





53	Инженерная и экологическая геодинамика	6 семестр(весна)/3 курс/13 недель	326	3	108/39	3	26		13		69	зач.		Каф. инж.и экол.геологии - Королев В.А.
54	Методика инженерно-геологических исследований	7 семестр(осень)/4 курс/13 недель	426	4	144/56	4	28		28		88		экз.	Каф. инж.и экол.геологии - Самарин Е.Н.
55	Геология и геохимия горючих ископаемых	8 семестр(осень)/4 курс/11 недель	426	1	36/22	2	22				14	зач.		Каф. геологии и геохимии горючих ископаемых - Полудеткина Е.Н.
<b>Профессиональные дисциплины по выбору</b>														
	Модели гидрогеологических процессов	6 семестр(весна)/3 курс/13 недель	326	3	108/65	5	26			39	43		экз.	Каф. гидрогеологии - Маслов А.А.
	Основы физической геохимии	6 семестр(весна)/3 курс/13 недель	326	2	72/26	2	13			13	46	зач.		Каф. геохимии - Фяйзуллина Р.В.
	Инженерные сооружения и их взаимодействие с массивами грунтов	7 семестр(осень)/4 курс/14 недель	426	3	108/42	3	14			28	66	зач.		Каф. инж.и экол.геологии - Вознесенский Е.А.
	Экологическая геохимия природных вод	7 семестр(осень)/4 курс/14 недель	426	3	108/56	4	28			28	52		экз.	Каф. геохимии - Гричук Д.В.
	Очистка грунтов от загрязнений	8 семестр(осень)/4 курс/11 недель	426	1	36/11	1	11				25	зач.		Каф. инж.и экол.геологии - Королев В.А.
	Коллоидная геохимия	8 семестр(осень)/4 курс/11 недель	426	2	72/33	3	11			22	39	зач.		Каф. геохимии - Алехин Ю.В.
<b>Магистратура ИМ</b>														
<b>Базовая часть</b>														
<b>Гуманитарный, социальный и экономический</b>														
1	Иностранный язык	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель					3					зач.		Кафедра иностранных языков
		2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	1 М				3					экз.		
		3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	2 М	7	252/109		2		109			143	зач.	
2	Философия естествознания	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	2 М	2	72/42	3	14			28	30		экз.	Философский факультет
<b>Модуль Правоведение</b>														
3	Правоведение	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	2 М	2	72/28	2	14			14	44	зач.		Юридический факультет
4	Правовые основы недропользования	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	2 М	2	72/28	2	14			14	44	зач.		Каф. геологии, геохимии, и экономики полезных ископаемых - Богуславский М.А.
<b>Модуль Экономика</b>														
5	Экономика природопользования	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	1 М	2	72/26	2	13			13	46	зач.		Экономический факультет
<b>Естественно-научный</b>														
6	Современные проблемы геологии	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	Весь курс	2	72/28	2	14			14	44	зач.		Зав. каф. факультета
<b>Общепрофессиональный</b>														
7	История и методология геологических наук	2 семестр М(весна)/1 М курс/ 13 недель	1 М	2	72/26	2	13			13	46		экз.	Каф. динамической геологии - Гушин А.И.
<b>Вариативная часть</b>														
<b>Гуманитарный, социальный и экономический</b>														
8	Дисциплины по выбору на иностранном языке	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	2 М	4	144/28	2				28	116		экз.	
9	Межфакультетские курсы	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель					1					зач.		
		2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	1 М	2	72/36		1	36			36	зач.		
<b>Вариативная часть</b>														
<b>Профессиональный</b>														
<b>Обязательные дисциплины</b>														
1	Экологическая экспертиза	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М	3	108/56	4			56		52		экз.	Каф. гидрогеологии - Орлов М.С.
2	Закономерности формирования экологических функций литосферы	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М	2	72/28	2	14			14	44	зач.		Каф. инж.и экол.геологии - Трофимов В.Т.
3	Эколого-геологические условия России	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М	4	144/56	4	14		42		88		экз.	Каф. инж.и экол.геологии - Григорьева И.Ю.
4	Оценка воздействия на окружающую среду	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М	3	108/26	2			26		82		экз.	Каф. гидрогеологии - Орлов М.С.
5	Эколого-геологическое картографирование	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М	3	108/39	3	13		26		69	зач.		Каф. инж.и экол.геологии - Харьковина М.А.

6	Основы законодательства в охране природы	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М	2	72/42	3	14			28	30			Каф. инж и экол.геологии - Барабошкина Т.А.
	<i>Дисциплины по выбору</i>													
	<i>Модуль "Экологическая геология"</i>													
1	Физико-химические методы изучения компонентов эколого-геологических систем	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М модуль	4	144/56	4			56		88		экз.	Каф. инж и экол.геологии - Самарин Е.Н.
2	Мониторинг эколого-геологических систем	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М модуль	3	108/56	4	14		42		52		экз.	Каф. инж и экол.геологии - Харькина М.А.
3	Риск-анализ в экологической геологии	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М модуль	2	72/42	3	14		28		30	зач.		Каф. инженерной и экол.геологии - Бершов А.В.
4	Компьютерные технологии в экологической геологии	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М модуль	3	108/52	4			52		56		экз.	Каф. инженерной и экол.геологии - Бершов А.В.
5	Экологическая геодинамика	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М модуль	2	72/26	2	13		13		46		экз.	Каф. инж и экол.геологии - Харькина М.А.
6	Эколого-геологические проблемы горнодобывающих регионов	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М модуль		72/26	2	13			13	46	зач.		Каф. инж и экол.геологии - Барабошкина Т.А.
7	Эколого-геологические проблемы аграрных территорий	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М модуль											Каф. инж и экол.геологии - Барабошкина Т.А.
8	Биогенные минеральные комплексы, их роль и функции в живых организмах	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М модуль											Каф. инж и экол.геологии - Григорьева И.Ю.
9	Геологические факторы экологического риска	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль	2	72/42	3	14			28	30		экз.	Каф. инж и экол.геологии - Барабошкина Т.А.
10	Методика полевых эколого-геологических исследований	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль	2	72/42	3	14		28		30	зач.		Каф. инж и экол.геологии - Барабошкина Т.А.
11	Биодиагностика в экологической геологии	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль	2	72/42	3	14		28		30	зач.		Каф. инж и экол.геологии - Григорьева И.Ю.
12	Промышленные отходы и их воздействие на окружающую среду	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль	1	36/28	3	14			14	8	зач.		Каф. инж и экол.геологии - Ларионова Н.А.
13	Глобальная экологическая политика	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль											Каф. инж и экол.геологии - Барабошкина Т.А.
14	Градпромышленные литотехнические системы	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль											Каф. инж и экол.геологии - Григорьева И.Ю.
	<i>Модуль "Экологическая геохимия"</i>													
1	Экологическая геохимия ландшафтов	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М модуль	4	144/56	4	14		42		88		экз.	Географический факультет
2	Биогеохимия	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М модуль	3	108/56	4			56		52		экз.	Каф. геохимии - Гришанцева Е.С.
3	Методика эколого-геохимических исследований	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М модуль	2	72/42	3	14		28		30	зач.		Каф. геохимии - Лубкова Т.Н.
4	Термодинамика природных процессов	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М модуль	3	108/52	4			52		56		экз.	Каф. геохимии - Борисов М.В.
5	Моделирование взаимодействия "вода-порода"	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М модуль	2	72/26	2	13		13		46		экз.	Каф. геохимии - Борисов М.В.
6	Термодинамическое обеспечение моделирования геохимических процессов	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М модуль	2	72/26	2	13			13	46	зач.		Каф. геохимии - Борисов М.В.
7	Термодинамическое моделирование эколого-геохимических систем	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль	2	72/42	3	14			28	30		экз.	каф. геохимии
8	Избранные главы экологической геохимии	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль	2	72/42	3	14		28		30	зач.		каф. геохимии
9	Экономика природопользования (специальные главы)	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль	1	36/28	2	14			14	8	зач.		каф. геохимии
	<i>модуль "Экологическая гидрогеология"</i>													
1	Контаминантная гидрогеодинамика	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М модуль	4	144/56	4			56		88		экз.	каф. гидрогеологии
2	Минеральные воды	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М модуль	3	108/56	4	14		42		52		экз.	каф. гидрогеологии
3	Гидрогеоэкология России	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М модуль	2	72/42	3	14		28		30	зач.		каф. гидрогеологии
4	Гидрогеоэкология урбанизированных территорий	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М модуль	3	108/52	4			52		56		экз.	каф. гидрогеологии
5	Методы статистики в гидрогеоэкологии	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М модуль	2	72/26	2	13		13		46		экз.	каф. гидрогеологии
6	Современные проблемы гидрогеоэкологии	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М модуль	2	72/26	2	13			13	46	зач.		каф. гидрогеологии
7	Применение изотопов в геоэкологических исследованиях	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль	2	72/42	3	14			28	30		экз.	каф. гидрогеологии
8	Экспертный практикум	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль	2	72/42	3	14		28		30	зач.		каф. гидрогеологии
9	Экологическое проектирование	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль	1	36/28	2	14			14	8	зач.		каф. гидрогеологии

	<i>модуль "Экологическая геокриология"</i>													
1	Эколого-геокриологический прогноз и мониторинг	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М модуль	4	144/56	4			56		88	экз.	Кафедра геокриологии - Оспенников Е.Н.	
2	Рекультивация эродированных земель в криолитозоне	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М модуль	3	108/56	4	14		42		52	экз.	Кафедра геокриологии - Чеверев В.Г.	
3	Биогеохимия криолитозоны	1 семестр М(осень)/1 М курс/14 недель	130 М модуль	2	72/42	3	14		28		30	зач.	Кафедра геокриологии - Брушков А.В. Гальченко В.Ф.	
4	Экологические последствия хозяйственной деятельности в криолитозоне	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М модуль	3	108/52	4			52		56	экз.	Кафедра геокриологии - Хиллимонюк В.З.	
5	Нефтяное и минеральное загрязнение пород в криолитозоне	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М модуль	2	72/26	2	13		13		46	экз.	Кафедра геокриологии - Мотенко Р.Г.	
6	Тепло и массоперенос в промерзающих и мерзлых породах	2 семестр М(весна)/1 М курс/13 недель	130 М модуль	2	72/26	2	13			13	46	зач.	Кафедра геокриологии - Комаров И.А.	
7	Эколого-геокриологические проблемы городов в криолитозоне	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль	2	72/42	3	14			28	30	экз.	Кафедра геокриологии - Хиллимонюк В.З.	
8	Инженерно-экологические изыскания в криолитозоне	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль	2	72/42	3	14		28		30	зач.	Кафедра геокриологии - Волохов С.С.	
9	Микробиологические исследования мерзлых пород	3 семестр М(осень)/2 М курс/14 недель	230 М модуль	1	36/28	2	14			14	8	зач.	Кафедра геокриологии - Брушков А.В.	
	<b>Магистратура ММ</b>													
	<b>Базовая часть</b>													
	<b>Гуманитарный, социальный и экономический</b>													
1	<b>Иностранный язык</b>	1 семестр ММ(осень)/1 М курс/14 недель				3						экз.	Кафедра иностранных языков	
2		2 семестр ММ(весна)/1 М курс/13 недель	1 ММ			3						экз.		
3		3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 недель	2 ММ	7	252/123	3		123			129	зач.		
2	<b>Философия естествознания</b>	3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 недель	2 ММ	4	144/42	3	14				28	102	экз.	Философский факультет
	<b>Общепрофессиональный</b>													
3	<b>История и методология геологических наук</b>	2 семестр ММ(весна)/1 М курс/13 недель	1 ММ	3	108/26	2	13			13	82	экз.	Каф.динамической геологии - Гуцин А.И.	
4	<b>Современные проблемы геологии</b>	3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 недель	2 ММ	2	72/28	2	14			14	44	зач.	Зав.каф.факультета	
5	<b>Правовые основы недропользования</b>	3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 недель	2 ММ	2	72/28	2	14			14	44	зач.	Каф.геологии, геохимии, и экономики полезных ископаемых - Богуславский М.А.	
6	<b>Экономика природопользования</b>	2 семестр ММ(весна)/1 М курс/13 недель	1 ММ	2	72/26	2	13			13	46	зач.	Экономический факультет	
	<b>Вариативная часть</b>													
	<b>Гуманитарный, социальный и экономический</b>													
7	<b>Дисциплины по выбору на иностранном языке</b>	3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 недель	2 ММ	4	144/56	4				56	88	экз.		
8	<b>Межфакультетские курсы</b>	1 семестр ММ(осень)/1 М курс/14 недель				1						зач.		
		2 семестр ММ(весна)/1 М курс/13 недель	1 ММ	2	72/36	1	36				36	зач.		
	<b>Вариативная часть</b>													
	<b>Профессиональный</b>													
	<b>Обязательные дисциплины</b>													
1	<b>Экологическая геология</b>	1 семестр ММ(осень)/1 М курс/14 недель	166 М	2	72/28	2	14			14	44	экз.	Каф. инж.и экол.геологии - Григорьева И.Ю.	
2	<b>Закономерности формирования экологических функций литосферы</b>	1 семестр ММ(осень)/1 М курс/14 недель	166 М	2	72/28	2	14			14	44	зач.	Каф. инж.и экол.геологии - Трофимов В.Т.	
3	<b>Основы законодательства в охране природы</b>	1 семестр ММ(осень)/1 М курс/14 недель	166 М	2	72/28	2	14			14	44	зач.	Каф. инж.и экол.геологии - Барабошкина Т.А.	
4	<b>Экологическая экспертиза</b>	1 семестр ММ(осень)/1 М курс/14 недель	166 М	3	108/42	3	14			28	66	экз.	Каф. гидрогеологии - Орлов М.С.	
5	<b>Оценка воздействия на окружающую среду</b>	2 семестр ММ(весна)/1 М курс/13 недель	166 М	3	108/52	4	13			39	56	экз.	?	
6	<b>Эколого-геологическое картографирование</b>	2 семестр ММ(весна)/1 М курс/13 недель	166 М	3	108/53	4	13		39		56	зач.	?	
7	<b>Эколого-геологические условия регионов мира</b>	3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 недель	266 М	4	144/70	5	14		14	42	74	экз.	?	

	<i>Дисциплины по выбору</i>												
	<i>модуль "Экологическая геология"</i>												
1	<b>Физико-химические методы изучения компонентов эколого-геологических систем</b>	1 семестр ММ(осень)/1 М курс/14 неделя	166 М модуль	4	144/70	5	14	56		74	экз.	Каф. инж и экол. геологии - Самарин Е.Н.	
2	<b>Мониторинг эколого-геологических систем</b>	1 семестр ММ(осень)/1 М курс/14 неделя	166 М модуль	4	144/70	5	14		56	74	экз.	Каф. инж и экол. геологии - Харьковина М.А.	
3	<b>Компьютерные технологии в экологической геологии</b>	2 семестр ММ(весна)/1 М курс/13 неделя	166 М модуль	3	108/52	4		52		56	зач.	?	
4	<b>Экологическая геодинамика</b>	2 семестр ММ(весна)/1 М курс/13 неделя	166 М модуль	3	108/39	3	13		26	69	экз.	?	
5	<b>Геологические факторы экологического риска</b>	3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 неделя	266 М модуль	3	108/42	3	14		28	66	экз.	?	
6	<b>Экология человека</b>	3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 неделя	266 М модуль	3	108/42	3	14		28	66	экз.	?	
7	<b>Методика полевых эколого-геологических исследований</b>	3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 неделя	266 М модуль	2	72/28	2	14		14	44	экз.	?	
	<i>Модуль "Экологическая геохимия"</i>												
1	<b>Экологическая геохимия ландшафта</b>	1 семестр ММ(осень)/1 М курс/14 неделя	166 М модуль	4	144/70	5	14	56		74	экз.	Географический факультет	
2	<b>Биогеохимия</b>	1 семестр ММ(осень)/1 М курс/14 неделя	166 М модуль	4	144/70	5	14		56	74	экз.	Каф. геохимии - Гришанцева Е.С.	
3	<b>Моделирование взаимодействия "вода-порода"</b>	2 семестр ММ(весна)/1 М курс/13 неделя	166 М модуль	3	108/52	4		52		56	зач.	Каф. геохимии - Борисов М.В.	
4	<b>Термодинамика природных процессов</b>	2 семестр ММ(весна)/1 М курс/13 неделя	166 М модуль	3	108/39	3	13		26	69	экз.	Каф. геохимии - Борисов М.В.	
5	<b>Методика эколого-геохимических исследований</b>	3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 неделя	266 М модуль	3	108/42	3	14		28	66	экз.	Каф. геохимии - Лубкова Т.Н.	
6	<b>Термодинамические модели эколого-геохимических систем</b>	3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 неделя	266 М модуль	2	72/28	2	14		14	44	экз.	Каф. геохимии - Борисов М.В.	
	<i>модуль "Экологическая гидрогеология"</i>												
1	<b>Экологическая гидрогеохимия</b>	1 семестр ММ(осень)/1 М курс/14 неделя	166 М	4	144/70	5	14	56		74	экз.	Кафедра гидрогеологии - Харитоновна Н.А.	
2	<b>Экологическая гидрогеология</b>	1 семестр ММ(осень)/1 М курс/14 неделя	166 М	4	144/70	5	14		56	74	экз.	Кафедра гидрогеологии - Орлов М.С.	
3	<b>Экологическая гидрогеология городских территорий</b>	2 семестр ММ(весна)/1 М курс/13 неделя	166 М	3	108/52	4		52		56	зач.	Кафедра гидрогеологии - Орлов М.С.	
4	<b>Региональные гидрогеоэкологические исследования</b>	2 семестр ММ(весна)/1 М курс/13 неделя	166 М	3	108/39	3	13		26	69	экз.	Кафедра гидрогеологии - Орлов М.С.	
5	<b>Экспертный гидрогеоэкологический практикум</b>	3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 неделя	266 М	3	108/42	3	14		28	66	экз.	Кафедра гидрогеологии - Орлов М.С.	
6	<b>Применение статистических методов в экологической геологии</b>	3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 неделя	266 М	2	72/28	2	14		14	44	экз.	каф. гидрогеологии	
	<i>модуль "Экологическая геокриология"</i>												
1	<b>Общая геокриология (специальные главы)</b>	1 семестр ММ(осень)/1 М курс/14 неделя	166 М модуль	4	144/70	5	14	56		74	экз.	Кафедра геокриологии - Комаров И.А. Оспенников Е.Н.	
2	<b>Инженерно-экологические изыскания в криолитозоне</b>	1 семестр ММ(осень)/1 М курс/14 неделя	166 М модуль	4	144/70	5	14		56	74	экз.	Кафедра геокриологии - Волохов С.С.	
3	<b>Петрография мерзлых пород</b>	2 семестр ММ(весна)/1 М курс/13 неделя	166 М модуль	3	108/52	4	14	26	12	56	зач.	Кафедра геокриологии - Чеверев В.Г.	
4	<b>Влияние загрязнения на состав и свойства мерзлых грунтов</b>	2 семестр ММ(весна)/1 М курс/13 неделя	166 М модуль	3	108/39	3	13		26	69	экз.	?	
5	<b>Эколого-геокриологический прогноз и мониторинг</b>	3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 неделя	266 М модуль	3	108/42	3	14		28	66	экз.	Кафедра геокриологии - Хилмонков В.З.	
6	<b>Распространение и строение мерзлых толщ на Земле</b>	3 семестр ММ(осень)/2 М курс/14 неделя	266 М модуль	2	72/28	2	14		14	44	экз.	Кафедра геокриологии - Лисицина О.М.	