

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Утверждаю:
И.о. декана геологического факультета
член-корр. РАН Еремин Н. Н.
15.11.2021

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНОВ И ЗАЧЕТОВ
вынесенных на 1 сессию 2021/2022 учебного года
для студентов 1 курса, Очная форма обучения

№ п/п	Название предмета	Нагрузка общ./ауд.	Отчетность	
	ПРОГРАММА "ИМ_ГЕОЛОГИЯ_Г"			
	Специализация "геотектоника и геодинамика" гр. 101			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Геодинамика	72/28	зач.	
4	Структурно-геоморфологическое дешифрирование топокарт	72/28	зач.	
5	Сейсмостратиграфия (крат.курс)	72/28	зач.	
6	Геодинамика докембрия и суперконтиненты в истории Земли	72/42		экз.
7	Внутриплитная тектоника и эволюционная геодинамика океанов	108/56		экз.
8	3D компьютерное геологическое моделирование	72/42		экз.
9	Современные проблемы динамической геологии	108/42		экз.
10	Тектоника, геодинамика и магматизм	72/28		экз.
11	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>экз.</i>
	Количество экзаменов и зачет ов:		5	6
	Специализация "четырёхмерное моделирование в геологии" гр.177			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Избранные главы геодинамики	108/42	зач.	
4	Введение в операционную систему Unix	36/28	зач.	
5	Интерпретация геофизических данных при поисках углеводородов	108/56		экз.
6	Тектоника складчатых поясов	144/56		экз.
7	Тектонические обстановки и осадочные бассейны	108/56		экз.
8	Моделирование углеводородных систем	144/56		экз.
9	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>экз.</i>
	Количество экзаменов и зачет ов:		4	5
	Специализация "региональная геология" гр.102			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Методы структурного анализа дизъюнктивных нарушений	36/28	зач.	
4	Сейсмогеология	72/42	зач.	
5	Тектоника и магматизм	72/28		экз.
6	Тектонические обстановки и осадочные бассейны	144/56		экз.
7	Геодинамика складчатых поясов	144/56		экз.
8	Проблемы стратиграфии	144/56		экз.
9	Основы региональной геотектоники	36/28		экз.
10	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>экз.</i>
	Количество экзаменов и зачет ов:		4	6

	Специализация "геология, геохимия и экономика полезных ископаемых" гр.103			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Геохимические методы поисков	72/28	зач.	
4	Экономика минерального сырья	108/56	зач.	
5	Прикладная минерагения	108/56		ЭКЗ.
6	Структуры рудных полей и месторождений	108/56		ЭКЗ.
7	Трехмерное моделирование и компьютерный подсчет запасов	72/42		ЭКЗ.
8	Техногенные месторождения	72/28		ЭКЗ.
9	Стратегические и дефицитные виды минерального сырья	108/28		ЭКЗ.
10	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>ЭКЗ.</i>
	<i>Количество экзаменов и зачет ов:</i>		4	6
	Специализация "литология" гр.119			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Петрография пород второго слоя океанической коры	72/28	зач.	
4	Секвентная стратиграфия	36/28	зач.	
5	Геохимия осадочного процесса	72/28		ЭКЗ.
6	Компьютерные технологии в литологии	144/56		ЭКЗ.
7	Методы исследований керна скважин	108/42		ЭКЗ.
8	Прикладная микропалеонтология	108/56		ЭКЗ.
9	Современное морское осадконакопление	108/56		ЭКЗ.
10	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>ЭКЗ.</i>
	<i>Количество экзаменов и зачет ов:</i>		4	6
	Специализация "морская геология" гр.125			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Магматизм океанов	72/28	зач.	
4	Глинистые минералы в осадках Мирового океана	108/42	зач.	
5	Морская микропалеонтология	108/56		ЭКЗ.
6	Осадконакопление в океане	144/56		ЭКЗ.
7	Геофизические поля Мирового океана	72/28		ЭКЗ.
8	Методы геологического изучения Мирового океана	72/56		ЭКЗ.
9	Геохимия современных морских осадков	72/28		ЭКЗ.
10	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>ЭКЗ.</i>
	<i>Количество экзаменов и зачет ов:</i>		4	6
	Специализация "палеонтология и стратиграфия" гр.111			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Основы секвентной стратиграфии	72/28	зач.	
4	Зональная стратиграфия палеозоя	36/28	зач.	
5	Бактериальная палеонтология	108/56		ЭКЗ.
6	Антропология	72/28		ЭКЗ.
7	Новейшие проблемы палеонтологии и стратиграфии	108/56		ЭКЗ.
8	Палеонтология докембрия	108/42		ЭКЗ.
9	Банки и базы данных в палеобиологии	108/56		ЭКЗ.
10	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>ЭКЗ.</i>
	<i>Количество экзаменов и зачет ов:</i>		4	6

Специализация "малоглубинная и глубинная геофизика" гр.172			
1	Иностранный язык	72/42	зач.
2	Межфакультетские курсы		зач.
3	Палеомагнитология (краткий курс)/ Детальная гравиразведка и магнитразведка	72/28	зач.
4	Вычислительная техника в геофизических исследованиях/ Инженерная сейсморазведка	72/28	зач.
5	<i>Факультатив - Статистические методы обработки геофизических данных</i>	72/28	зач.
6	Теория электромагнитных зондирований	72/28	ЭКЗ.
7	Методы обработки и интерпретации данных гравиразведки и магнитразведки	72/42	ЭКЗ.
8	Прямая и обратная задачи гравиразведки и магнитразведки	108/56	ЭКЗ.
9	Электроразведка неоднородных и анизотропных сред	108/56	ЭКЗ.
10	Электромагнитные зондирования при решении глубинных задач	144/56	ЭКЗ.
11	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>	<i>ЭКЗ.</i>
Количество экзаменов и зачет ов:			5 6
Специализация "сейсморазведка" гр.110			
1	Иностранный язык	72/42	зач.
2	Межфакультетские курсы		зач.
3	Спектрально-временной анализ сейсмических данных	72/28	зач.
4	Статистические методы обработки геофизических данных	72/28	зач.
5	Динамические задачи метода отраженных волн	72/28	ЭКЗ.
6	Интерпретация сейсмических данных	108/56	ЭКЗ.
7	Малоглубинная сейсморазведка	108/70	ЭКЗ.
8	Сейсморазведка неоднородных и анизотропных сред	72/28	ЭКЗ.
9	Доп.гл.математической обработки сейсмических данных	144/56	ЭКЗ.
10	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>	<i>ЭКЗ.</i>
Количество экзаменов и зачет ов:			4 6
Специализация "геохимия" гр. 105			
1	Иностранный язык	72/42	зач.
2	Межфакультетские курсы		зач.
3	Геохимия формаций метаморфических пород	72/28	зач.
4	Геохимия изотопов и геохронология	180/84	ЭКЗ.
5	Геохимия гидротермального рудообразования	144/56	ЭКЗ.
6	Геохимия природных вод	144/56	ЭКЗ.
7	Геохимия магматических формаций	108/70	ЭКЗ.
8	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>	<i>ЭКЗ.</i>
Количество экзаменов и зачет ов:			3 5
Специализация "петрология" гр. 113			
1	Иностранный язык	72/42	зач.
2	Межфакультетские курсы		зач.
3	Теория фазового соответствия	180/56	ЭКЗ.
4	Формации магматических пород	216/70	ЭКЗ.
5	Формации метаморфических пород	72/42	ЭКЗ.
6	Метасоматоз	72/42	ЭКЗ.
7	Изотопно-геохимические системы	108/84	ЭКЗ.
8	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>	<i>ЭКЗ.</i>
Количество экзаменов и зачет ов:			2 6

	Специализация "минералогия" гр. 112			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Генетическая минералогия (дополнительные главы)	252/98		экз.
4	Геохронология	216/84		экз.
5	Основы геммологической оценки драгоценных камней	72/56		экз.
6	Рентгеноструктурный анализ минералов	108/56		экз.
7	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>экз.</i>
	Количество экзаменов и зачет ов:		2	5
	Специализация "геммология" гр. 128			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Технологии обработки драгоценных камней	72/42	зач.	
4	Месторождения драгоценных камней	72/42	зач.	
5	Синтез драгоценных камней	72/42	зач.	
6	Генетическая минералогия алмаза	144/42		экз.
7	Физика и геммология алмаза	72/28		экз.
8	Оценка драгоценных камней	108/56		экз.
9	Основы рентгеноструктурного анализа	108/42		экз.
10	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>экз.</i>
	Количество экзаменов и зачет ов:		5	5
	Специализация "кристаллография" гр. 114			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Структурный дизайн новых материалов	72/28	зач.	
4	Кристаллохимия соединений с анионоцентрированными комплексами	72/28	зач.	
5	Алмазное сырье	36/28	зач.	
6	Алмазные породы	36/28	зач.	
7	Рентгеноструктурный анализ (дополнительные главы)	144/56		экз.
8	Антисимметрия и цветная симметрия	72/28		экз.
9	Структура и свойства кристаллов	72/28		экз.
10	Природные и синтетические наноструктуры и нанобъекты	72/28		экз.
11	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>экз.</i>
	Количество экзаменов и зачет ов:		6	5
	Специализация "гидрогеология" гр.106			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Калибровка геофильтрационных моделей	72/28	зач.	
4	Водное хозяйство / Основы промысловой геологии	72/28	зач.	
5	Цифровые дистанционные методы в гидрогеологии	36/28	зач.	
6	Региональная гидрогеология	108/42		экз.
7	Поиски и разведка подземных вод	108/56		экз.
8	Физико-химическая гидрогеодинамика	108/56		экз.
9	Гидроминеральные и гидротермальные ресурсы России	72/28		экз.
10	Гидрогеомеханика / Нефтегазовая гидрогеодинамика	72/28		экз.
11	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>экз.</i>
	Количество экзаменов и зачет ов:		5	6

	Специализация "инженерная геология" гр. 107			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Дополнительные главы механики грунтов	108/56	зач.	
4	Методология научных исследований в инженерной геологии	72/28	зач.	
5	Региональная инженерная геология	144/70		ЭКЗ.
6	Инженерно-геологические расчеты и моделирование	144/70		ЭКЗ.
7	Специальные вопросы методики инженерно-геологических изысканий	72/28		ЭКЗ.
8	Физико-химическая механика грунтов / Вопросы картирования и прогнозирования опасных геологических процессов / Грунты России	108/42		ЭКЗ.
9	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>ЭКЗ.</i>
	Количество экзаменов и зачет ов:		4	5
	Специализация "геокриология" гр.108			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Криолитозона нефтегазоносных провинций / Основы теории электромагнитных зондирований	72/28	зач.	
4	Механика мерзлых грунтов	180/70		ЭКЗ.
5	Основы геотехники в криолитозоне	180/70		ЭКЗ.
6	Математические методы в геокриологии и геофизике	108/70		ЭКЗ.
7	Мелиорация талых и мерзлых грунтов / Электроразведка неоднородных и анизотропных сред	108/56		ЭКЗ.
8	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>ЭКЗ.</i>
	Количество экзаменов и зачет ов:		3	5
	Специализация "геология и геохимия нефти и газа" гр. 104			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Интерпретация сейсмических данных при поисках углеводородов	72/28	зач.	
4	Бассейновый анализ при поисках углеводородов	72/28	зач.	
5	Микроэлементы нефтей, горючих сланцев и углей осадочных бассейнов	36/28	зач.	
6	Стадиальный анализ / Комплексные петрофизические исследования / Биомаркерный анализ / Интерпретация сейсмо-акустических данных	72/28	зач.	
7	Литофациальный анализ нефтегазоносных толщ	72/28		ЭКЗ.
8	Автоматизированные комплексы интерпретации геофизических исследований скважин	72/28		ЭКЗ.
9	Нефтегазоносные бассейны Мира	108/70		ЭКЗ.
10	Основы нефтегазовой сейсморазведки	72/28		ЭКЗ.
11	Оценка степени зрелости органического вещества	72/28		ЭКЗ.
12	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>ЭКЗ.</i>
	Количество экзаменов и зачет ов:		6	6
	Специализация "геология месторождений угля и горючих сланцев" гр. 116			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Палеоботаника	72/28	зач.	
4	Экспертное геологическое сопровождение этапов геолого-разведочных работ твердых горючих ископаемых	72/28	зач.	
5	Компьютерные технологии в угольной геологии	108/56	зач.	
6	Месторождения горючих сланцев	72/28		ЭКЗ.
7	Основы разработки твердых горючих ископаемых	72/28		ЭКЗ.
8	Прикладная петрология органического вещества	72/28		ЭКЗ.
9	Угольные бассейны Мира	108/70		ЭКЗ.
10	Химия твердого топлива	72/28		ЭКЗ.
11	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>ЭКЗ.</i>
	Количество экзаменов и зачет ов:		5	6

