

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2024 11:43:00  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

План одобрен Учёным советом вуза  
Протокол № 5 от 28.03.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.05

Специальность 21.05.05 ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРНОГО ИЛИ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

Специализация: специализация N 1 "Физические процессы горного производства"  
Кафедра: Геотехнологических способов и физических процессов горного производства  
Факультет: Факультет технологии разведки и разработки

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

| Основной | Виды профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------|
| +        | проектная                          |
| -        | производственно-технологическая    |
| -        | научно-исследовательская           |

Год начала подготовки (по учебному плану)  
Учебный год  
Образовательный стандарт (ФГОС)

2020  
2024-2025  
№ 1156 от 12.09.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
Панов Ю.П.  
/ Куклина Л.В. /  
/ Ключков Н.Н. /  
/ Вильмис А.П. /

Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | Октябрь |        |         |         | Ноябрь |       |         |         | Декабрь |       |        |         | Январь  |        |        |         | Февраль |        |       |        | Март    |        |       |        | Апрель  |         |        |        | Май     |         |        |        | Июнь    |         |         |       | Июль   |         |         |        | Август |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|----------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5  | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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     | 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     |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         | Э       | *      | Э      |         |         |        |       |        |         |        | *     |        |         |         |        |        |         |         |        | *      |         |         |         | Э     | *      |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         | *      | Э      | *       | Э       | Э      | К     | К      |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         | *      | *      |         |         |         | Э     | *      |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         |        | *      | Э       | *       |        |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        | *     |         |         |         |       |        |         |         |        |        | Э       | *       |        |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         |        |        | Э       | *       |        |       |        |         |        | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II    |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         | Э       | *      | Э      |         |         |        |       |        |         |        | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |        | *       | *       |         |       |        | Э       | *       |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         | *      | *      | *       | Э       | Э      | К     | К      |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         |        | *      | *       | *       |        |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         | Э     | *      |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        | *     |         |         |         |       |        |         |         |        |        | Э       | *       |        |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         |        |        | Э       | *       |        |       |        |         |        | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         | Э     | *      |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| III   |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         | Э       | *      | Э      |         |         |        |       |        |         |        | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |        | *       | *       |         |       |        | Э       | *       |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         | *      | *      | *       | Э       | Э      | К     | К      |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         |        | *      | *       | *       |        |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         | Э     | *      |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        | *     |         |         |         |       |        |         |         |        |        | Э       | *       |        |       |        |         |        | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         |        |        | Э       | *       |        |       |        |         |        | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| IV    |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         | Э       | *      | Э      |         |         |        |       |        |         |        | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |        | *       | *       |         |       |        | Э       | *       |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         | *      | Э      | *       | Э       | Э      | К     | К      |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         | *       | *       |       |        |         | Э       | *      |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         |        | *      | Э       | *       |        |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        | *     |         |         |         |       |        |         |         |        |        | Э       | *       |        |       |        |         |        | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         |        |        | Э       | *       |        |       |        |         |        | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| V     |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         | Э       | *      | Э      |         |         |        |       |        |         |        | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |        | *       | *       |         |       |        | Э       | *       |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         | *      | *      | *       | Э       | Э      | К     | К      |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         | *       | *       |       |        |         | Э       | *      |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         |        | *      | Э       | *       |        |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        | *     |         |         |         |       |        |         |         |        |        | Э       | *       |        |       |        |         |        | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         |        |        | Э       | *       |        |       |        |         |        | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Э       | *     |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VI    | Н        | Н      | Н       | Н       | Н       | Н      | Н       | Н       | Н      | Н     | Н       | Н       | Н       | Э     |        | Д       | Э       | *      | Д      |         |         |        |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         | *      | *      |         |         |         | Э     | *      |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        | Н     | Н       | Н       | Н       |       |        | Э       | Э       | *      | Д      |         |         |        |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        | *      | *       |         |         |       | Э      | *       |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         | Э       | Э      | *      | Д       |         |        |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        | *      | *       |         |         |       | Э      | *       |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         | Э      | Э      | *       | Д       |        |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        | *       | *       |         |       |        | Э       | *       |        |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |       |        |         |         |        | Э      | Э       | *       | Д      |       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         | *       | *       |       |        |         | Э       | *      |        |         |         |        |       |         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Сводные данные

