

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Утверждаю:
Декан геологического факультета
член-корр.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНОВ И ЗАЧЕТОВ
вынесенных на 2 сессию 2023/2024 учебного года
для студентов 1 курса, Очная форма обучения

| № | Название предмета | Нагрузка об./зач. | Отчетность | |
|--|--|----------------------|------------|----------|
| | ПРОГРАММА "ИМ_ГЕОЛОГИЯ_2023" | | | |
| <i>Экзаменационные группы: 101 геодинамика и геотектоника</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Компьютерное дешифрирование дистанционных и топографических материалов | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 7 | Палеомагнетизм и геодинамические реконструкции | 144/39 | | ЭКЗ. |
| 8 | Петролого-геохимические методы при палеогеодинамическом анализе | 144/52 | | ЭКЗ. |
| 9 | Дисц.по выб. Структурные парагенезы / Прикладные аспекты 3D геодинамического моделирования | 72/39 | зач. | |
| | <i>Количество экзаменов и зачет ов:</i> | | <i>4</i> | <i>5</i> |
| <i>Экзаменационные группы: 102 региональная геология</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Современные тектонические обстановки | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 7 | Основы геодинамики | 144/26 | | ЭКЗ. |
| 8 | Специальные методы стратиграфии | 72/52 | | ЭКЗ. |
| 9 | Геологическая интерпретация сейсмических профилей | 72/39 | зач. | |
| 10 | Дисц.по выб. Методы палеогеографических реконструкций | 108/26 | зач. | |
| | <i>Количество экзаменов и зачет ов:</i> | | <i>5</i> | <i>5</i> |
| <i>Экзаменационные группы: 177 чет трехмерное моделирование в геологии</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Математическое моделирование геодинамических и тектонических процессов | 108/26 | | ЭКЗ. |

| | | | | |
|---|--|--------|------|------|
| 7 | Моделирование флюидодинамики осадочных бассейнов | 72/52 | | ЭКЗ. |
| 8 | Тектоника осадочных бассейнов | 108/26 | зач. | |
| 9 | Анализ сейсмических профилей при четырехмерном моделировании | 72/39 | зач. | |
| 10 | Дисц.по выб. Тектонические структуры континентов и океанов на современном этапе развития Земли | 108/26 | | ЭКЗ. |
| | <i>Количество во экзаменах и зачет ов:</i> | | 5 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 103 геология, геохимия и экономика полезных ископаемых</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Лабораторные методы исследований в геологии полезных ископаемых | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 7 | Рудноформационный анализ | 108/26 | зач. | |
| 8 | Методика разведки, опробование, подсчет запасов | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 9 | Поиски полезных ископаемых | 144/52 | | ЭКЗ. |
| 10 | Дисц.по выб. Способы добычи и обогащение минерального сырья | 72/39 | зач. | |
| | <i>Количество во экзаменах и зачет ов:</i> | | 5 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 119 лит ология</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Изотопные методы исследования седименто- и литогенеза | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 7 | Сейсмический анализ осадочных бассейнов | 108/26 | | ЭКЗ. |
| 8 | Литология нефтематеринских отложений | 72/26 | зач. | |
| 9 | Генетический анализ осадочных отложений нефтегазоносных бассейнов | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 10 | Методы геохимических исследований | 72/26 | зач. | |
| 11 | Дисц.по выб. Палеоихнологический анализ | 36/26 | зач. | |
| | <i>Количество во экзаменах и зачет ов:</i> | | 6 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 125 морская геология</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Четвертичная геология морей России | 144/52 | | ЭКЗ. |
| 7 | Основы стратиграфии океанских осадков | 108/26 | зач. | |
| 8 | Изотопный анализ в морской геологии | 108/26 | | ЭКЗ. |
| 9 | Дисц.по выб. Взвесь и биогенные компоненты осадков Мирового океана | 72/39 | | ЭКЗ. |
| 10 | Дисц.по выб. Тектоника и история Мирового океана | 36/26 | зач. | |
| | <i>Количество во экзаменах и зачет ов:</i> | | 5 | 5 |

| | | | | |
|--|---|--------|------|------|
| <i>Экзаменационные группы: 111 палеонтология и стратиграфия</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Музейное дело | 144/52 | | ЭКЗ. |
| 7 | Проблемы и задачи палеонтологии | 108/26 | зач. | |
| 8 | Дисц.по выб. Современные проблемы микропалеонтологии | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 9 | Дисц.по выб. Современные проблемы палеоботаники | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 10 | Дисц.по выб. Зональная стратиграфия мезозоя | 72/26 | зач. | |
| | <i>Количество экзаменов и зачет ов:</i> | | 5 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 172 малоглубинная и глубинная геофизика</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Геологическая интерпретация данных гравиразведки и магниторазведки | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 7 | Геологическая интерпретация данных электроразведки | 108/52 | | ЭКЗ. |
| 8 | Дисц.по выб. Региональная гравиразведка и магниторазведка / Интерпретация георадарных данных | 72/26 | зач. | |
| 9 | Дисц.по выб. Геологическое моделирование месторождений нефти и газа / Почвенная и археологическая геофизика | 72/26 | зач. | |
| 10 | Дисц.по выб. Прямые и обратные задачи электромагнитных зондирований / Инженерная и техническая геофизика | 108/26 | | ЭКЗ. |
| | <i>Количество экзаменов и зачет ов:</i> | | 5 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 110 сейсморазведка</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Петрофизические модели в сейсморазведке | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 7 | Морская сейсморазведка | 108/52 | | ЭКЗ. |
| 8 | Дисц.по выб. Сейсмическая томография | 72/26 | зач. | |
| 9 | Дисц.по выб. Построение геологических моделей | 72/26 | зач. | |
| 10 | Дисц.по выб. Построение сейсмических изображений | 108/26 | | ЭКЗ. |
| 11 | Факультатив. Гидроакустика | 72/26 | зач. | |
| | <i>Количество экзаменов и зачет ов:</i> | | 6 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 105 геохимия</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |

| | | | | |
|---|--|--------|------|------|
| 6 | Компьютерное моделирование природных процессов | 180/65 | | ЭКЗ. |
| 7 | Геохимия стабильных изотопов | 108/26 | зач. | |
| 8 | <i>Дисц.по выб.</i> Мантия Земли: состав, строение и породообразующие процессы | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 9 | <i>Дисц.по выб.</i> Геохимия магматизма | 36/26 | зач. | |
| 10 | <i>Дисц.по выб.</i> Геохимия и петрология зон субдукции | 72/26 | | ЭКЗ. |
| | <i>Количество экзаменов и зачет ов:</i> | | 5 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 112 минералогия</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Генетическая минералогия золота и платиноидов | 108/26 | | ЭКЗ. |
| 7 | Минералогия месторождений алмаза | 108/26 | | ЭКЗ. |
| 8 | Термодинамика минералов | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 9 | <i>Дисц.по выб.</i> Мантия Земли: состав, строение и породообразующие процессы | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 10 | <i>Дисц.по выб.</i> Минералогия метеоритов | 36/26 | зач. | |
| 11 | <i>Дисц.по выб.</i> Минералы как основа создания материалов | 36/26 | зач. | |
| | <i>Количество экзаменов и зачет ов:</i> | | 5 | 6 |
| <i>Экзаменационные группы: 113 пет рология</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Вулканология | 72/26 | зач. | |
| 7 | Крупные расслоенные массивы | 108/26 | | ЭКЗ. |
| 8 | Петрология зон субдукции: тектоно-метаморфические процессы | 108/26 | | ЭКЗ. |
| 9 | <i>Дисц.по выб.</i> Акцессорные минералы | 36/13 | зач. | |
| 10 | <i>Дисц.по выб.</i> Геохимия стабильных изотопов | 36/26 | зач. | |
| 11 | <i>Дисц.по выб.</i> Минералогия метеоритов | 36/26 | зач. | |
| 12 | <i>Дисц.по выб.</i> Мантия Земли: состав, строение и породообразующие процессы | 72/26 | | ЭКЗ. |
| | <i>Количество экзаменов и зачет ов:</i> | | 7 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 114 крист аллография</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Рост кристаллов: малоразмерные монокристаллические материалы | 36/26 | | ЭКЗ. |
| 7 | Физическая и теоретическая кристаллохимия | 144/52 | | ЭКЗ. |
| 8 | <i>Дисц.по выб.</i> Мантия Земли: состав, строение и породообразующие процессы | 72/26 | | ЭКЗ. |

| | | | | |
|--|--|--------|------|------|
| 9 | Дисц.по выб. Вычислительные методы в кристаллографии | 108/39 | | экз. |
| 10 | Дисц.по выб. Электронная плотность в кристаллохимии | 108/26 | зач. | |
| | <i>Количество экзаменов и зачет ов:</i> | | 4 | 6 |
| <i>Экзаменационные группы: 128 геммология</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | экз. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | экз. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Месторождения драгоценных камней | 108/26 | | экз. |
| 7 | Диагностика драгоценных камней | 108/39 | | экз. |
| 8 | Синтез драгоценных камней | 36/26 | | экз. |
| 9 | Дисц.по выб. Геохимия стабильных изотопов | 36/26 | зач. | |
| 10 | Дисц.по выб. Минералы в современном материаловедении | 36/26 | зач. | |
| 11 | Дисц.по выб. Мантия Земли: состав, строение и породообразующие процессы | 144/26 | | экз. |
| 13 | <i>Факультатив. Практикум по синтезу драгоценных камней</i> | 72/26 | зач. | |
| | <i>Количество экзаменов и зачет ов:</i> | | 6 | 6 |
| <i>Экзаменационные группы: 106 гидрогеология</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | экз. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | экз. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Оценка запасов подземных вод | 144/52 | | экз. |
| 7 | Современные проблемы гидрогеологии | 72/26 | зач. | |
| 8 | Дисц.по выб. Цифровая обработка гидрогеологических данных / Геолого-гидродинамическое моделирование нефтяных и газовых месторождений | 108/36 | | экз. |
| 9 | Дисц.по выб. Дополнительные главы по физико-химической гидрогеодинамике / Гидродинамические исследования скважин и пластов | 72/26 | | экз. |
| 10 | Дисц.по выб. Инженерная гидрогеология / Гидрогеохимические процессы при разведке и разработке нефтегазовых месторождений | 72/26 | зач. | |
| | <i>Количество экзаменов и зачет ов:</i> | | 5 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 107 инженерная геология</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | экз. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | экз. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Мониторинг природных геологических и литотехнических систем | 108/39 | | экз. |
| 7 | Дисц.по выб. Термодинамика грунтов / Доп. главы инженерной геофизики или Специальные инженерно-геологические карты | 108/39 | зач. | |

| | | | | |
|---|--|--------|------|------|
| 8 | Дисц.по выб. Введение в анализ пространственных данных или Эпигенетические изменения скальных грунтов или Инженерная геология массивов лессовых пород / Введение в анализ пространственных данных или Инженерная геология шельфов или Инженерная геология массивов лессовых пород | 72/26 | зач. | |
| 9 | Дисц.по выб. Физико-химические основы инъекционного закрепления грунтов или Расчетные характеристики грунтов: методы определения и применение в проектировании / Инженерно-геологические исследования для гидротехнического строительства или Расчетные характеристики грунтов: методы определения и применение в проектировании | 72/26 | | экз. |
| 10 | Дисц.по выб. Техногенные грунты или Трехмерное моделирование инженерно-геологических массивов / Решение инженерно-геологических задач численными методами | 108/39 | | экз. |
| | <i>Количество во экзаменов и зачет ов:</i> | | 5 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 108 геокриология</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | экз. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | экз. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Грунтоведение криолитозоны | 72/26 | зач. | |
| 7 | Геофизика криолитозоны | 108/39 | | экз. |
| 8 | Геоинформационные системы и геокриологическое картирование | 72/26 | | экз. |
| 9 | Дисц. по выб. Геофизические методы исследования криолитозоны (для всех модулей) | 72/26 | зач. | |
| 10 | Дисц. по выб. Криология планет Солнечной системы / Инженерная геокриология | 72/26 | зач. | |
| 11 | Дисц. по выб. Математическое моделирование теплового взаимодействия инженерных сооружений с мерзлыми породами (для всех модулей) | 72/26 | | экз. |
| | <i>Количество во экзаменов и зачет ов:</i> | | 6 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 104 геология и геохимия нефть и и газа</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | экз. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | экз. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Бассейновый анализ при поисках углеводородов | 72/26 | | экз. |
| 7 | Осадочные формации | 108/39 | | экз. |
| 8 | Прикладная седиментология | 108/52 | | экз. |
| 9 | Дисц.по выб. Нефтегазовая резервуарная геохимия | 72/26 | зач. | |

| | | | | |
|---|---|--------|------|------|
| | Дисц.по выб. Многомерные петрофизические зависимости / Фракционирование легких стабильных изотопов в геологических системах / Сейсмостратиграфия осадочных комплексов / | | | |
| 10 | Углеводородный потенциал угленосных отложений | 108/26 | зач. | |
| | <i>Количество во экзаменах и зачет ов:</i> | | 5 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 116 геология месторождений угля и сланцев</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Экспертное геологическое сопровождение этапов геолого- разведочных работ твердых горючих ископаемых | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 7 | Газоносность угольных бассейнов | 108/52 | | ЭКЗ. |
| 8 | Редкие и токсичные элементы в углях, экология угольных месторождений | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 9 | 3D моделирование угольных месторождений | 72/26 | зач. | |
| 10 | Дисц.по выб. Методы составления прогнозных карт | 108/26 | зач. | |
| | <i>Количество во экзаменах и зачет ов:</i> | | 5 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 120 цифровизация в сфере геологии горючих ископаемых</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Построение петрофизических связей | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 7 | Системы баз данных | 144/52 | | ЭКЗ. |
| 8 | Машинное обучение | 144/52 | | ЭКЗ. |
| 9 | Дисц.по выб. Сейсмостратиграфия осадочных комплексов | 72/26 | зач. | |
| | <i>Количество во экзаменах и зачет ов:</i> | | 4 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 138 теоретические основы разработки нефти и газа</i> | | | | |
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Методы повышения нефтеотдачи пластов | 144/52 | | ЭКЗ. |
| 7 | Физико-химические процессы при разработке месторождений нефти и газа | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 8 | Экономическое обоснование разработки месторождений нефти и газа | 108/26 | зач. | |
| 9 | Дисц.по выб. Правовые основы нефтегазового производства | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 10 | Дисц.по выб. Основы вероятностного моделирования месторождений нефти и газа | 72/39 | зач. | |
| | <i>Количество во экзаменах и зачет ов:</i> | | 5 | 5 |
| <i>Экзаменационные группы: 130 экологическая геология</i> | | | | |

| | | | | |
|----|---|--------|------|------|
| 1 | История и методология геологических наук | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 2 | Научно-исследовательская работа | 108/0 | зач. | |
| 3 | Иностранный язык | 108/39 | | ЭКЗ. |
| 4 | Экономика природопользования | 72/26 | зач. | |
| 5 | Межфакультетские курсы по выбору студента | | зач. | |
| 6 | Эколого-геологическое картографирование | 108/39 | зач. | |
| 7 | Дисц.по выб. Компьютерные технологии в экологической геологии / Термодинамика природных процессов / Экспертный гидрогеологический практикум | 144/52 | | ЭКЗ. |
| 8 | Дисц.по выб. Экологическая геодинамика / Оценка воздействия геологоразведочных и горных работ на окружающую среду / Контаминантная гидрогеодинамика | 72/26 | | ЭКЗ. |
| 9 | Дисц.по выб. Эколого-ресурсный потенциал горнодобывающих регионов / Термодинамическое обеспечение моделирования геохимических процессов / Современные проблемы гидрогеоэкологии | 72/26 | зач. | |
| 10 | Дисц.по выб. Эколого-геологические системы / Принципы комплексного контроля и предотвращения загрязнения окружающей / Методы статистики в гидрогеоэкологии | 72/26 | зач. | |
| | <i>Количес</i> т во экзаменов и зачет ов: | | | |
| | | | 6 | 4 |