	Специализация "цифровизация в сфере геологии горючих ископаемых" гр.120			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Сейсмо-геологическая интерпретация при поисках углеводородов	72/28	зач.	
4	Программирование на Python	72/42	зач.	
5	Дисц.маг.прог.по выб. Высшая математика (доп.гл.)	72/28	зач.	
6	Трансформация 4.0 нефтяной индустрии / Теоретические основы интерпретации сейсмических данных	72/28	зач.	
7	Алгоритмы и структуры данных	72/28		ЭКЗ.
8	Петрофизические исследования керна	72/28		ЭКЗ.
9	Основы седиментационно-емкостного моделирования	108/56		ЭКЗ.
10	Математические методы для анализа данных	108/56		ЭКЗ.
11	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>ЭКЗ.</i>
	Количество во экзаменов и зачет ов:		6	5
	Специализация "теоретические основы разработки месторождений нефти и газа" гр.138			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Геологические модели в нефтегазовой геологии	36/28	зач.	
4	Методы полевой геофизики при разведке и разработке месторождений нефти и газа	36/28	зач.	
5	<i>Факультатив - Учение о фациях и палеогеография</i>	<i>108/56</i>	<i>зач.</i>	
6	Особенности разработки морских нефтяных и газовых месторождений	180/56		ЭКЗ.
7	Трехмерное фильтрационное моделирование месторождений нефти и газа (спец.гл.)	180/70		ЭКЗ.
8	Промысловый геофизический контроль за разработкой месторождений нефти и газа	144/56		ЭКЗ.
9	Специальные вопросы теории фильтрации	72/56		ЭКЗ.
10	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>ЭКЗ.</i>
	Количество во экзаменов и зачет ов:		5	5
	Специализация "экологическая геология" гр.130			
1	Иностранный язык	72/42	зач.	
2	Межфакультетские курсы		зач.	
3	Закономерности формирования экологических функций литосферы	72/28	зач.	
4	Риск-анализ в экологической геологии	72/42	зач.	
5	Биогеохимия	108/56		ЭКЗ.
6	Оценка воздействия на окружающую среду	72/28		ЭКЗ.
7	Эколого-геологические условия России	144/56		ЭКЗ.
8	Экологическая экспертиза	72/28		ЭКЗ.
9	Физико-химические методы изучения компонентов эколого-геологических систем	108/56		ЭКЗ.
10	<i>Научно-исследовательская</i>	<i>4 нед.</i>		<i>ЭКЗ.</i>
	Количество во экзаменов и зачет ов:		4	6