|                            |                                                                                                    | Курс 1        |          |               | Курс 2        |          |               | Курс 3        |          |               | Курс 4        |          |               | Курс 5        |          |               | Курс 6                              |              | Итого      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|----------|---------------|-------------------------------------|--------------|------------|
|                            |                                                                                                    | Сем. 1        | Сем. 2   | Всего         | Сем. 3        | Сем. 4   | Всего         | Сем. 5        | Сем. 6   | Всего         | Сем. 7        | Сем. 8   | Всего         | Сем. 9        | Сем. А   | Всего         | Сем. В                              | Всего        |            |
| И                          | Теоретическое обучение и практики                                                                  | 16 4/6        | 16 1/6   | 32 5/6        | 16 4/6        | 16 1/6   | 32 5/6        | 16 4/6        | 16 1/6   | 32 5/6        | 16 4/6        | 16 1/6   | 32 5/6        | 16 4/6        | 16 1/6   | 32 5/6        | 13 4/6                              | 13 4/6       | 177 5/6    |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                                             | 3             | 2 5/6    | 5 5/6         | 3             | 2 5/6    | 5 5/6         | 3             | 2 5/6    | 5 5/6         | 3             | 2 5/6    | 5 5/6         | 3             | 2 5/6    | 5 5/6         | 2                                   | 2            | 31 1/6     |
| У                          | Учебная практика                                                                                   |               | 4        | 4             |               | 4        | 4             |               | 4        | 4             |               |          |               |               |          |               |                                     |              | 12         |
| П                          | Производственная практика                                                                          |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               | 4        | 4             |               |          |               |                                     |              | 4          |
| Пд                         | Преддипломная практика                                                                             |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               | 4        | 4             |                                     |              | 4          |
| Д                          | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               |          |               | 6                                   | 6            | 6          |
| К                          | Каникулы                                                                                           | 2             | 5        | 7             | 2             | 5        | 7             | 2             | 5        | 7             | 2             | 5        | 7             | 2             | 5        | 7             | 3                                   | 3            | 38         |
| *                          | 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) | 1 2/6 (8 дн)  | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн)                        | 1 2/6 (8 дн) | 13 (78 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                                                                    | более 39 нед. |          |               | более 39 нед. |          |               | более 39 нед. |          |               | более 39 нед. |          |               | более 39 нед. |          |               | не менее 12 нед. и не более 39 нед. |              |            |
| Итого                      |                                                                                                    | 23            | 29       | 52            | 23            | 29       | 52            | 23            | 29       | 52            | 23            | 29       | 52            | 23            | 29       | 52            | 26                                  | 26           | 286        |
| Студентов                  |                                                                                                    |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               |          |               | 20            |          |               |                                     |              |            |
| Групп                      |                                                                                                    |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               |          |               | 1             |          |               |                                     |              |            |

План Учебный план специалитета 's210505\_20\_FP20.plx', код специальности 21.05.05, специализация : специализация N 1 "Физические процессы горного производства", год начала подгот

[illegible]

|       |                                                             | Итого                                   |       |              |      |       |         | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Курс 5 |        |        | Курс 6 |        |        |
|-------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |                                                             | 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 | Всего  | Сем. 9 | Сем. А | Всего  | Сем. Б | Сем. С |
|       |                                                             |                                         |       |              | Мин. | Макс. | Факт    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Итого (с факультативами)                                    |                                         |       |              | 319  | 355   | 333     | 60     | 28     | 32     | 60     | 27     | 33     | 60     | 30     | 30     | 60     | 29     | 31     | 63     | 29     | 34     | 30     | 30     |        |
|       | Итого по ОП (без факультативов)                             |                                         |       |              | 315  | 345   | 330     | 60     | 28     | 32     | 60     | 27     | 33     | 60     | 30     | 30     | 60     | 29     | 31     | 60     | 29     | 31     | 30     | 30     |        |
| Б1    | Дисциплины (модули)                                         | 81%                                     | 19%   | 30.1%        | 273  | 285   | 279     | 54     | 28     | 26     | 54     | 27     | 27     | 54     | 30     | 24     | 54     | 29     | 25     | 54     | 29     | 25     | 9      | 9      |        |
| Б1.Б  | Базовая часть                                               |                                         |       |              | 216  | 240   | 226     | 51     | 28     | 23     | 54     | 27     | 27     | 54     | 30     | 24     | 38     | 23     | 15     | 29     | 20     | 9      |        |        |        |
| Б1.В  | Вариативная часть                                           |                                         |       |              | 45   | 57    | 53      | 3      |        | 3      |        |        |        |        |        |        | 16     | 6      | 10     | 25     | 9      | 16     | 9      | 9      |        |
| Б2    | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 100%                                    | 0%    | 0%           | 36   | 51    | 42      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      |        | 6      | 12     | 12     |        |        |
| Б2.Б  | Базовая часть                                               |                                         |       |              | 36   | 51    | 42      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      |        | 6      | 12     | 12     |        |        |
| Б2.В  | Вариативная часть                                           |                                         |       |              |      |       |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация                         |                                         |       |              | 6    | 9     | 9       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      | 9      |        |        |
| Б3.Б  | Базовая часть                                               |                                         |       |              | 6    | 9     | 9       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      | 9      |        |        |
| ФТД   | Факультативы                                                |                                         |       |              | 4    | 10    | 3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        | 3      |        |        |        |
| ФТД.В | Вариативная часть                                           |                                         |       |              | 4    | 10    | 3       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |        | 3      |        |        |        |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                             | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 49.6    | -      | 50.3   | 48.5   | -      | 50.3   | 50.7   | -      | 55.1   | 44     | -      | 52.4   | 46.3   | -      | 53     | 47.4   | -      | 47.5   |        |
|       |                                                             | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 53.2    | -      | 57     | 54     | -      | 45     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 57     | 54     | -      | 54     | 47.7   | -      | 54     |        |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |      |       | 23.5    | -      | 27.4   | 22.2   | -      | 25.6   | 24.2   | -      | 28.8   | 20.6   | -      | 26.9   | 22.7   | -      | 27     | 23.4   | -      | 5.9    |        |
|       |                                                             | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |      |       | 1.1     | -      | 2      | 1.8    | -      | 2      | 1.8    | -      | 2      | 1.8    | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)                     | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 4344.35 | -      | 488.8  | 386.55 | -      | 458.9  | 418.75 | -      | 510.9  | 360.15 | -      | 448.15 | 366.15 | -      | 448.65 | 377.65 | -      | 79.7   |        |
|       |                                                             | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |      |       | 181.5   | -      | 32.25  | 28.25  | -      | 32.25  | 28.25  | -      | 32.25  | 28.25  | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|       |                                                             | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 1.75    | -      |        | 0.5    | -      |        | 0.25   | -      |        | 0.25   | -      |        | 0.25   | -      |        | 0.25   | -      | 0.25   |        |
|       |                                                             | Блок Б3                                 |       |              |      |       | 21      | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      | 21     |        |
|       |                                                             | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 2.25    | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 2.25   | -      |        |        |
|       |                                                             | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 4369.35 | -      | 488.8  | 387.05 | -      | 458.9  | 419    | -      | 510.9  | 360.4  | -      | 448.15 | 366.4  | -      | 448.65 | 380.15 | -      | 100.95 |        |
|       | Обязательные формы промежуточной аттестации                 | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |         | 8      | 4      | 4      | 9      | 4      | 5      | 8      | 4      | 4      | 9      | 5      | 4      | 8      | 4      | 4      | 3      | 3      |        |
|       |                                                             | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |         | 12     | 6      | 6      | 11     | 7      | 4      | 9      | 6      | 3      | 6      | 3      | 3      | 10     | 5      | 5      |        |        |        |
|       |                                                             | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |         |        |        |        | 1      |        | 1      | 1      |        | 1      | 1      | 1      |        | 1      |        | 1      | 1      | 1      |        |
|       |                                                             | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |      |       |         |        |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        | 4      | 2      | 2      | 4      | 2      | 2      | 1      | 1      |        |
|       |                                                             | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |      |       |         |        |        |        |        |        |        | 3      | 1      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)                       | лекционных                              |       |              |      |       | 42.19%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       |                                                             | в интерактивной форме                   |       |              |      |       | 4.7%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |