

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.09.2025 17:49:00  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 27.03.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.01

Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ

Программа магистратуры: Гидрогеология, инженерная геология и геокриология  
Кафедра: Инженерной геологии  
Факультет: Гидрогеологический факультет

Квалификация: Магистр

Форма обучения: зочная

Срок получения образования: 2 ± 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 925 от 07.08.2020

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10     | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН                                                    |
| 10.029 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ                  |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-производственный

педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

/ Куклина Л.В./

Декан

/ Невечера В.В./

Зав. кафедрой

/ Горобцов Д.Н./



Календарный учебный график 2024-2025 г.

| Мес | Ноябрь |    |    |    | Декабрь |   |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |    | Сентябрь |    |    |    | Октябрь |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|--------|----|----|----|---------|---|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Пн  |        | 4  | 11 | 18 | 25      | 2 | 9  | 16 | 23     | 30 | 6  | 13 | 20      | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14     | 21 | 28 | 4  | 11  | 18 | 25 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 7    | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 2        | 9  | 16 | 23 | 30      | 7  | 14 | 21 | 28 |    |    |    |    |
| Вт  |        | 5  | 12 | 19 | 26      | 3 | 10 | 17 | 24     | 31 | 7  | 14 | 21      | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 | 6  | 13  | 20 | 27 | 3  | 10   | 17 | 24 | 1  | 8    | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 2        | 9  | 16 | 23 | 30      | 7  | 14 | 21 | 28 |    |    |    |    |
| Ср  |        | 6  | 13 | 20 | 27      | 4 | 11 | 18 | 25     | 1  | 8  | 15 | 22      | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16     | 23 | 30 | 7  | 14  | 21 | 28 | 4  | 11   | 18 | 25 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3        | 10 | 17 | 24 | 1       | 8  | 15 | 22 | 29 |    |    |    |    |
| Чт  |        | 7  | 14 | 21 | 28      | 5 | 12 | 19 | 26     | 2  | 9  | 16 | 23      | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17     | 24 | 1  | 8  | 15  | 22 | 29 | 5  | 12   | 19 | 26 | 3  | 10   | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 4        | 11 | 18 | 25 | 2       | 9  | 16 | 23 | 30 |    |    |    |    |
| Пт  | 1      | 8  | 15 | 22 | 29      | 6 | 13 | 20 | 27     | 3  | 10 | 17 | 24      | 31 | 7  | 14 | 21   | 28 | 7  | 14 | 21     | 28 | 4  | 11 | 18  | 25 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13   | 20 | 27 | 4  | 11     | 18 | 25 | 1  | 8        | 15 | 22 | 29 | 5       | 12 | 19 | 26 | 3  | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Сб  | 2      | 9  | 16 | 23 | 30      | 7 | 14 | 21 | 28     | 4  | 11 | 18 | 25      | 1  | 8  | 15 | 22   | 1  | 8  | 15 | 22     | 29 | 5  | 12 | 19  | 26 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14   | 21 | 28 | 5  | 12     | 19 | 26 | 2  | 9        | 16 | 23 | 30 | 6       | 13 | 20 | 27 | 4  | 11 | 18 | 25 |    |
| Вс  | 3      | 10 | 17 | 24 | 1       | 8 | 15 | 22 | 29     | 5  | 12 | 19 | 26      | 2  | 9  | 16 | 23   | 2  | 9  | 16 | 23     | 30 | 6  | 13 | 20  | 27 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 6  | 13     | 20 | 27 | 3  | 10       | 17 | 24 | 31 | 7       | 14 | 21 | 28 | 5  | 12 | 19 | 26 |    |
| 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 | 53 |
| Пн  |        |    |    |    |         |   |    |    |        |    | *  |    |         |    |    | *  |      | *  |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Вт  |        |    |    |    |         |   |    |    |        |    | *  |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ср  |        |    |    |    |         |   |    |    |        |    | *  | *  |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Чт  |        |    |    |    |         |   |    |    |        |    | *  |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Пт  |        |    |    |    |         |   |    |    |        |    | *  |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Сб  |        |    |    |    |         |   |    |    |        |    | *  |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |

Календарный учебный график 2025-2026 г.

| Мес | Ноябрь |   |    |    | Декабрь |   |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |    | Сентябрь |    |    |    | Октябрь |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|--------|---|----|----|---------|---|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Пн  |        | 3 | 10 | 17 | 24      | 1 | 8  | 15 | 22     | 29 | 5  | 12 | 19      | 26 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13     | 20 | 27 | 4  | 11  | 18 | 25 | 1  | 8    | 15 | 22 | 29 | 6    | 13 | 20 | 27 | 3      | 10 | 17 | 24 | 31       | 7  | 14 | 21 | 28      | 5  | 12 | 19 | 26 |    |    |    |    |
| Вт  |        | 4 | 11 | 18 | 25      | 2 | 9  | 16 | 23     | 30 | 6  | 13 | 20      | 27 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14     | 21 | 28 | 5  | 12  | 19 | 26 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 7    | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 1        | 8  | 15 | 22 | 29      | 6  | 13 | 20 | 27 |    |    |    |    |
| Ср  |        | 5 | 12 | 19 | 26      | 3 | 10 | 17 | 24     | 31 | 7  | 14 | 21      | 28 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15     | 22 | 29 | 6  | 13  | 20 | 27 | 3  | 10   | 17 | 24 | 1  | 8    | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 2        | 9  | 16 | 23 | 30      | 7  | 14 | 21 | 28 |    |    |    |    |
| Чт  |        | 6 | 13 | 20 | 27      | 4 | 11 | 18 | 25     | 1  | 8  | 15 | 22      | 29 | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16     | 23 | 30 | 7  | 14  | 21 | 28 | 4  | 11   | 18 | 25 | 2  | 9    | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3        | 10 | 17 | 24 | 1       | 8  | 15 | 22 | 29 |    |    |    |    |
| Пт  |        | 7 | 14 | 21 | 28      | 5 | 12 | 19 | 26     | 2  | 9  | 16 | 23      | 30 | 6  | 13 | 20   | 27 | 6  | 13 | 20     | 27 | 3  | 10 | 17  | 24 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12   | 19 | 26 | 3  | 10     | 17 | 24 | 31 | 7        | 14 | 21 | 28 | 4       | 11 | 18 | 25 | 2  | 9  | 16 | 23 | 30 |
| Сб  | 1      | 8 | 15 | 22 | 29      | 6 | 13 | 20 | 27     | 3  | 10 | 17 | 24      | 31 | 7  | 14 | 21   | 28 | 7  | 14 | 21     | 28 | 4  | 11 | 18  | 25 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13   | 20 | 27 | 4  | 11     | 18 | 25 | 1  | 8        | 15 | 22 | 29 | 5       | 12 | 19 | 26 | 3  | 10 | 17 | 24 | 31 |
| Вс  | 2      | 9 | 16 | 23 | 30      | 7 | 14 | 21 | 28     | 4  | 11 | 18 | 25      | 1  | 8  | 15 | 22   | 1  | 8  | 15 | 22     | 29 | 5  | 12 | 19  | 26 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14   | 21 | 28 | 5  | 12     | 19 | 26 | 2  | 9        | 16 | 23 | 30 | 6       | 13 | 20 | 27 | 4  | 11 | 18 | 25 |    |
| 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 | 53 |
| Пн  |        |   |    |    |         |   |    |    |        |    | *  |    |         |    |    |    | *    |    | *  |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Вт  |        |   |    |    |         |   |    |    |        |    | *  |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Ср  |        |   |    |    |         |   |    |    |        |    | *  |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Чт  |        |   |    |    |         |   |    |    |        |    | *  | *  |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Пт  |        |   |    |    |         |   |    |    |        |    | *  |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Сб  |        |   |    |    |         |   |    |    |        |    | *  |    |         |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |     |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |        |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |

Календарный учебный график 2026-2027 г.

