**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Геологоразведочный факультет

**УТВЕРЖДАЮ**
*Проректор* _____ *А.И. Голиков*
*по доверенности от* "9" января 2020 г. № 20/2-8-204/1
"2" апреля 2020 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

**21.05.02**

Специальность: Прикладная геология

Специализация: Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

*Кафедра:* Прикладная геология

| |
|---|
| *Квалификация: Горный инженер-геолог* |
| |
| *Форма обучения: очная* |
| *Срок обучения: 5л* |

*Год начала подготовки* (по учебному плану) 2020

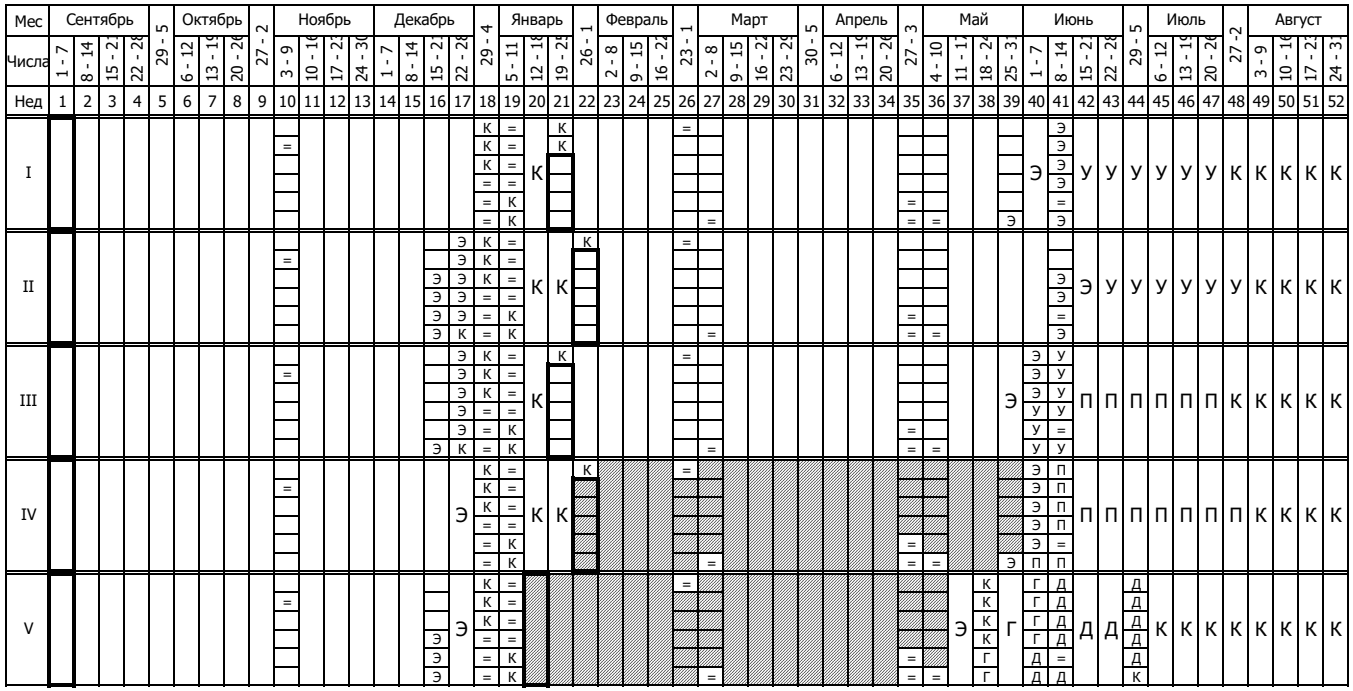
*Образовательный стандарт* 548 от 12.05.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО _____ /Т.Е. Алексеева/

Декан ГРФ _____ /М.Ф. Третьяков/

## 1. Календарный учебный график




## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 16 5/6 | 17 4/6 | **34 3/6** | 15 1/6 | 18 2/6 | **33 3/6** | 15 4/6 | 17 | **32 4/6** | 15 5/6 | 15 3/6 | **31 2/6** | 15 2/6 | 10 1/6 | **25 3/6** | 157 3/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | | 2 | **2** | 1 3/6 | 1 3/6 | **3** | 1 | 1 3/6 | **2 3/6** | 1 | 1 | **2** | 1 3/6 | 1 | **2 3/6** | 12 |
| У | Учебная практика | | 6 | **6** | | 6 | **6** | | 1 2/6 | **1 2/6** | | | | | | | 13 2/6 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 6 | **6** | | 8 | **8** | | | | 14 |
| | Производственная практика (рассред.) | | | | | | | | | | | 1 2/6 | **1 2/6** | | 6 | **6** | 7 2/6 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | | | 4 | **4** | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | 2 | **2** | 2 |
| К | Каникулы | 2 1/6 | 5 | **7 1/6** | 3 1/6 | 4 | **7 1/6** | 2 1/6 | 5 | **7 1/6** | 3 | 4 | **7** | 5/6 | 8 5/6 | **9 4/6** | 38 1/6 |
| **Итого** | | 19 | 30 4/6 | **49 4/6** | 19 5/6 | 29 5/6 | **49 4/6** | 18 5/6 | 30 5/6 | **49 4/6** | 19 5/6 | 29 5/6 | **49 4/6** | 17 4/6 | 32 | **49 4/6** | 248 2/6 |
| Групп | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | Всего часов | | | | | | | ЗЕТ | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | Семестр 1 [16 5/6 нед] | | | | | | | Семестр 2 [17 4/6 нед] | | | | | | | Семестр 3 [15 1/6 нед] | | | | | | | Семестр 4 [18 2/6 нед] | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Рефераты | По плану | Конт акт. раб. (по учеб. | из них Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ |
| | Итого | 25 | 43 | 16 | 6 | 2 | 4 | 11236 | 5291 | 2083 | 1195 | 1880 | 133 | 3281 | 972 | 303 | 229 | 102 | 234 | 17 | 342 | | 24 | 198 | 216 | 212 | 13 | 297 | 144 | 39 | 195 | 150 | 180 | 15 | 312 | 108 | 25 | 234 | 180 | 196 | 11 | 281 | 108 | 35 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | 25 | 42 | 16 | 6 | 2 | 4 | 11128 | 5234 | 2065 | 1159 | 1880 | 130 | 3230 | 972 | 300 | 229 | 102 | 234 | 17 | 342 | | 24 | 180 | 180 | 212 | 10 | 246 | 144 | 36 | 195 | 150 | 180 | 15 | 312 | 108 | 25 | 234 | 180 | 196 | 11 | 281 | 108 | 35 |
| | Б=70% В=30% ДВ(от В)=31.9% | | | | | | | | 59% | 39% | 22% | 36% | 2% | 32% | 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого по блоку Б1 | 24 | 42 | 16 | 6 | 2 | 4 | 8932 | 5234 | 2065 | 1159 | 1880 | 130 | 2834 | 864 | 239 | 229 | 102 | 234 | 17 | 342 | | 24 | 180 | 180 | 212 | 10 | 246 | 144 | 27 | 195 | 150 | 180 | 15 | 312 | 108 | 25 | 234 | 180 | 196 | 11 | 281 | 108 | 26 |
| | Б=70% В=30% ДВ(от В)=31.9% | | | | | | | | 59% | 39% | 22% | 36% | 2% | 32% | 10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 24 | 42 | 16 | 6 | 2 | 4 | 8932 | 5234 | 2065 | 1159 | 1880 | 130 | 2834 | 864 | 239 | 229 | 102 | 234 | 17 | 342 | | 24 | 180 | 180 | 212 | 10 | 246 | 144 | 27 | 195 | 150 | 180 | 15 | 312 | 108 | 25 | 234 | 180 | 196 | 11 | 281 | 108 | 26 |
| Б1.Б | Базовая часть | 19 | 24 | 10 | 5 | | 3 | 6012 | 3399 | 1431 | 733 | 1148 | 87 | 1929 | 684 | 167 | 195 | 68 | 174 | 15 | 304 | | 21 | 126 | 108 | 212 | 8 | 194 | 108 | 21 | 135 | 90 | 120 | 11 | 220 | 72 | 18 | 216 | 144 | 122 | 10 | 264 | 72 | 23 |
| Б1.Б.1 | Философия | | 4 | 5 | | | | 216 | 104 | 66 | | 33 | 5 | 112 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 18 | 2 | 52 | | 3 |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 24 | 13 | | | | | 396 | 265 | | | 260 | 5 | 59 | 72 | 11 | | | 64 | 2 | 42 | | 3 | | | 68 | 1 | 3 | 36 | 3 | | | 60 | 1 | 11 | | 2 | | | 68 | 1 | 3 | 36 | 3 |
| Б1.Б.3 | История | | 1 | | | | | 108 | 45 | 28 | | 14 | 3 | 63 | | 3 | 28 | | 14 | 3 | 63 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | | 108 | 45 | 14 | | 28 | 3 | 63 | | 3 | 14 | | 28 | 3 | 63 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | | | 108 | 73 | 36 | | 36 | 1 | 35 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | 1 | 35 | | 3 |
| Б1.Б.6 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | 2 | | | | | | | | | | 72 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | Математика | 3 | 1 | 2 | | | | 324 | 204 | 100 | | 100 | 4 | 84 | 36 | 9 | 34 | | 34 | 2 | 38 | | 3 | 36 | | 36 | 1 | 35 | | 3 | 30 | | 30 | 1 | 11 | 36 | 3 | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | Физика | 3 | 12 | | | | | 252 | 153 | 50 | 35 | 65 | 3 | 63 | 36 | 7 | 17 | 17 | 17 | 1 | 20 | | 2 | 18 | 18 | 18 | 1 | 17 | | 2 | 15 | | 30 | 1 | 26 | 36 | 3 | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | Химия | 2 | 1 | | | | | 216 | 142 | 70 | 35 | 35 | 2 | 38 | 36 | 6 | 34 | 17 | 17 | 1 | 3 | | 2 | 36 | 18 | 18 | 1 | 35 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | Основы экономики и организация геологоразведочных работ | 9 | 8 | | А | | | 252 | 120 | 50 | | 66 | 4 | 96 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | Основы права и правоведение в недропользовании | | 89 | | | | | 216 | 121 | 50 | | 66 | 5 | 95 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | Инженерно-геологическая графика | | | 3 | | | | 108 | 62 | 30 | 30 | | 2 | 46 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 2 | 46 | | 3 |
| Б1.Б.13 | Основы геодезии и топографии | | 2 | | | | | 108 | 56 | 18 | 36 | | 2 | 52 | | 3 | | | | | | | | 18 | 36 | | 2 | 52 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | Общая геология | 2 | | 1 | | | | 252 | 126 | 52 | 70 | | 4 | 90 | 36 | 7 | 34 | 34 | | 2 | 38 | | 3 | 18 | 36 | | 2 | 52 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | Кристаллография | | | 3 | | | | 144 | 64 | 30 | 30 | | 4 | 80 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 4 | 80 | | 4 |
| Б1.Б.16 | Минералогия | | | 4 | | | | 144 | 75 | 36 | 36 | | 3 | 69 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 3 | 69 | | 4 |
| Б1.Б.17 | Историческая геология | | | 4 | | | | 108 | 73 | 36 | 36 | | 1 | 35 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 1 | 35 | | 3 |
| Б1.Б.18 | Региональная геология | | | 5 | | | 5 | 108 | 62 | 30 | 30 | | 2 | 46 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | Структурная геология | 4 | 3 | | 4 | | | 252 | 135 | 66 | 66 | | 3 | 81 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 2 | 46 | | 3 | 36 | 36 | | 1 | 35 | 36 | 4 |
| Б1.Б.20 | Введение в профессию | | 1 | | | | | 72 | 35 | 34 | | | 1 | 37 | | 2 | 34 | | | 1 | 37 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.21 | Механика грунтов и горных пород | | 7 | | | | | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.22 | Поиски и разведка подземных вод | 9 | 8 | | 9 | | | 216 | 135 | 66 | | 66 | 3 | 45 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.23 | Геологическое картирование | | 4 | | | | | 108 | 73 | 36 | 36 | | 1 | 35 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 1 | 35 | | 3 |
| Б1.Б.24 | Инженерное мерзлотоведение | 7 | | | | | | 144 | 81 | 32 | 16 | 32 | 1 | 27 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.25 | Инженерно-геологические изыскания | А | 9 | | А | | | 180 | 98 | 32 | 32 | 32 | 2 | 46 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.26 | Динамика подземных вод | 8 | | | | | | 180 | 87 | 34 | 17 | 34 | 2 | 57 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.27 | Геофизические методы в инженерной геологии и гидрогеологии | 9 | 8 | | | | | 216 | 135 | 66 | 66 | | 3 | 45 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.28 | Бурение скважин | | | 6 | 6 | | | 108 | 69 | 34 | | 34 | 1 | 39 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.29 | Проходка ГРВ | | 7 | | | | | 108 | 66 | 32 | | 32 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.30 | Региональная гидрогеология, инженерная геология и геокриология | А | | | | | А | 144 | 66 | 32 | | 32 | 2 | 42 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.31 | Общая гидрогеология | 5 | | | | | | 144 | 76 | 30 | 15 | 30 | 1 | 32 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.32 | Общая инженерная геология | 6 | | | | | | 108 | 69 | 34 | 17 | 17 | 1 | 3 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.33 | Геология МПИ | | 5 | | | | 5 | 144 | 92 | 60 | | 30 | 2 | 52 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.34 | Физика грунтов | | | 6 | | | | 108 | 69 | 34 | | 34 | 1 | 39 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.35 | Общая геохимия | 5 | | | | | | 144 | 62 | 30 | 30 | | 2 | 46 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.Б.36 | Гидрогеохимия | 6 | | | | | | 144 | 53 | 17 | 34 | | 2 | 55 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.37 | Грунтоведение | 8 | | | | | | 144 | 70 | 34 | 34 | | 2 | 38 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | 5 | 18 | 6 | 1 | 2 | 1 | 2920 | 1835 | 634 | 426 | 732 | 43 | 905 | 180 | 72 | 34 | 34 | 60 | 2 | 38 | | 3 | 54 | 72 | | 2 | 52 | 36 | 6 | 60 | 60 | 60 | 4 | 92 | 36 | 7 | 18 | 36 | 74 | 1 | 17 | 36 | 3 |
| Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 5 | 8 | 3 | | 2 | | 1764 | 1047 | 428 | 330 | 264 | 25 | 537 | 180 | 49 | 34 | 34 | | 2 | 38 | | 3 | 54 | 72 | | 2 | 52 | 36 | 6 | 60 | 60 | | 4 | 92 | 36 | 7 | 18 | 36 | | 1 | 17 | 36 | 3 |
| Б1.В.ОД.1 | Метрология, стандартизация и сертификация | | А | | | | | 108 | 51 | 16 | | 32 | 3 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Геоморфология и четвертичная геология | 4 | 3 | | | | | 216 | 117 | 48 | 66 | | 3 | 63 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | | 2 | 46 | | 3 | 18 | 36 | | 1 | 17 | 36 | 3 |
| Б1.В.ОД.3 | Геоэкология | | 8 | | | | | 108 | 70 | 34 | | 34 | 2 | 38 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Тематическое картографирование и технологии ГИС | | 7 | 8 | | | | 180 | 118 | 49 | | 66 | 3 | 62 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Петрографии и литологии | 6 | 5 | | | 6 | | 288 | 195 | 64 | 128 | | 3 | 57 | 36 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Геотектоника и инженерная геодинамика | | 6 | 7 | | | | 216 | 135 | 66 | | 66 | 3 | 81 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Математические методы моделирования в гидрогеологии, инженерной геологии и геокриологии | 7 | 6 | | | 7 | | 180 | 101 | 33 | | 66 | 2 | 43 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Основы палеонтологии и общая стратиграфия | 3 | 2 | | | | | 216 | 117 | 48 | 66 | | 3 | 63 | 36 | 6 | | | | | | | | 18 | 36 | | 1 | 17 | | 2 | 30 | 30 | | 2 | 46 | 36 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | Информатика и основы программирования | 2 | | 1 | | | | 252 | 143 | 70 | 70 | | 3 | 73 | 36 | 7 | 34 | 34 | | 2 | 38 | | 3 | 36 | 36 | | 1 | 35 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | 10 | 3 | 1 | | 1 | 1156 | 788 | 206 | 96 | 468 | 18 | 368 | | 23 | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | 74 | | | | |
| | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 13-6 | | | | | 328 | 328 | | | 328 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | 74 | | | | |
| Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Водоснабжение и инженерные мелиорации | | | А | А | | | 108 | 66 | 32 | 16 | 16 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Инженерные сооружения | | | А | А | | | 108 | 66 | 32 | 16 | 16 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы гидравлики | | 5 | | | | | 108 | 66 | 16 | 16 | 32 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Основы гидрологии и гидрометрии | | 5 | | | | | 108 | 66 | 16 | 16 | 32 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Геохимия техногенеза | | 9 | | | | | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Основы почвоведения и геохимия ландшафтов | | 9 | | | | | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Криогеоэкология | | | 9 | | | | 108 | 51 | 32 | 16 | | 3 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Инженерная экология Севера | | | 9 | | | | 108 | 51 | 32 | 16 | | 3 | 57 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Геология циркумполярного мира | | А | | | | | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Региональная экономика Северо-Востока России | | А | | | | | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Адаптивные компьютерные технологии в инклюзивном образовании студентов с проблемами зрения | | А | | | | | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Деловой русский язык | | 9 | | | | | 108 | 45 | 14 | | 28 | 3 | 63 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Якутский язык и культура речи | | 9 | | | | | 108 | 45 | 14 | | 28 | 3 | 63 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Общее мерзлотоведение | | | 5 | | | 5 | 108 | 66 | 32 | 16 | 16 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Гидрогеология криолитозоны | | | 5 | | | 5 | 108 | 66 | 32 | 16 | 16 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Инженерная геология МПИ | | 9 | | | | | 108 | 66 | 32 | | 32 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Инженерная геология линейных сооружений | | 9 | | | | | 108 | 66 | 32 | | 32 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | По план | Конт акт р | | | | | СР | ЗЕТ | Факт | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | |
| Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | | | | 1872 | | | | | | 396 | | 52 | | | | | | | | 6 | | 324 | | | | 9 | | | | | | | | 6 | | 324 | | | | 9 | | |
| Б2.У | Учебная практика | | | | | | | 720 | | | | | | | | 20 | | | | | | | | 6 | | 324 | | | | 9 | | | | | | | | 6 | | 324 | | | | 9 | | |

| Индекс | Наименование | Тип | V | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов: По плану | Всего часов: Контакт | Всего часов: СР | Всего часов: ЗЕТ | ЗЕТ Факт | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая) | Баз | | | | 2 | | | 108 | | | | 3 | | | | | | 2 | 108 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| Б2.У.2 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (общегеологическая) | Баз | | | | 2 | | | 216 | | | | 6 | | | | | | 4 | 216 | | | 6 | | | | | | | | | | |
| Б2.У.3 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологосъемочная) | Баз | | | | 4 | | | 324 | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 324 | | | 9 |
| Б2.У.4 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (гидрогеологическая) | Баз | | | | 6 | | | 72 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П | Производственная практика | | | | | | | | 1152 | | 396 | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | 1 производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | Баз | | | | 6 | | | 324 | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | 2 производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | Баз | | | | 8 | | | 432 | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.3 | Научно-исследовательская работа | Баз | V | | | 8 | | | 72 | | 72 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.4 | Преддипломная практика | Баз | V | | | A | | | 324 | | 324 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов: По плану | Всего часов: Контакт | Всего часов: СР | Всего часов: ЗЕТ | ЗЕТ Факт | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | 1 | | | | | 324 | | | 108 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Реф | Всего часов: По плану | Всего часов: Контакт | Всего часов: Лек | Всего часов: Лаб | Всего часов: Пр | Всего часов: КСР | Всего часов: СР | Всего часов: Контроль | ЗЕТ Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 1 | | | | | | 108 | | | | | | | 108 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | A | | | | | | 108 | | | | | | | 108 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Тип | Всего часов: По плану | Всего часов: Контакт | Всего часов: СР | Всего часов: ЗЕТ | ЗЕТ Факт | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | Часов: СР | Часов: Ауд | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | 216 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Д.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | Баз | 216 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Экз | За | ЗаО | КП | КР | Реф | Всего часов: По плану | Всего часов: Контакт | Всего часов: Лек | Всего часов: Лаб | Всего часов: Пр | Всего часов: КСР | Всего часов: СР | Всего часов: Контроль | ЗЕТ Факт | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ФТД | Факультативные дисциплины | | 1 | | | | | 108 | 57 | 18 | 36 | | 3 | 51 | | 3 | | | | | | | | 18 | 36 | | 3 | 51 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Введение в сквозные цифровые технологии | | 2 | | | | | 108 | 57 | 18 | 36 | | 3 | 51 | | 3 | | | | | | | | 18 | 36 | | 3 | 51 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | Закрепле |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Семестр 5 [15 4/6 нед] | | | | | | | Семестр 6 [17 нед] | | | | | | | Семестр 7 [15 5/6 нед] | | | | | | | Семестр 8 [16 5/6 нед] | | | | | | | Семестр 9 [15 2/6 нед] | | | | | | | Семестр A [16 1/6 нед] | | | | | | | | |
| Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | | Код |
| 258 | 167 | 183 | 15 | 337 | 72 | 27 | 204 | 119 | 227 | 8 | 200 | 108 | 33 | 176 | 48 | 160 | 10 | 218 | 72 | 19 | 255 | 85 | 204 | 16 | 340 | 72 | 41 | 222 | 112 | 156 | 17 | 321 | 108 | 26 | 112 | 16 | 128 | 11 | 237 | 180 | 34 | - | |
| 258 | 167 | 183 | 15 | 337 | 72 | 27 | 204 | 119 | 227 | 8 | 200 | 108 | 33 | 176 | 48 | 160 | 10 | 218 | 72 | 19 | 255 | 85 | 204 | 16 | 340 | 72 | 41 | 222 | 112 | 156 | 17 | 321 | 108 | 26 | 112 | 16 | 128 | 11 | 237 | 180 | 34 | - | |
| 258 | 167 | 183 | 15 | 337 | 72 | 27 | 204 | 119 | 227 | 8 | 200 | 108 | 22 | 176 | 48 | 160 | 10 | 218 | 72 | 19 | 255 | 85 | 204 | 16 | 340 | 72 | 27 | 222 | 112 | 156 | 17 | 321 | 108 | 26 | 112 | 16 | 128 | 11 | 237 | 72 | 16 | - | |
| 258 | 167 | 183 | 15 | 337 | 72 | 27 | 204 | 119 | 227 | 8 | 200 | 108 | 22 | 176 | 48 | 160 | 10 | 218 | 72 | 19 | 255 | 85 | 204 | 16 | 340 | 72 | 27 | 222 | 112 | 156 | 17 | 321 | 108 | 26 | 112 | 16 | 128 | 11 | 237 | 72 | 16 | - | |
| 180 | 75 | 75 | 10 | 236 | 72 | 18 | 119 | 51 | 85 | 5 | 136 | 72 | 13 | 96 | 48 | 64 | 5 | 111 | 36 | 10 | 204 | 85 | 136 | 12 | 247 | 72 | 21 | 112 | 64 | 96 | 7 | 117 | 108 | 14 | 48 | | 64 | 4 | 100 | 72 | 8 | - | |
| 30 | | 15 | 3 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 121 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 91 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 119 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 2 | 38 | | 3 | 16 | | 32 | 1 | 23 | 36 | 3 | | | | 1 | 35 | | 1 | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 2 | 38 | | 3 | 16 | | 32 | 3 | 57 | | 3 | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| 30 | 30 | | 2 | 46 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 2 | 38 | | 3 | 32 | | 32 | 1 | 7 | 36 | 3 | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 32 | 1 | 27 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 32 | | 1 | 23 | | 2 | 16 | | 32 | 1 | 23 | 36 | 3 | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 17 | 34 | 2 | 57 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | 2 | 38 | | 3 | 32 | 32 | | 1 | 7 | 36 | 3 | | | | | | | | 36 | 17 |
| | | | | | | | 34 | | 34 | 1 | 39 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 2 | 42 | 36 | 4 | 36 | 80 |
| 30 | 15 | 30 | 1 | 32 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | 34 | 17 | 17 | 1 | 3 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| 60 | | 30 | 2 | 52 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | 34 | | 34 | 1 | 39 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| 30 | 30 | | 2 | 46 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 17 | 34 | | 2 | 55 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 34 | | 2 | 38 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| 78 | 92 | 108 | 5 | 101 | | 9 | 85 | 68 | 142 | 3 | 64 | 36 | 9 | 80 | | 96 | 5 | 107 | 36 | 9 | 51 | | 68 | 4 | 93 | | 6 | 110 | 48 | 60 | 10 | 204 | | 12 | 64 | 16 | 64 | 7 | 137 | | 8 | - | |
| 30 | 60 | | 1 | 17 | | 3 | 85 | 68 | 68 | 3 | 64 | 36 | 9 | 80 | | 96 | 5 | 107 | 36 | 9 | 51 | | 68 | 4 | 93 | | 6 | | | | | | | | 16 | | 32 | 3 | 57 | | 3 | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | 3 | 57 | | 3 | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | 34 | 2 | 38 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 1 | 7 | | 2 | 17 | | 34 | 2 | 55 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| 30 | 60 | | 1 | 17 | | 3 | 34 | 68 | | 1 | 5 | 36 | 4 | | | | 1 | 35 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | 34 | | 34 | 1 | 39 | | 3 | 32 | | 32 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | 17 | | 34 | 1 | 20 | | 2 | 16 | | 32 | 1 | 23 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| 48 | 32 | 108 | 4 | 84 | | 6 | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 110 | 48 | 60 | 10 | 204 | | 12 | 48 | 16 | 32 | 4 | 80 | | 5 | - | |
| | | 60 | | | | | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | 2 | 42 | | 3 | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | 16 | 2 | 42 | | 3 | 36 | 80 |
| 16 | 16 | 32 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| 16 | 16 | 32 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | | 3 | 57 | | 3 | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 16 | | 3 | 57 | | 3 | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | 36 | 136 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 28 | 3 | 63 | | 3 | | | | | | | | 36 | 91 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | 28 | 3 | 63 | | 3 | | | | | | | | 36 | 102 |
| 32 | 16 | 16 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| 32 | 16 | 16 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | 32 | 2 | 42 | | 3 | | | | | | | | 36 | 80 |
| Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | | ЗЕТ | Часо в в ЗЕТ | |
| | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | | Итого | | СР | Ауд | | | |
| | | | | | | | 7 | 1/3 | 396 | | | | 11 | | | | | | | | 9 | 1/3 | 504 | | 72 | | 14 | | | | | | | | 6 | | 324 | | 324 | | 9 | | |
| | | | | | | | 1 | 1/3 | 72 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | 1 | 1/3 | 72 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | 9 | 1/3 | 504 | 72 | | 14 | | | | | | | 6 | | 324 | 324 | | 9 | | |
| | | | | | | 6 | | 324 | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 432 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1/3 | 72 | 72 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | 324 | 324 | | 9 | 36 | 80 |

| Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 9 | - | |

| Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 3 | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 3 | 36 | 80 |

| Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | 36 | 80 |

| Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 107 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | |

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

| | | |
|---|---|---|
| Промежуточная аттестация | Зачет/<br>зачет с оценкой | 0,17 часа (10 минут) |
| | Экзамен | устный - 0,25 часа (15 минут),<br>письменный - не более 4 часов |
| | Консультация перед экзаменом | 2 акад. часа |
| Практики | Учебная практика | не менее 2 часов на каждые 3 з.е. |
| | Производственная практика | не менее 2 часов на каждые 3 з.е. |
| Государственная итоговая аттестация | Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР | 22 акад.часа |
| | Защита ВКР | 15 мин. |
| | Сдача государственного экзамена | 20 мин. |
| | Консультация перед государственным экзаменом | 2 акад. часа |

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 | Всего | Сем 9 | Сем А |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | | 282 | 318 | 303 | 63 | 24 | 39 | 60 | 25 | 35 | 60 | 27 | 33 | 60 | 19 | 41 | 60 | 26 | 34 |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | | 282 | 318 | 300 | 60 | 24 | 36 | 60 | 25 | 35 | 60 | 27 | 33 | 60 | 19 | 41 | 60 | 26 | 34 |
| | Итого по блоку Б1 | 70% | 30% | 31.9% | 225 | 240 | 239 | 51 | 24 | 27 | 51 | 25 | 26 | 49 | 27 | 22 | 46 | 19 | 27 | 42 | 26 | 16 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 70% | 30% | 31.9% | 225 | 240 | 239 | 51 | 24 | 27 | 51 | 25 | 26 | 49 | 27 | 22 | 46 | 19 | 27 | 42 | 26 | 16 |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 147 | 177 | 167 | 42 | 21 | 21 | 41 | 18 | 23 | 31 | 18 | 13 | 31 | 10 | 21 | 22 | 14 | 8 |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 63 | 78 | 72 | 9 | 3 | 6 | 10 | 7 | 3 | 18 | 9 | 9 | 15 | 9 | 6 | 20 | 12 | 8 |
| Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | | | | 51 | 69 | 52 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 11 | | 11 | 14 | | 14 | 9 | | 9 |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | 51 | 69 | 52 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 11 | | 11 | 14 | | 14 | 9 | | 9 |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | | 3 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 43.24% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | | | 52.1 | - | 54.9 | 53 | - | 56.2 | 49.2 | - | 61.3 | 44.6 | - | 38.7 | 57.8 | - | 54 | 51.3 |
| | | ООП, факультативы (в период экз. се | | | | | 72 | - | | 72 | - | 72 | 72 | - | 72 | 72 | - | 72 | 72 | - | 72 | 72 |
| | | в период гос.экзаменов | | | | | 54 | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 |
| | | Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО) | | | | | 30.4 | - | 30 | 32.4 | - | 30.7 | 29.3 | - | 35 | 28 | - | 24.3 | 35.1 | - | 32 | 25.2 |
| | | Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР | | | | | 29 | - | 30 | 32.4 | - | 30.7 | 29.3 | - | 35 | 28 | - | 24.3 | 32.4 | - | 32 | 15.9 |
| | | Аудиторная (элект.курсы по физ.к.) | | | | | 2.1 | - | 3.6 | | - | 4 | 4.1 | - | 3.9 | 4.4 | - | | | - | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 4 | | 4 | 6 | 3 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 6 | 3 | 3 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 12 | 8 | 4 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 8 | 3 | 5 | 7 | 5 | 2 |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | 4 | 1 | 3 |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | 1 | | 1 |
| | | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | РГР (РГР) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |