологические и инженерно-геологические изыскания
Б1.В.ДВ.01.01	Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое право
Б1.В.ДВ.01.04	Правовые основы недропользования
Б1.В.ДВ.03.01	Основы водного законодательства
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.06.02	Организация и планирование геофизических работ
Б1.В.ДВ.06.04	Экономические основы недропользования

Б1.В.ДВ.09.01	Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.09.03	Мировая экономика драгоценных камней и благородных металлов
Б1.В.ДВ.09.04	Экономика геофизических работ
Б1.В.ДВ.09.05	Экономическое регулирование природоохранной деятельности
Б1.В.ДВ.11.01	Экологическая экспертиза гидрогеологических и инженерно-геологических проектов

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.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	Гидрогеология нефтегазовых месторождений
Б1.В.02	Литология
Б1.В.03	Геология и геохимия горючих полезных ископаемых
Б1.В.05	Геоэкология
Б1.В.06	Геоморфология и четвертичная геология
Б1.В.09	Гидрогеоэкология
Б1.В.11	Специальная гидрогеология
Б1.В.14	Гидрогеохимия
Б1.В.17	Методы гидрогеологических исследований
Б1.В.ДВ.01.04	Правовые основы недропользования
Б1.В.ДВ.05.01	Геохимия техногенных ландшафтов
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геологическое ландшафтоведение
Б1.В.ДВ.06.03	Социальная экология
Б1.В.ДВ.06.04	Экономические основы недропользования



Б1.В.ДВ.07.02	Гидрогеомониторинг
Б1.В.ДВ.08.02	Техногенная гидрогеология
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика минерального сырья
Б1.В.ДВ.09.03	Мировая экономика драгоценных камней и благородных металлов
Б1.В.ДВ.10.01	Региональная гидрогеология
Б1.В.ДВ.10.02	Гидрогеологические и инженерно-геологические условия Центрально-Черноземного региона
Б1.В.ДВ.12.02	Основы водного хозяйства
Б1.В.ДВ.13.02	Гидрогеологическое и инженерно-геологическое обоснование экологических мероприятий
Б1.В.ДВ.15.02	Инженерная геология нефтегазовых месторождений
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геологическому картированию, полевая
Б2.В.05(У)	Учебная практика инженерно-геологическая, полевая
Б2.В.08(Пд)	Производственная преддипломная практика
ФТД.В.01	Методы геоэкологических исследований
ФТД.В.02	Современные модели инженерно-технических конструкций
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	Гидрогеология нефтегазовых месторождений
Б1.В.02	Литология
Б1.В.03	Геология и геохимия горючих полезных ископаемых
Б1.В.05	Геоэкология
Б1.В.06	Геоморфология и четвертичная геология
Б1.В.11	Специальная гидрогеология
Б1.В.22	Основы криогенеза литосферы
Б1.В.25	Геохимия техногенеза

Б1.В.ДВ.07.02	Гидрогеомониторинг
Б1.В.ДВ.08.02	Техногенная гидрогеология
Б1.В.ДВ.10.01	Региональная гидрогеология
Б1.В.ДВ.10.02	Гидрогеологические и инженерно-геологические условия Центрально-Черноземного региона
Б1.В.ДВ.12.02	Основы водного хозяйства
Б1.В.ДВ.13.02	Гидрогеологическое и инженерно-геологическое обоснование экологических мероприятий
Б1.В.ДВ.15.02	Инженерная геология нефтегазовых месторождений
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей геологии, полевая
Б2.В.02(У)	Учебная практика геоэкологическая, полевая
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геологическому картированию, полевая
Б2.В.04(У)	Учебная практика гидрогеологическая, полевая
Б2.В.08(Пд)	Производственная преддипломная практика
ФТД.В.01	Методы геоэкологических исследований
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.08	Геоинформационные системы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.09	Гидрогеоэкология
Б1.В.12	Математико-статистические методы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.20	Динамика подземных вод
Б1.В.23	Моделирование гидрогеологических и инженерно-геологических процессов
Б1.В.ДВ.01.01	Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое право
Б1.В.ДВ.04.01	Минеральные и термальные воды
Б1.В.ДВ.04.02	Минеральные и подземные воды Центрально-Черноземного региона
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.07.01	Литомониторинг
Б1.В.ДВ.08.01	Мелиоративная гидрогеология
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ

Б1.В.ДВ.09.02	Экономика минерального сырья
Б1.В.ДВ.09.05	Экономическое регулирование природоохранной деятельности
Б1.В.ДВ.12.01	Поиски и разведка подземных вод
Б1.В.ДВ.13.01	Моделирование природно-технических экосистем
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей геологии, полевая
Б2.В.08(Пд)	Производственная преддипломная практика

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.06	Геоморфология и четвертичная геология
Б1.В.07	Гидрология и климатология
Б1.В.14	Гидрогеохимия
Б1.В.15	Методы инженерно-геологических и геокриологических исследований
Б1.В.16	Гидрогеологические и инженерно-геологические изыскания
Б1.В.17	Методы гидрогеологических исследований
Б1.В.18	Механика грунтов
Б1.В.19	Инженерная геодинамика
Б1.В.22	Основы криогенеза литосферы
Б1.В.24	Инженерные сооружения
Б1.В.26	Гидрогеология месторождений полезных ископаемых
Б1.В.ДВ.03.01	Основы водного законодательства
Б1.В.ДВ.03.02	Эколого-правовые аспекты гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.05.01	Геохимия техногенных ландшафтов
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геологическое ландшафтоведение

Б1.В.ДВ.09.02	Экономика минерального сырья
Б1.В.ДВ.11.01	Экологическая экспертиза гидрогеологических и инженерно-геологических проектов
Б1.В.ДВ.11.02	Оценка техногенного воздействия на гидросферу
Б1.В.ДВ.14.01	Техническая мелиорация
Б1.В.ДВ.14.02	Определяющие уравнения для грунтов
Б1.В.ДВ.15.01	Инженерная геология месторождений полезных ископаемых
Б2.В.02(У)	Учебная практика геоэкологическая, полевая
Б2.В.04(У)	Учебная практика гидрогеологическая, полевая
Б2.В.05(У)	Учебная практика инженерно-геологическая, полевая
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, полевая
ФТД.В.01	Методы геоэкологических 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.07	Гидрология и климатология
Б1.В.11	Специальная гидрогеология
Б1.В.15	Методы инженерно-геологических и геокриологических исследований
Б1.В.18	Механика грунтов
Б1.В.19	Инженерная геодинамика
Б1.В.20	Динамика подземных вод
Б1.В.24	Инженерные сооружения
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления базами данных в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.04.01	Минеральные и термальные воды
Б1.В.ДВ.04.02	Минеральные и подземные воды Центрально-Черноземного региона
Б1.В.ДВ.08.01	Мелиоративная гидрогеология
Б1.В.ДВ.12.01	Поиски и разведка подземных вод
Б2.В.02(У)	Учебная практика геоэкологическая, полевая
Б2.В.04(У)	Учебная практика гидрогеологическая, полевая
Б2.В.05(У)	Учебная практика инженерно-геологическая, 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 геокриология
Б1.В.03	Геология и геохимия горючих полезных ископаемых
Б1.В.08	Геоинформационные системы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.12	Математико-статистические методы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.16	Гидрогеологические и инженерно-геологические изыскания
Б1.В.23	Моделирование гидрогеологических и инженерно-геологических процессов
Б1.В.24	Инженерные сооружения
Б1.В.25	Геохимия техногенеза
Б1.В.26	Гидрогеология месторождений полезных ископаемых
Б1.В.ДВ.01.01	Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления базами данных в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.03.01	Основы водного законодательства
Б1.В.ДВ.03.02	Эколого-правовые аспекты гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.05.01	Геохимия техногенных ландшафтов
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геологическое ландшафтоведение
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.07.01	Литомониторинг
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.11.01	Экологическая экспертиза гидрогеологических и инженерно-геологических проектов
Б1.В.ДВ.11.02	Оценка техногенного воздействия на гидросферу
Б1.В.ДВ.13.01	Моделирование природно-технических экосистем
Б1.В.ДВ.14.01	Техническая мелиорация
Б1.В.ДВ.14.02	Определяющие уравнения для грунтов
Б1.В.ДВ.15.01	Инженерная геология месторождений полезных ископаемых
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.06(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.07(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, полевая

Тип

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK
OK
OK
ОПК

OK

OK

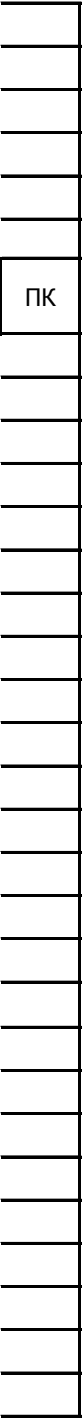
OK

ОПК









ПК

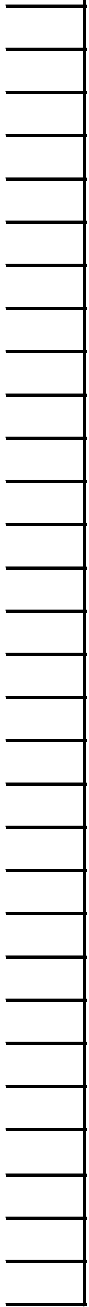




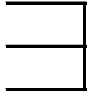




ПК







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	Гидрогеология нефтегазовых месторождений
Б1.В.02	Литология
Б1.В.03	Геология и геохимия горючих полезных ископаемых
Б1.В.04	Геодезия
Б1.В.05	Геоэкология
Б1.В.06	Геоморфология и четвертичная геология

Б1.В.07	Гидрология и климатология
Б1.В.08	Геоинформационные системы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.09	Гидрогеоэкология
Б1.В.10	Геокриология
Б1.В.11	Специальная гидрогеология
Б1.В.12	Математико-статистические методы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.13	Грунтоведение
Б1.В.14	Гидрогеохимия
Б1.В.15	Методы инженерно-геологических и геокриологических исследований
Б1.В.16	Гидрогеологические и инженерно-геологические изыскания
Б1.В.17	Методы гидрогеологических исследований
Б1.В.18	Механика грунтов
Б1.В.19	Инженерная геодинамика
Б1.В.20	Динамика подземных вод
Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.22	Основы криогенеза литосферы
Б1.В.23	Моделирование гидрогеологических и инженерно-геологических процессов
Б1.В.24	Инженерные сооружения
Б1.В.25	Геохимия техногенеза
Б1.В.26	Гидрогеология месторождений полезных ископаемых
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое право
Б1.В.ДВ.01.03	Правовые основы экономики и организации геофизического производства
Б1.В.ДВ.01.04	Правовые основы недропользования
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Системы управления базами данных в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы в гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Основы водного законодательства
Б1.В.ДВ.03.02	Эколого-правовые аспекты гидрогеологии и инженерной геологии
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4

Б1.В.ДВ.04.01	Минеральные и термальные воды
Б1.В.ДВ.04.02	Минеральные и подземные воды Центрально-Черноземного региона
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.ДВ.05.01	Геохимия техногенных ландшафтов
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерно-геологическое ландшафтоведение
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.ДВ.06.01	Организация и планирование гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.06.02	Организация и планирование геофизических работ
Б1.В.ДВ.06.03	Социальная экология
Б1.В.ДВ.06.04	Экономические основы недропользования
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
Б1.В.ДВ.07.01	Литомониторинг
Б1.В.ДВ.07.02	Гидрогеомониторинг
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8
Б1.В.ДВ.08.01	Мелиоративная гидрогеология
Б1.В.ДВ.08.02	Техногенная гидрогеология
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика минерального сырья
Б1.В.ДВ.09.03	Мировая экономика драгоценных камней и благородных металлов
Б1.В.ДВ.09.04	Экономика геофизических работ
Б1.В.ДВ.09.05	Экономическое регулирование природоохранной деятельности
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10
Б1.В.ДВ.10.01	Региональная гидрогеология
Б1.В.ДВ.10.02	Гидрогеологические и инженерно-геологические условия Центрально-Черноземного региона
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11
Б1.В.ДВ.11.01	Экологическая экспертиза гидрогеологических и инженерно-геологических проектов
Б1.В.ДВ.11.02	Оценка техногенного воздействия на гидросферу
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12
Б1.В.ДВ.12.01	Поиски и разведка подземных вод
Б1.В.ДВ.12.02	Основы водного хозяйства
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13
Б1.В.ДВ.13.01	Моделирование природно-технических экосистем

Б1.В.ДВ.13.02	Гидрогеологическое и инженерно-геологическое обоснование экологических мероприятий
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14
Б1.В.ДВ.14.01	Техническая мелиорация
Б1.В.ДВ.14.02	Определяющие уравнения для грунтов
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15
Б1.В.ДВ.15.01	Инженерная геология месторождений полезных ископаемых
Б1.В.ДВ.15.02	Инженерная геология нефтегазовых месторождений
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 геоэкологическая, полевая
Б2.В.03(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геологическому картированию, полевая
Б2.В.04(У)	Учебная практика гидрогеологическая, полевая
Б2.В.05(У)	Учебная практика инженерно-геологическая, 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	Методы геоэкологических исследований
ФТД.В.02	Современные модели инженерно-технических конструкций

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

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

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



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

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							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							36
			17	+	4		0	0	0	36	0	36
Учебная практика геоэкологическая, полевая	1	2			2							36
			20	+	2		0	0	0	36	0	36
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геологическому картированию, полевая	2	2			4							36
			19	+	4		0	0	0	36	0	36
Учебная практика гидрогеологическая, полевая	2	2			2							36
			20	+	2		0	0	0	36	0	36
Учебная практика инженерно-геологическая, полевая	3	2			2							36
			20	+	2		0	0	0	36	0	36
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, полевая	3	2			4							
			20	+	4		0	0	0	0	0	
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная преддипломная практика	4	2			1	1/3						
			20	+	1	1/3	0	0	0	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	4	1			2							
			20	+	2		0	0	0	0	0	

Итого по факту		21	1/3		180
Итого по плану		21	1/3		















Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	20			
<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	20		0,5	
4	20		0,5	
5	20		0,5	
<b>Секретарь</b>	20			
<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.14□ Гидрогеохимия□ [Экз]	3	Б1.В.18□ Механика грунтов□ [Экз]	3
10														
11														
12														
	Б1.Б.06□ Информатика□ [За]	2	Б1.Б.07□ Физика□ [Экз]	2.5	Б1.Б.17□ Геофизика□ [За]	2			Б1.В.09□ Гидрогеоэкология□ [Экз]	3		Б1.В.15□ Методы инженерно- геологических и геокриологических	2	

13					Б1.Б.21□ Гидрогеология□ [За]	3	Б1.В.10□ Геокриология□ [За]	2	исследований□ [За]	Б1.В.19□ Инженерная геодинамика□ [Экз, КР]	4	
14	Б1.Б.07□ Физика□ [За]	2.5	Б1.Б.09□ Экология□ [За]	3					Б1.В.16□ Гидрогеологическое и инженерно-геологические изыскания□ [За]	2		
15			Б1.Б.19□ Петрография□ [Экз]	4								
16			Б1.Б.10□ Общая геология□ [Экз]	3	Б1.В.06□ Геоморфология и четвертичная геология□ [За]	2	Б1.В.11□ Специальная гидрогеология□ [Экз, КР]	4	Б1.В.17□ Методы гидрогеологических исследований□ [За, КР]	2		
17	Б1.Б.08□ Химия□ [Экз]	4									Б1.В.20□ Динамика подземных вод□ [Экз]	4
18			Б1.Б.24□ Экологическая геология□ [За]	2	Б1.В.07□ Гидрология и климатология□ [За]	3						
19					Б1.Б.25□ Физическая культура и спорт□ [За]	1	Б1.В.12□ Математико-статистические методы в гидрогеологии и инженерной геологии□ [За]	2	Б1.В.ДВ.07.01□ Литомониторинг□ [Экз]□ (/ Гидрогеомониторинг)	3		
20			Б1.Б.18□ Минералогия с основами кристаллографии□ [Экз]	4	Б1.В.08□ Геоинформационные системы в гидрогеологии и инженерной геологии□ [За]	2					Б1.В.22□ Основы криогенеза литосферы□ [За]	2
21	Б1.Б.10□ Общая геология□ [За]	3					Б1.В.13□ Грунтоведение□ [За]	3	Б1.В.ДВ.08.01□ Мелиоративная гидрогеология□ [За]□ (/ Техногенная гидрогеология)	2		
22			Б1.В.02□ Литология□ [За]	4	Б1.В.ДВ.03.01□ Основы водного законодательства□ [За]□ (/ Эколого-правовые аспекты гидрогеологии и	2					Б1.В.23□ Моделирование гидрогеологических и инженерно-геологических процессов□ [За]	2
23	Б1.Б.18□ Минералогия с		Б1.В.05□									

24	минералогия с основами кристаллографии [За]	2	Б1.В.03 [За]	2	гидрогеологии и инженерной геологии)	Б1.В.ДВ.04.01 [За] Минеральные и термальные воды [За] (/ Минеральные и подземные воды Центрально-Черноземного региона)	2	Б2.В.05(У) [ЗаО] Учебная практика инженерно-геологическая, полевая [ЗаО]	3	Б1.В.ДВ.09.01 [За] Экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ [За] (/ Экономика минерального сырья/ Мировая экономика драгоценных камней и благородных металлов/ ...)	2											
25	Б1.В.ДВ.01.01 [За] Основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ [Экз]	3	Б1.В.04 [За] Геодезия [За]	2	Б2.В.03(У) [ЗаО] Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по геологическому картированию, полевая [ЗаО]	Б1.В.ДВ.05.01 [За] Геохимия техногенных ландшафтов [За] (/ Инженерно-геологическое ландшафтоведение)	2	Б2.В.07(П) [За] Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, полевая [За]	6	Б1.В.ДВ.10.01 [За] Региональная гидрогеология [За] (/ Гидрогеологическое и инженерно-геологические условия Центрально-Черноземного региона)	3											
26	(/ Экологическое право/ Правовые основы экономики и организации геофизического производства/ ...)	Б2.В.01(У) [ЗаО] Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по общей геологии, полевая [ЗаО]	6	Б1.В.ДВ.02.01 [За] Системы управления базами данных в гидрогеологии и инженерной геологии [За] (/ Численные методы в гидрогеологии и инженерной геологии)								2	Б1.В.ДВ.06.01 [За] Организация и планирование гидрогеологических и инженерно-геологических работ [За] (/ Организация и планирование геофизических работ/ Социальная экология/ ...)	2	6	3						
27				ФТД.В.01 [За] Методы геоэкологических исследований [За]													2	Б2.В.04(У) [ЗаО] Учебная практика гидрогеологическая, полевая [ЗаО]	3			
28																				Б2.В.02(У) [ЗаО] Учебная практика геоэкологическая,	3	
29																						3
30																						
31						3																
32				3																		

33

полевая   
[3aO]



Сем 8	
Наименование	з.е.
<b>1</b>	
<b>30</b>	
Б1.В.01□ Гидрогеология нефтегазовых месторождений□ [За]	2
Б1.В.24□ Инженерные сооружения□ [Экз]	3
Б1.В.25□ Геохимия техногенеза□ [Экз]	3
Б1.В.26□ Гидрогеология месторождений полезных ископаемых□ [Экз]	3
Б1.В.ДР.11.01□ Экологическая экспертиза гидрогеологически х и инженерно- геологических проектов□ [За]	2



(/ Оценка техногенного воздействия на гидросферу)	
Б1.В.ДВ.12.01□ Поиски и разведка подземных вод□ [За]□ (/ Основы водного хозяйства)	2
Б1.В.ДВ.13.01□ Моделирование природно-технических экосистем□ [За]□ (/ Гидрогеологическое и инженерно-геологическое обоснование экологических мероприятий)	2
Б1.В.ДВ.14.01□ Техническая мелиорация□ [За]□ (/ Определяющие уравнения для грунтов)	2
Б1.В.ДВ.15.01□ Инженерная геология месторождений полезных ископаемых□ [За]□ (/ Инженерная геология нефтегазовых)	2
Б2.В.08(Пд)□ Производственная преддипломная практика□ [ЗаО]	2

БЗ.Б.01(Д)   
Подготовка и  
защита ВКР 6

ФТД.В.02   
Современные  
модели инженерно-  
технических  
конструкций   
[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)