| Мес | Ноябрь |   |    |    |    | Декабрь |    |    |    |    | Январь |    |    |    |    | Февраль |    |    |    |    | Март |    |    |    |    | Апрель |    |  |  |  |
|-----|--------|---|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|--|--|--|
| Пн  |        | 2 | 9  | 16 | 23 | 30      | 7  | 14 | 21 | 28 | 4      | 11 | 18 | 25 | 1  | 8       | 15 | 22 | 1  | 8  | 15   | 22 | 29 | 5  | 12 | 19     | 26 |  |  |  |
| Вт  |        | 3 | 10 | 17 | 24 | 1       | 8  | 15 | 22 | 29 | 5      | 12 | 19 | 26 | 2  | 9       | 16 | 23 | 2  | 9  | 16   | 23 | 30 | 6  | 13 | 20     | 27 |  |  |  |
| Ср  |        | 4 | 11 | 18 | 25 | 2       | 9  | 16 | 23 | 30 | 6      | 13 | 20 | 27 | 3  | 10      | 17 | 24 | 3  | 10 | 17   | 24 | 31 | 7  | 14 | 21     | 28 |  |  |  |
| Чт  |        | 5 | 12 | 19 | 26 | 3       | 10 | 17 | 24 | 31 | 7      | 14 | 21 | 28 | 4  | 11      | 18 | 25 | 4  | 11 | 18   | 25 | 1  | 8  | 15 | 22     | 29 |  |  |  |
| Пт  |        | 6 | 13 | 20 | 27 | 4       | 11 | 18 | 25 | 1  | 8      | 15 | 22 | 29 | 5  | 12      | 19 | 26 | 5  | 12 | 19   | 26 | 2  | 9  | 16 | 23     | 30 |  |  |  |
| Сб  |        | 7 | 14 | 21 | 28 | 5       | 12 | 19 | 26 | 2  | 9      | 16 | 23 | 30 | 6  | 13      | 20 | 27 | 6  | 13 | 20   | 27 | 3  | 10 | 17 | 24     |    |  |  |  |
| Вс  | 1      | 8 | 15 | 22 | 29 | 6       | 13 | 20 | 27 | 3  | 10     | 17 | 24 | 31 | 7  | 14      | 21 | 28 | 7  | 14 | 21   | 28 | 4  | 11 | 18 | 25     |    |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| Пн  |        | К |    |    |    | К       |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    | *  | Э  |      |    |    |    |    |        | Д  |  |  |  |
| Вт  |        | К |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    | *  |    | Э  |      |    |    |    |    |        | Д  |  |  |  |
| Ср  |        | * |    |    |    |         |    |    |    |    | *      |    |    |    |    |         |    |    |    | Э  |      |    | Д  | Д  | Д  | Д      | Д  |  |  |  |
| Чт  |        | К | К  |    |    |         |    |    |    | *  |        |    |    |    |    |         |    |    |    | Э  |      |    | Д  | Д  | Д  | Д      | Д  |  |  |  |
| Пт  |        | К |    |    |    |         |    |    |    | *  |        |    |    |    |    |         |    |    |    | Э  |      |    |    |    |    |        | Д  |  |  |  |
| Сб  |        | К |    |    |    |         |    |    |    | *  |        |    |    |    |    |         |    |    |    | Э  | Д    |    |    |    |    |        | Д  |  |  |  |

График сессий

|                             | Курс 1              |                          |                    | Курс 2              |                          |   | Курс 3             |    |                   |    |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|--------------------------|---|--------------------|----|-------------------|----|
|                             | Установочная сессия | этно-экзаменационная сес |                    | Установочная сессия | этно-экзаменационная сес |   | ГИА                |    | -                 |    |
| Продолжительность           | 16                  | 23                       |                    | 10                  | 29                       |   | 49                 |    |                   |    |
| Дата начала/Номер недели    | 1 ноября 2024 г.    | 1                        | 9 октября 2025 г.  | 50                  | 1 ноября 2025 г.         | 1 | 3 октября 2026 г.  | 49 | 13 марта 2027 г.  | 19 |
| Дата окончания/Номер недели | 16 ноября 2024 г.   | 3                        | 31 октября 2025 г. | 53                  | 10 ноября 2025 г.        | 3 | 31 октября 2026 г. | 53 | 30 апреля 2027 г. | 26 |

Сводные данные

|                                                                            | Курс 1              | Курс 2              | Курс 3              | Итого            |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| Теоретическое обучение и практики                                          | 34 4/6              | 37 4/6              | 14                  | 86 2/6           |
| Э Экзаменационные сессии                                                   | 5 3/6               | 5 2/6               | 1                   | 11 5/6           |
| У Учебная практика                                                         | 2                   |                     |                     | 2                |
| Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                     |                     | 6                   | 6                |
| К Каникулы                                                                 | 7 5/6               | 7                   | 3                   | 17 5/6           |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 2 1/6<br>(13<br>дн) | 2 1/6<br>(13<br>дн) | 1 5/6<br>(11<br>дн) | 6 1/6<br>(37 дн) |
| Продолжительность обучения                                                 |                     |                     |                     |                  |
| Итого                                                                      | 52 1/6              | 52 1/6              | 25 5/6              | 130 1/6          |
| Студентов                                                                  | 18                  | 18                  |                     |                  |
| Групп                                                                      | 1                   | 1                   |                     |                  |

План Учебный план магистратуры 'zm050401\_24\_ZMRG24.plx', код направления 05.04.01, программа магистратуры : Гидрогеология, инженерная геология и геоэкология, год начала подго

[illegible]

|      |                                                                                   | Итого                 |       |              |      |       |        | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
|      |                                                                                   | Баз.%                 | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        |        |        |        |
|      |                                                                                   |                       |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                       |       |              | 108  | 140   | 133    | 56     | 53     | 24     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                       |       |              | 102  | 125   | 120    | 43     | 53     | 24     |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                                               | 38%                   | 62%   | 18.9%        | 60   | 62    | 60     | 28     | 32     |        |
| Б1.О | Обязательная часть                                                                |                       |       |              | 22   | 25    | 23     | 21     | 2      |        |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                       |       |              | 36   | 38    | 37     | 7      | 30     |        |
| Б2   | Практика                                                                          | 41%                   | 59%   | 0%           | 36   | 54    | 51     | 15     | 21     | 15     |
| Б2.О | Обязательная часть                                                                |                       |       |              | 21   | 25    | 21     | 6      |        | 15     |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                       |       |              | 26   | 30    | 30     | 9      | 21     |        |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                       |       |              | 6    | 9     | 9      |        |        | 9      |
| ФТД  | Факультативные дисциплины                                                         |                       |       |              | 6    | 15    | 13     | 13     |        |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы      |       |              |      |       | 39.7   | 35.9   | 44.4   | 36     |
|      | Контактная работа (акад.час/год)                                                  | обязательная          |       |              |      |       | 128.8  | 127    | 149.6  | 0.75   |
|      |                                                                                   | необязательная        |       |              |      |       | 17.5   | 17.5   |        |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1               |       |              |      |       | 242.5  | 102.4  | 140.1  |        |
|      |                                                                                   | Блок Б2               |       |              |      |       | 24.5   | 14.25  | 9.5    | 0.75   |
|      |                                                                                   | Блок Б3               |       |              |      |       | 30     |        |        | 30     |
|      |                                                                                   | Блок ФТД              |       |              |      |       | 32.6   | 32.6   |        |        |
|      |                                                                                   | Итого по всем блокам  |       |              |      |       | 329.6  | 149.25 | 149.6  | 30.75  |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)          |       |              |      |       |        | 5      | 6      | 1      |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)            |       |              |      |       |        | 3      | 4      |        |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) |       |              |      |       |        | 3      | 2      | 1      |
|      |                                                                                   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)  |       |              |      |       |        |        | 2      |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных            |       |              |      |       | 28.05% |        |        |        |
|      |                                                                                   | в интерактивной форме |       |              |      |       | 14.8%  |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                       |       |              |      |       | 36.7%  |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                       |       |              |      |       | 11.23% |        |        |        |