**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 по ОД* ________________ *А.И. Голиков*
по доверенности от 11 января 2021 г. № 20/2-8-25
*"27" апреля 2021 г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**21.03.01**

Направление: Нефтегазовое дело

*Направленность:* Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

*Кафедра:* Недропользование

*Квалификация: Бакалавр*

*Форма обучения: очная*
*Срок получения образования: 4г*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2021

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 96 от 09.02.2018

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ДОКО ____________ / Т.Е. Алексеева/

Декан ГРФ ____________ / М.Ф. Третьяков/

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | 29 - 5 | Октябрь | | | 27 - 2 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | 26 - 1 | Февраль | | | 23 - 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | |
| Нед | 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 | 26 |
| I | | | | | | | | | | * | | | | | | | Э<br>Э<br>Э<br>Э | К<br>К<br>К<br>*<br>*<br>* | *<br>*<br>*<br>*<br>К<br>К | | | | | | | * |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | Э | Э | К<br>К<br>К<br>*<br>*<br>* | *<br>*<br>*<br>*<br>К<br>К | К<br>К | | | | | | * |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | Э | Э | К<br>К<br>К<br>*<br>*<br>* | *<br>*<br>*<br>*<br>К<br>К | К<br>К | | | | | | * |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | Э | Э | К<br>К<br>К<br>*<br>*<br>* | *<br>*<br>*<br>*<br>▨ | ▨ | ▨ | ▨ | ▨ | ▨ | ▨ | *<br>▨ |

| Мес | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | 27 - 3 | Май | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | 27 -2 | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | * | | | | | | | | *<br>* | * | | | | | * | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К |
| II | * | | | | | | | | *<br>* | * | | | Э | Э | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>*<br>Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К |
| III | * | | | | | | | | *<br>* | * | | | | Э<br>Э<br>Э<br>Э | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>*<br>Э | Э | П | П | П | П<br>П<br>К<br>К<br>К<br>К | К | К | К | К | К | К |
| IV | ▨<br>* | ▨ | ▨ | ▨ | ▨ | ▨ | ▨ | Э<br>Э | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>*<br>* | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>* | Э<br>Э<br>К<br>К<br>К<br>К | Д | Д | Д | Д<br>Д<br>Д<br>Д<br>*<br>Д | Д | Д | Д<br>К<br>К<br>К<br>К<br>К | К | К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| ▨ | Теоретическое обучение и практики | 16 1/6 | 21 | 37 1/6 | 14 5/6 | 18 4/6 | 33 3/6 | 14 5/6 | 19 1/6 | 34 | 14 5/6 | 14 4/6 | 29 3/6 | 134 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 4/6 | 2 | 2 4/6 | 2 | 3 | 5 | 2 | 2 3/6 | 4 3/6 | 2 | 2 1/6 | 4 1/6 | 16 2/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 4 | 4 | | 3 2/6 | 3 2/6 | | | | 7 2/6 |
| Д | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 5/6 | 7 | 7 5/6 | 1 1/6 | 6 | 7 1/6 | 1 1/6 | 6 4/6 | 7 5/6 | 3/6 | 9 3/6 | 10 | 32 5/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 9 2/6 (56 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 19 | 33 | **52** | 19 2/6 | 32 4/6 | **52** | 19 2/6 | 32 4/6 | **52** | 18 4/6 | 33 2/6 | **52** | 208 |
| Групп | | 1 | | | | | | | | | | | | |

| - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | - | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | |
| Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Факт | Часов в з.е. | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | | 213 | | 7996 | 3903 | 3391 | 702 | 25 | 900 | 176 | 84 | 192 | 20 | 401 | 27 | 32 | 1212 | 183 | 95 | 272 | 21 | 560 | 81 | 24 | 924 | 104 | 75 | 269 | 24 | 371 | 81 | 30 | 1154 | 216 | 74 | 254 | 28 | 501 | 81 |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 117 | | 4212 | 1952 | 1909 | 351 | 23 | 828 | 160 | 68 | 192 | 18 | 363 | 27 | 28 | 1008 | 149 | 75 | 198 | 17 | 488 | 81 | 24 | 864 | 104 | 75 | 209 | 24 | 371 | 81 | 20 | 720 | 160 | 18 | 124 | 15 | 349 | 54 |
| Б1.О.01 | Философия | 4 | | | | | 4 | 36 | 144 | 57 | 60 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | | 18 | 3 | 60 | 27 |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | | 1 | | | | 3 | 36 | 108 | 45 | 63 | | 3 | 108 | 28 | | 14 | 3 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | 3 | 12 | | | | 9 | 36 | 324 | 209 | 88 | 27 | 2 | 72 | | | 60 | 1 | 11 | | 3 | 108 | | | 84 | 1 | 23 | | 4 | 144 | | | 60 | 3 | 54 | 27 | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 4 | | | | 3 | 36 | 108 | 53 | 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 34 | | 16 | 3 | 55 | |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 36 | 72 | 38 | 34 | | 2 | 72 | 24 | | 12 | 2 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | | | 1 | | | 3 | 36 | 108 | 45 | 63 | | 3 | 108 | 14 | | 28 | 3 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Основы права | | 1 | | | | 2 | 36 | 72 | 43 | 29 | | 2 | 72 | 28 | | 14 | 1 | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Экономика | | 2 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Социальная психология | | 3 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | Введение в сквозные цифровые технологии | | 1 | | | | 3 | 36 | 108 | 57 | 51 | | 3 | 108 | 18 | 36 | | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Основы проектирования трубопроводов | | 4 | | 5 | | 4 | 36 | 144 | 43 | 101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 18 | 4 | 68 | |
| Б1.О.12 | Правовые основы недропользования | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 46 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Основы нефтегазового дела | | 2 | | | | 3 | 36 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 20 | | 20 | 2 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | Математика | 24 | 3 | 1 | | | 12 | 36 | 432 | 177 | 201 | 54 | 3 | 108 | 16 | | 32 | 3 | 57 | | 3 | 108 | 20 | | 20 | 1 | 40 | 27 | 2 | 72 | 15 | | 30 | 2 | 25 | | 4 | 144 | 18 | | 18 | 2 | 79 | 27 |
| Б1.О.15 | Физика | 13 | | 2 | | | 10 | 36 | 360 | 159 | 147 | 54 | 3 | 108 | 16 | 16 | 16 | 1 | 32 | 27 | 4 | 144 | 20 | 20 | 20 | 3 | 81 | | 3 | 108 | 15 | 15 | 15 | 2 | 34 | 27 | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | Химия | 2 | 1 | | | | 6 | 36 | 216 | 110 | 79 | 27 | 2 | 72 | 16 | 16 | 16 | 1 | 23 | | 4 | 144 | 20 | 20 | 20 | 1 | 56 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | Информатика | | 2 | | | | 2 | 36 | 72 | 33 | 39 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 15 | 15 | | 3 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | | 2 | | | 3 | 36 | 108 | 42 | 66 | | | | | | | | | | 3 | 108 | 20 | 20 | | 2 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | Электротехника | | 3 | | | | 3 | 36 | 108 | 51 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 15 | 15 | 15 | 6 | 57 | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | Теоретическая механика | 2 | | | | | 4 | 36 | 144 | 42 | 75 | 27 | | | | | | | | | 4 | 144 | 20 | | 20 | 2 | 75 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | Сопротивление материалов | 3 | | | 3 | | 4 | 36 | 144 | 64 | 53 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 15 | 15 | 30 | 4 | 53 | 27 | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | Теория механизмов и машин | | 4 | | | | 2 | 36 | 72 | 55 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | 18 | 1 | 17 | |
| Б1.О.23 | Химия нефти и газа | 6 | | | | | 3 | 36 | 108 | 40 | 41 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | Материаловедение | | 3 | | | | 2 | 36 | 72 | 47 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 15 | 15 | 15 | 2 | 25 | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | Технология конструкционных материалов | | 4 | | | | 2 | 36 | 72 | 37 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 1 | 35 | |
| Б1.О.26 | Термодинамика и теплопередача | | 4 | | | | 2 | 36 | 72 | 37 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | | 18 | 1 | 35 | |
| Б1.О.27 | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика | | | 3 | | | 4 | 36 | 144 | 63 | 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 15 | 15 | 30 | 3 | 81 | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства | 5 | | | | | 3 | 36 | 108 | 48 | 33 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | Метрология, квалиметрия и стандартизация | | | 6 | | | 3 | 36 | 108 | 61 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | Математическое моделирование | 5 | | | | | 4 | 36 | 144 | 50 | 67 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.31 | Безопасность технологических процессов при транспорте нефти и газа | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 47 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.32 | Программные продукты в моделировании транспорта нефти и газа | 8 | | | | | 4 | 36 | 144 | 51 | 66 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | 96 | | 3784 | 1951 | 1482 | 351 | 2 | 72 | 16 | 16 | | 2 | 38 | | 4 | 204 | 34 | 20 | 74 | 4 | 72 | | | 60 | | | 60 | | | | 10 | 434 | 56 | 56 | 130 | 13 | 152 | 27 |
