**УТВЕРЖДЕНО**
**на Ученом Совете**
**Московского государственного**
**университета имени М.В.Ломоносова**

**Проректор** **Н. В. Гусев**

№ ________ ______________
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3ММ_ГЕОЛОГИЯ_ИБ_2022

**направление подготовки 05.04.01. "Геология"**

**МП: "Геолого-геофизические исследования нефтяных и газовых месторождений"; "Управление природными ресурсами"**

ВЫСШАЯ ШКОЛА ИННОВАЦИОННОГО БИЗНЕСА (ФАКУЛЬТЕТ)

**Квалификация,** МАГИСТР

**срок обучения** 2 года

соответствует ОС_МГУ по направлению подготовки 05.04.01 "Геология" (3++)

## I. График учебного процесса

## II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| КУРСЫ | Сентябрь | | | | 29 | Октябрь | | | 27 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 | Январь | | | 26 | Февраль | | | 23 | Март | | | | 30 | Апрель | | | 27 | Май | | | | Июнь | | | | 29 | Июль | | | 27 | Август | | | | Теор.обуч. | Экзам.сессия | Учеб.прак. | Произв.прак. | ГЭК и ДР | Каникулы | ВСЕГО | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | IX | | | | X | | | | | | | | | XII | | | | I | | | | II | | | | | III | | | | IV | | | | | | | | | VI | | | | VII | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 8 | 15 | 22 | 5 | 6 | 13 | 20 | 2 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 4 | 5 | 12 | 19 | 1 | 2 | 9 | 16 | 1 | 2 | 9 | 16 | 23 | 5 | 6 | 13 | 20 | 3 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 5 | 6 | 13 | 20 | 1 | 2 | 9 | 16 | 23 | | | | | | | | |
| | 7 | 14 | 21 | 28 | X | 12 | 19 | 26 | XI | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | I | 11 | 18 | 25 | II | 8 | 15 | 22 | III | 8 | 15 | 22 | 29 | IV | 12 | 19 | 26 | V | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | VII | 12 | 19 | 26 | VIII | 8 | 15 | 22 | 31 | | | | | | | | |
| I | X | X | X | X | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | :: | :: | :: | = | = | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | :: | :: | :: | O | O | X | X | = | = | = | = | = | = | = | = | 28 | 6 | 2 | 6 | | 10 | 52 | I |
| II | X | X | X | X | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | T | :: | :: | :: | :: | = | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | // | // | II | II | II | II | = | = | = | = | = | = | = | = | = | 14 | 4 | | 18 | 6 | 10 | 52 | II |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | III |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IV |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | V |
| VI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | VI |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого | | | | 42 | 10 | 2 | 24 | 6 | 20 | 104 | |

Обозначения: Т — Теор. обучение; :: — Экзамен. сессия; О — Учебн. практика; Х — Произв. практика; II — Дипломные проекты или работы; // — Государств. экзамены; = — Каникулы

| № по порядку | НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | Трудоемкость в зачетных единицах | Распределение по семестрам | | | объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Экзаменов | Зачетов | Курсовых работ и проектов | Общая трудоемкость | в том числе ауд. занятий | | | | | Самостоятельная работа студентов | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | VI курс | |
| | | | | | | | Общая аудиторная нагрузка | Лекций | Лабораторных занятий | Практических занятий | Семинаров | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | недель- теор.обуч./ всего | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | 14 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 23 | 29 | 23 | 29 | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | **БАЗ БАЗОВАЯ ЧАСТЬ** | **15.00** | | | | **540** | **238** | **56** | | **126** | **56** | **302** | | | | | | | | | | | | |
| | **Б-ОК Общекультурный** | **9.00** | | | | **324** | **154** | **14** | | **126** | **14** | **170** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б-ОК Иностранный язык | 7.00 | 1,3 | 2 | | 252 | 126 | | | 126 | | 126 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | | | | | | | | | |
| 2 | Б-ОК Философия естествознания | 2.00 | | 1 | | 72 | 28 | 14 | | | 14 | 44 | 2,0 | | | | | | | | | | | |
| | **Б-ОПД Общепрофессиональный** | **6.00** | | | | **216** | **84** | **42** | | | **42** | **132** | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б-ОПД История и методология геологических наук | 2.00 | 2 | | | 72 | 28 | 14 | | | 14 | 44 | | 2,0 | | | | | | | | | | |
| 4 | Б-ОПД Экономика природопользования | 2.00 | | 3 | | 72 | 28 | 14 | | | 14 | 44 | | | 2,0 | | | | | | | | | |
| 5 | Б-ОПД Правовые основы недропользования | 2.00 | | 2 | | 72 | 28 | 14 | | | 14 | 44 | | 2,0 | | | | | | | | | | |
| | **ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ** | **2.00** | | | | **72** | **48** | **48** | | | | **24** | | | | | | | | | | | | |
| | **В-ПД Профессиональный** | **2.00** | | | | **72** | **48** | **48** | | | | **24** | | | | | | | | | | | | |
| 6 | В-ПД Межфакультетские курсы по выбору студента | 2.00 | | 1,2 | | 72 | 48 | 48 | | | | 24 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | |
| | **Пр_НИР Практики и научно-исследовательской работа** | **50.00** | | | | **1800** | | | | | | **1800** | | | | | | | | | | | | |
| | **Уч Учебная практика** | **3.00** | | | | **108** | | | | | | **108** | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Уч научно-учебная | 3.00 | 2 | | | 108 | | | | | | 108 | | 0,0 | | | | | | | | | | |
| | **Пр Приозводственная практика** | **36.00** | | | | **1296** | | | | | | **1296** | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Пр научно-исследовательская практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе – научно-исследовательской) | 15.00 | 1,2,3 | | | 540 | | | | | | 540 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | | | |
| 9 | Пр Преддипломная | 21.00 | 4 | | | 756 | | | | | | 756 | | | | 0,0 | | | | | | | | |
| | **НИР Научно-исследовательской работа*** | **11.00** | | | | **396** | | | | | | **396** | | | | | | | | | | | | |
| 10 | НИР Научно-исследовательская работа | 11.00 | 3 | 2 | | 396 | | | | | | 396 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | | | |
| | **ИГА ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | **9.00** | | | | **324** | | | | | | **324** | | | | | | | | | | | | |
| | **ГЭ Государственные экзамены** | **3.00** | | | | **108** | | | | | | **108** | | | | | | | | | | | | |
| 11 | ГЭ междисциплинарный экзамен по направлению "Геология" | 3.00 | 4 | | | 108 | | | | | | 108 | | | | 0,0 | | | | | | | | |
| | **ВР Выпускные работы и проекты** | **6.00** | | | | **216** | | | | | | **216** | | | | | | | | | | | | |
| 12 | ВР Защита выпускной кваликационной работы | 6.00 | 4 | | | 216 | | | | | | 216 | | | | 0,0 | | | | | | | | |
| | **по основному подплану** — Всего часов теоретического обучения | | | | | **2736** | **286** | **104** | | **126** | **56** | **2450** | **7** | **9** | **5** | | | | | | | | | |
| | в том числе без физкультуры, факультативов | | | | | **2736** | **286** | **104** | | **126** | **56** | **2450** | **7** | **9** | **5** | | | | | | | | | |
| | Всего кредитов по семестрам | | | | | | | | | | | | **12,0** | **18,0** | **16,0** | **30,0** | | | | | | | | |
| | Недельная нагрузка в семестре | | | | | | | | | | | | **0,5** | **0,6** | **0,7** | **1,0** | | | | | | | | |
| | Число курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Число экзаменов | | | | | 11 | **Трудоемкость в зачетных единицах 76,0** | | | | | | 2 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | Число зачетов | | | | | 7 | | | | | | | 2 | 4 | 1 | | | | | | | | | |
| | **ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ** | **44.00** | | | | **1584** | **588** | **182** | | **84** | **322** | **996** | | | | | | | | | | | | |
| | **В-ПД Профессиональный** | **44.00** | | | | **1584** | **588** | **182** | | **84** | **322** | **996** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | В-ПД Дисциплины магистерских программ по выбору студента | 20.00 | 1,3 | 1,1,2,2,3,3,3,3 | | 720 | 266 | 84 | | | 182 | 454 | 5,0 | 4,0 | 10,0 | | | | | | | | | |
| 2 | В-ПД Дисциплины магистерской программы на иностранном языке по выбору студента | 4.00 | 3 | | | 144 | 42 | 14 | | | 28 | 102 | | | 3,0 | | | | | | | | | |
| 3 | В-ПД Структурная геология | 2.00 | | 1 | | 72 | 28 | 14 | | | 14 | 44 | 2,0 | | | | | | | | | | | |
| 4 | В-ПД Построение геологических моделей месторождений | 2.00 | 1 | | | 72 | 28 | 14 | | 14 | | 44 | 2,0 | | | | | | | | | | | |
| 5 | В-ПД Математическая обработка сейсмических данных | 2.00 | 1 | | | 72 | 28 | | | | 28 | 44 | 2,0 | | | | | | | | | | | |
| 6 | В-ПД Геофизические исследования скважин | 4.00 | 2 | 1 | | 144 | 56 | 14 | | | 42 | 88 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | |
| 7 | В-ПД Разработка нефтяных и газовых месторождений | 2.00 | | 2 | | 72 | 28 | 14 | | | 14 | 44 | | 2,0 | | | | | | | | | | |
| 8 | В-ПД Трехмерная сейсморазведка при поисках углеводородов | 4.00 | 2 | 1 | | 144 | 56 | 14 | | 28 | 14 | 88 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | |
| 9 | В-ПД Седиментация в Мировом океане | 4.00 | 2 | 1 | | 144 | 56 | 14 | | 42 | | 88 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | |
| | **Сумма по подплану 3м_геолого-геофизические исследования нефтяных и газовых месторождений;** | | | | | **1584** | **588** | **182** | | **84** | **322** | **996** | **17** | **12** | **13** | | | | | | | | | |
| | **по основному подплану и по подплану 3м_геолого-геофизические исследования нефтяных и газовых месторождений;** — Всего часов теоретического обучения | | | | | **4320** | **874** | **286** | | **210** | **378** | **3446** | **24** | **21** | **18** | | | | | | | | | |
| | в том числе без физкультуры, факультативов | | | | | **4320** | **874** | **286** | | **210** | **378** | **3446** | **24** | **21** | **18** | | | | | | | | | |
| | Всего кредитов по семестрам | | | | | | | | | | | | **30,0** | **30,0** | **30,0** | **30,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| | Недельная нагрузка в семестре | | | | | | | | | | | | **1** | **1** | **1** | **1** | | | | | | | | |
| | Число курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Число экзаменов | | | | | 19 | **Трудоемкость в зачетных единицах 120,0** | | | | | | 5 | 6 | 5 | 3 | | | | | | | | |
| | Число зачетов | | | | | 20 | | | | | | | 8 | 7 | 5 | | | | | | | | | |
| | **ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ** | **44.00** | | | | **1584** | **588** | **238** | | | **350** | **996** | | | | | | | | | | | | |
| | **В-ПД Профессиональный** | **44.00** | | | | **1584** | **588** | **238** | | | **350** | **996** | | | | | | | | | | | | |
| 1 | В-ПД Дисциплины магистерских программ по выбору студента | 20.00 | 1,3 | 1,1,2,2,3,3,3,3 | | 720 | 266 | 84 | | | 182 | 454 | 5,0 | 4,0 | 10,0 | | | | | | | | | |
| 2 | В-ПД Дисциплины магистерской программы на иностранном языке по выбору студента | 4.00 | 3 | | | 144 | 42 | 14 | | | 28 | 102 | | | 3,0 | | | | | | | | | |
| 3 | В-ПД Нефтегазоносные бассейны Мира | 2.00 | | 1 | | 72 | 28 | 14 | | | 14 | 44 | 2,0 | | | | | | | | | | | |
| 4 | В-ПД Основы разработки нефтяных и газовых месторождений | 2.00 | 1 | | | 72 | 28 | 14 | | | 14 | 44 | 2,0 | | | | | | | | | | | |
| 5 | В-ПД Принципы организации мониторинга природных ресурсов | 2.00 | 1 | | | 72 | 28 | 14 | | | 14 | 44 | 2,0 | | | | | | | | | | | |
| 6 | В-ПД Государственное управление природными ресурсами | 4.00 | 2 | 1 | | 144 | 56 | 28 | | | 28 | 88 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | |
| 7 | В-ПД Экологическое проектирование и экологическая экспертиза | 4.00 | 2 | 1 | | 144 | 56 | 28 | | | 28 | 88 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | |
| 8 | В-ПД Организация поисково-разведочных работ на суше и на шельфе | 2.00 | | 2 | | 72 | 28 | 14 | | | 14 | 44 | | 2,0 | | | | | | | | | | |
| 9 | В-ПД Инновационное недропользование | 4.00 | 2 | 1 | | 144 | 56 | 28 | | | 28 | 88 | 2,0 | 2,0 | | | | | | | | | | |
| | **Сумма по подплану 3м_управление природными ресурсами** | | | | | **1584** | **588** | **238** | | | **350** | **996** | **17** | **12** | **13** | | | | | | | | | |
| | **по основному подплану и по подплану 3м_управление природными ресурсами** — Всего часов теоретического обучения | | | | | **4320** | **874** | **342** | | **126** | **406** | **3446** | **24** | **21** | **18** | | | | | | | | | |
| | в том числе без физкультуры, факультативов | | | | | **4320** | **874** | **342** | | **126** | **406** | **3446** | **24** | **21** | **18** | | | | | | | | | |
| | Всего кредитов по семестрам | | | | | | | | | | | | **30,0** | **30,0** | **30,0** | **30,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| | Недельная нагрузка в семестре | | | | | | | | | | | | **1** | **1** | **1** | **1** | | | | | | | | |
| | Число курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Число экзаменов | | | | | 19 | **Трудоемкость в зачетных единицах 120,0** | | | | | | 5 | 6 | 5 | 3 | | | | | | | | |
| | Число зачетов | | | | | 20 | | | | | | | 8 | 7 | 5 | | | | | | | | | |

* научно-исследовательская работа проходит в 1 -3 семестрах паралленьно с теоретическим обучением