| Б1.В.01 | Политология | | 2 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Экономика нефтегазовых предприятий | | 8 | | | | 2 | 36 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Геология | | 1 | | | | 2 | 36 | 72 | 34 | 38 | | 2 | 72 | 16 | 16 | | 2 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.04 | Литология | | 2 | | | | 2 | 36 | 72 | 42 | 30 | | | | | | | | | | 2 | 72 | 20 | 20 | | 2 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.05 | Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового производства | | 6 | | | | 2 | 36 | 72 | 41 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.06 | Газораспределительные системы | 8 | | | | | 4 | 36 | 144 | 49 | 68 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.07 | Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ | 7 | | | | | 3 | 36 | 108 | 48 | 33 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.08 | Насосы и компрессоры | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 61 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.09 | Диагностика газонефтепроводов | 7 | 6 | | 7 | | 6 | 36 | 216 | 88 | 101 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.10 | Технологическая надежность магистральных трубопроводов | 7 | | | | | 3 | 36 | 108 | 48 | 33 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | Хранилище нефти и нефтепродуктов | 7 | 6 | | | | 5 | 36 | 180 | 88 | 65 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.12 | Транспорт и хранение сжиженных газов | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 47 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.13 | Трубопроводный транспорт | 5 | 4 | | | | 7 | 36 | 252 | 135 | 90 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | 18 | 18 | 4 | 50 | |
| Б1.В.14 | Эксплуатация газопроводов | 6 | | | | 7 | 4 | 36 | 144 | 43 | 74 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.15 | Эксплуатация нефтепроводов | 6 | | | | 7 | 4 | 36 | 144 | 43 | 74 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.16 | Эксплуатация насосных и компрессорных станций | 6 | | | | | 3 | 36 | 108 | 41 | 40 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.17 | Аварийно-восстановительные и ремонтные работы трубопроводов | 8 | | | | | 3 | 36 | 108 | 48 | 33 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.18 | Специальные методы перекачки углеводородов | | 8 | | | | 2 | 36 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.19 | Коррозия и защита от коррозии | | | 8 | | | 3 | 36 | 108 | 64 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.20 | Экология в нефтегазовой промышленности | 6 | | | | | 3 | 36 | 108 | 41 | 40 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | **Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)** | | **23456** | | | | | | **328** | **328** | | | | | | | | | | | | **60** | | | **60** | | | | | **60** | | | **60** | | | | | **74** | | | **74** | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 23456 | | | | | | 328 | 328 | | | | | | | | | | | | 60 | | | 60 | | | | | 60 | | | 60 | | | | | 74 | | | 74 | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2** | | **7** | | | | **2** | | **72** | **30** | **42** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Деловой иностранный язык | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Риторика | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Язык делопроизводства | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.04 | Коммуникативный курс японского языка | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.05 | Коммуникативный курс китайского язык | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.06 | Коммуникативный курс корейского языка | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.02.07 | Коммуникативный курс английского языка | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.08 | Профессионально-ориентированный перевод. Технический перевод | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.09 | Коммуникативный курс русского языка (для иностранных студентов) | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.10 | Качество и уровень жизни населения циркумполярных регионов мира | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.11 | Введение в циркумполярное регионоведение | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.12 | Геосоциальное пространство Севера | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3** | | **5** | | | | **2** | | **72** | **30** | **42** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Введение в межкультурную коммуникацию | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Этноконфликтология | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Геокультурное пространство Арктики | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Якутский язык в профессиональной деятельности | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Коммуникативный курс якутского языка | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.06 | Разговорный якутский язык | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.07 | Культура и традиции народов Северо-Востока РФ | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.08 | Культурные индустрии Севера | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.09 | Арктическое кино | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.10 | Семиотика культуры | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.11 | Этническая психология | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.12 | Психология межкультурного общения | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.13 | Русская литература и художественная культура | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.14 | Патриотическая литература России | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.15 | Основы экологии и охраны природы Арктики | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.16 | Экология Якутии | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [illegible] | Общая и промышленная экология Севера | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.18 | Экологическая безопасность территорий циркумполярного мира | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 30 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.4** | | **5** | | | | **2** | | **72** | **32** | **40** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы геофизики | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Статистический анализ | | 5 | | | | 2 | 36 | 72 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.5** | **5** | | | | | **4** | | **144** | **77** | **40** | **27** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Физика пласта | 5 | | | | | 4 | 36 | 144 | 77 | 40 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы геохимии | 5 | | | | | 4 | 36 | 144 | 77 | 40 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.6** | | **4** | | | | **3** | | **108** | **64** | **44** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | **108** | **20** | **20** | **20** | **4** | **44** | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Геология нефти и газа | | 4 | | | | 3 | 36 | 108 | 64 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 20 | 20 | 20 | 4 | 44 | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Механика грунтов | | 4 | | | | 3 | 36 | 108 | 64 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 20 | 20 | 20 | 4 | 44 | |
| Б1.В.ДВ.07 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.7** | | **6** | | | | **3** | | **108** | **40** | **68** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Подготовка нефти и газа к транспорту | | 6 | | | | 3 | 36 | 108 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Альтернативные источники энергии | | 6 | | | | 3 | 36 | 108 | 40 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.8** | | | **8** | | | **3** | | **108** | **64** | **44** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Машины и оборудование для сооружения газонефтепроводов | | | 8 | | | 3 | 36 | 108 | 64 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Физические процессы при транспорте нефти и газа | | | 8 | | | 3 | 36 | 108 | 64 | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.9** | **4** | | | | | **4** | | **144** | **59** | **58** | **27** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | **144** | **18** | **18** | **18** | **5** | **58** | **27** |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Разработка нефтяных и газовых месторождений | 4 | | | | | 4 | 36 | 144 | 59 | 58 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 18 | 18 | 5 | 58 | 27 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Нефтегазопромысловое оборудование | 4 | | | | | 4 | 36 | 144 | 59 | 58 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 18 | 18 | 18 | 5 | 58 | 27 |
| Б1.В.ДВ.10 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.10** | | | **6** | | | **3** | | **108** | **41** | **67** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Ликвидация аварийных разливов нефти | | | 6 | | | 3 | 36 | 108 | 41 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Автозаправочные комплексы | | | 6 | | | 3 | 36 | 108 | 41 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.11** | | **7** | | | | **2** | | **72** | **46** | **26** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Механика сплошной среды | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 46 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Строительные материалы | | 7 | | | | 2 | 36 | 72 | 46 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.12** | | **8** | | | | **2** | | **72** | **47** | **25** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.01 | Эксплуатация нефтебаз и хранилищ | | 8 | | | | 2 | 36 | 72 | 47 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.02 | Энергопривод насосов и компрессоров | | 8 | | | | 2 | 36 | 72 | 47 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13 | **Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.13** | | **8** | | | | **2** | | **72** | **34** | **38** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.01 | Неразрушающие методы контроля | | 8 | | | | 2 | 36 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.02 | Нанотехнологии в нефегазовом деле | | 8 | | | | 2 | 36 | 72 | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | | 18 | | 648 | | 648 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 216 | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | 18 | | 648 | | 648 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 216 | |
| Б2.О.01(У) | Учебная ознакомительная практика | | | 2 | | | 3 | 36 | 108 | | 108 | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02(П) | Производственная технологическая практика (I) | | | 4 | | | 6 | 36 | 216 | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 216 | |
| Б2.О.03(П) | Производственная технологическая практика (II) | | | 6 | | | 5 | 36 | 180 | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.04(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | | | 8 | | | 2 | 36 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.05(П) | Производственная преддипломная практика | | | 8 | | | 2 | 36 | 72 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | 9 | | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 9 | 36 | 324 | | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД.Факультативные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Факультативные дисциплины | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого з.е./Акад.часов (без факультативов) | | | | | | 240 | | 8968 | 3903 | 4363 | 702 | 25 | 900 | 176 | 84 | 192 | 20 | 401 | 27 | 35 | 1320 | 183 | 95 | 272 | 21 | 668 | 81 | 24 | 924 | 104 | 75 | 269 | 24 | 371 | 81 | 36 | 1370 | 216 | 74 | 254 | 28 | 717 | 81 |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 5 | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контроль | Код |
| 24 | 924 | 179 | 105 | 179 | 21 | 332 | 108 | 31 | 1190 | 209 | 19 | 283 | 31 | 513 | 135 | 22 | 792 | 105 | 105 | 133 | 22 | 319 | 108 | 25 | 900 | 165 | 75 | 150 | 35 | 394 | 81 | |
| 10 | 360 | 60 | 30 | 45 | 12 | 159 | 54 | 6 | 216 | 38 | 19 | 38 | 6 | 88 | 27 | 2 | 72 | 15 | 15 | 15 | 2 | 25 | | 4 | 144 | 15 | 30 | | 6 | 66 | 27 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 121 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 147 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 105 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 91 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 165 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 107 |
| 1 | 36 | | | | 3 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| 2 | 72 | 30 | | 15 | 1 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 119 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 88 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 95 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 95 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 19 | | 19 | 2 | 41 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 119 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 109 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 |
| 3 | 108 | 15 | 15 | 15 | 3 | 33 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 19 | 19 | 19 | 4 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| 4 | 144 | 15 | 15 | 15 | 5 | 67 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 15 | 15 | 15 | 2 | 25 | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 15 | 30 | | 6 | 66 | 27 | 150 |
| 14 | 564 | 119 | 75 | 134 | 9 | 173 | 54 | 25 | 974 | 171 | | 245 | 25 | 425 | 108 | 20 | 720 | 90 | 90 | 118 | 20 | 294 | 108 | 21 | 756 | 150 | 45 | 150 | 29 | 328 | 54 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 15 | | 15 | 4 | 38 | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80 |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 19 | | 19 | 3 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 15 | | 30 | 4 | 68 | 27 | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 15 | 15 | 15 | 3 | 33 | 27 | | | | | | | | | 150 |
| 2 | 72 | 30 | 15 | 15 | 1 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 19 | | 19 | 3 | 67 | | 3 | 108 | 15 | 15 | 15 | 2 | 34 | 27 | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 15 | 15 | 15 | 3 | 33 | 27 | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | 2 | 72 | 19 | | 19 | 2 | 32 | | 3 | 108 | 15 | 15 | 15 | 3 | 33 | 27 | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 15 | 15 | 15 | 2 | 25 | | | | | | | | | | 150 |
| 4 | 144 | 30 | 30 | 15 | 2 | 40 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 19 | | 19 | 3 | 40 | 27 | 1 | 36 | | | | 2 | 34 | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 19 | | 19 | 3 | 40 | 27 | 1 | 36 | | | | 2 | 34 | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 19 | | 19 | 3 | 40 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 15 | | 30 | 3 | 33 | 27 | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 15 | | 15 | 4 | 38 | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 30 | | 30 | 4 | 44 | | 150 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 19 | | 19 | 3 | 40 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | **60** | | | **60** | | | | | **74** | | | **74** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | | | 60 | | | | | 74 | | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | **72** | | | **28** | **2** | **42** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 28 | 2 | 42 | | | | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 28 | 2 | 42 | | | | | | | | | | 61 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 28 | 2 | 42 | | | | | | | | | | 91 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 28 | 2 | 42 | | | | | | | | | | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 28 | 2 | 42 | | | | | | | | | | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 28 | 2 | 42 | | | | | | | | | | 12 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 28 | 2 | 42 | | | | | | | | | | 6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 28 | 2 | 42 | | | | | | | | | | 78 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 28 | 2 | 42 | | | | | | | | | | 159 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | 129 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | 151 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | 151 |
| 2 | **72** | **14** | | **14** | **2** | **42** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 91 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 151 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 151 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 102 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 102 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 102 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 123 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 96 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 92 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 93 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| 2 | 72 | 14 | | 14 | 2 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| 2 | **72** | **15** | | **15** | **2** | **40** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 15 | | 15 | 2 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 |
| 2 | 72 | 15 | | 15 | 2 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| 4 | **144** | **30** | **30** | **15** | **2** | **40** | **27** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 30 | 30 | 15 | 2 | 40 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| 4 | 144 | 30 | 30 | 15 | 2 | 40 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80 |
| | | | | | | | | 3 | **108** | **19** | | **19** | **2** | **68** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 19 | | 19 | 2 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 19 | | 19 | 2 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | **108** | **30** | **15** | **15** | **4** | **44** | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 30 | 15 | 15 | 4 | 44 | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 30 | 15 | 15 | 4 | 44 | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | 3 | **108** | **19** | | **19** | **3** | **67** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 19 | | 19 | 3 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | 3 | 108 | 19 | | 19 | 3 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | **72** | **15** | **15** | **15** | **1** | **26** | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 15 | 15 | 15 | 1 | 26 | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 15 | 15 | 15 | 1 | 26 | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | **72** | **15** | **15** | **15** | **2** | **25** | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 15 | 15 | 15 | 2 | 25 | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 15 | 15 | 15 | 2 | 25 | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | **72** | **15** | **15** | | **4** | **38** | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 15 | 15 | | 4 | 38 | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 15 | 15 | | 4 | 38 | | 150 |
| | | | | | | | | 5 | 180 | | | | | 180 | | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | | 144 | | |
| | | | | | | | | 5 | 180 | | | | | 180 | | | | | | | | | | 4 | 144 | | | | | 144 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | 5 | 180 | | | | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | | | 72 | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | | | 72 | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | 324 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | 324 | | 150 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 924 | 179 | 105 | 179 | 21 | 332 | 108 | 36 | 1370 | 209 | 19 | 283 | 31 | 693 | 135 | 22 | 792 | 105 | 105 | 133 | 22 | 319 | 108 | 38 | 1368 | 165 | 75 | 150 | 35 | 862 | 81 | |

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. |

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 |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |  | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
|  |  |  |  |  | Не менее | Факт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого (с факультативами) |  |  |  | 207 | 240 | 60 | 25 | 35 | 60 | 24 | 36 | 60 | 24 | 36 | 60 | 22 | 38 |
|  | Итого по ОП (без факультативов) |  |  |  | 207 | 240 | 60 | 25 | 35 | 60 | 24 | 36 | 60 | 24 | 36 | 60 | 22 | 38 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 55% | 45% | 33.3% | 180 | 213 | 57 | 25 | 32 | 54 | 24 | 30 | 55 | 24 | 31 | 47 | 22 | 25 |
| Б1.О | Обязательная часть |  |  |  |  | 117 | 51 | 23 | 28 | 44 | 24 | 20 | 16 | 10 | 6 | 6 | 2 | 4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |  |  |  |  | 96 | 6 | 2 | 4 | 10 |  | 10 | 39 | 14 | 25 | 41 | 20 | 21 |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 18 | 18 | 3 |  | 3 | 6 |  | 6 | 5 |  | 5 | 4 |  | 4 |
| Б2.О | Обязательная часть |  |  |  |  | 18 | 3 |  | 3 | 6 |  | 6 | 5 |  | 5 | 4 |  | 4 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация |  |  |  | 9 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) |  |  |  | 55.6 | - | 54 | 53.9 | - | 56.9 | 57.5 | - | 55.1 | 55.1 | - | 46.2 | 67.2 |
|  |  | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |  |  |  | 43 | - | 40.5 | 40.5 | - | 40.5 | 27 | - | 54 | 54 | - | 54 | 37.4 |
|  |  | в период гос. экзаменов |  |  |  |  | - |  |  | - |  |  | - |  |  | - |  |  |
|  | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. |  |  |  | 26.8 | - | 29.2 | 24.4 | - | 27.8 | 26.7 | - | 28.6 | 24.5 | - | 24.7 | 29.7 |
|  |  | элективные дисциплины по физ.к. |  |  |  | 2.5 | - |  | 2.9 | - | 4.1 | 4 | - | 4.1 | 3.9 | - |  |  |
|  | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) |  |  |  |  | 4 | 1 | 3 | 6 | 3 | 3 | 9 | 4 | 5 | 7 | 4 | 3 |
|  |  | ЗАЧЕТ (За) |  |  |  |  | 14 | 7 | 7 | 13 | 5 | 8 | 10 | 5 | 5 | 8 | 4 | 4 |
|  |  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) |  |  |  |  | 5 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 |  | 3 | 4 |  | 4 |
|  |  | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  | 1 | 1 |  |
|  |  | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  |
|  | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных |  |  |  | 39.64% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) |  |  |  |  | 56.2% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |  |  |  |  | 48.81% |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |