

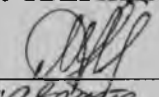
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет"

Филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный гидрометеорологический университет" в г. Туапсе

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор  Аракелов М.С.  
"31" августа 2020г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2020

по программе бакалавриата

05.03.05

Направление подготовки 05.03.05. Прикладная гидрометеорология

Профиль: Прикладная метеорология

Кафедра: Метеорологии, экологии и экономического обеспечения деятельности предприятий природопользования

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

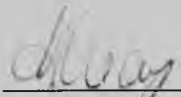
2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

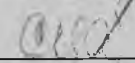
№ 214 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

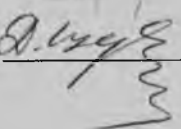
Начальник УО

 / Магулян А.О./

Зав. кафедрой

 / Цай С.Н./

Специалист по УМР

 / Щербакова Д.Л./

### Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

|                                                                              |                                                                                                    | Курс 1            |                |                   | Курс 2            |                |                   | Курс 3            |                |                   | Курс 4            |                |                   | Итого             |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|
|                                                                              |                                                                                                    | осн. 1            | осн. 2         | Всего             | осн. 1            | осн. 4         | Всего             | осн. 5            | осн. 6         | Всего             | осн. 7            | осн. 8         | Всего             |                   |
| Э                                                                            | Теоретическое обучение и практики                                                                  | 14 5/6            | 14 2/6         | 28 1/6            | 14 5/6            | 14 2/6         | 28 1/6            | 14 5/6            | 14 2/6         | 28 1/6            | 14 5/6            | 14 2/6         | 28 1/6            | 115 1/6           |
| Э                                                                            | Экзаменационные сессии                                                                             | 2 4/6             | 2 2/6          | 5                 | 2 4/6             | 2 2/6          | 5                 | 2 4/6             | 2 2/6          | 5                 | 2 4/6             | 2 2/6          | 5                 | 20                |
| У                                                                            | Учебная практика                                                                                   |                   | 6              | 6                 |                   | 6              | 6                 |                   |                |                   |                   |                |                   | 12                |
| Н                                                                            | Научно-исслед. работа                                                                              |                   |                |                   |                   |                |                   |                   | 2              | 2                 |                   |                |                   | 2                 |
| 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 |                   |                |                   |                   |                |                   |                   |                |                   |                   | 4              | 4                 | 4                 |
| К                                                                            | Каникулы                                                                                           | 1                 | 8 3/6          | 9 3/6             | 1                 | 8 3/6          | 9 3/6             | 1                 | 8 3/6          | 9 3/6             | 1                 | 8              | 9                 | 37 3/6            |
| *                                                                            | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                                                 | 1 3/6<br>(14 дн.) | 5/6<br>(5 дн.) | 2 2/6<br>(14 дн.) | 1 3/6<br>(14 дн.) | 5/6<br>(5 дн.) | 2 2/6<br>(14 дн.) | 1 3/6<br>(14 дн.) | 5/6<br>(5 дн.) | 2 2/6<br>(14 дн.) | 1 3/6<br>(14 дн.) | 5/6<br>(5 дн.) | 2 2/6<br>(14 дн.) | 9 3/6<br>(36 дн.) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                                                    | более 39 нед.     |                |                   | более 39 нед.     |                |                   | более 39 нед.     |                |                   | более 39 нед.     |                |                   |                   |
| Итого                                                                        |                                                                                                    | 20                | 32             | 52                | 20                | 32             | 52                | 20                | 32             | 52                | 20                | 32             | 52                | 208               |
| Студентов                                                                    |                                                                                                    | 10                |                |                   |                   |                |                   |                   |                |                   |                   |                |                   |                   |
| Групп                                                                        |                                                                                                    | 1                 |                |                   |                   |                |                   |                   |                |                   |                   |                |                   |                   |

|                             |         |              | Форма контроля |       |             |    |             |      |              | з.е.        |          | Итого акад. часов |    |           |      |       |     |     |    |    |           | Курс 1 |       |     |     |    |    |           |      |       |     | Курс 2 |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|---------|--------------|----------------|-------|-------------|----|-------------|------|--------------|-------------|----------|-------------------|----|-----------|------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|----|-----------|------|-------|-----|--------|----|----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                             |         |              | Экзам-мен      | Зачет | Зачет с оц. | КР | Эксперт-ные | Факт | Часов в з.е. | Эксперт-ные | По плану | Контакт-ные       | СР | Конт-роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт-роль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт-роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб    | Пр | СР | Конт-роль |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Считать в плане             | Индекс  | Наименование |                |       |             |    |             |      |              |             |          |                   |    |           |      |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |      |       |     |        |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Блок 1. Дисциплины (модули) |         |              |                |       |             |    |             |      |              |             |          |                   |    |           |      |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |      |       |     |        |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Базовая часть               |         |              |                |       |             |    |             |      |              |             |          |                   |    |           |      |       |     |     |    |    |           |        |       |     |     |    |    |           |      |       |     |        |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +                           | Б1.Б.01 | История      |                | 12    |             |    |             | 4    | 4            |             | 144      | 144               | 56 | 88        |      | 2     | 72  | 14  |    | 14 | 44        |        | 2     | 72  | 14  |    | 14 | 44        |      |       |     |        |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Сем. 5 |       |     |     |    |     |            |      |       |     | Курс 3 |    |    |            | Сем. 6 |       |     |     |    | Сем. 7 |            |      |       |     | Курс 4 |    |    |            |      | Сем. 8 |     |     |    |    |            |
|--------|-------|-----|-----|----|-----|------------|------|-------|-----|--------|----|----|------------|--------|-------|-----|-----|----|--------|------------|------|-------|-----|--------|----|----|------------|------|--------|-----|-----|----|----|------------|
| З.б.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт. роль | З.б. | Итого | Лек | Лаб    | Пр | СР | Конт. роль | З.б.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР     | Конт. роль | З.б. | Итого | Лек | Лаб    | Пр | СР | Конт. роль | З.б. | Итого  | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт. роль |
|        |       |     |     |    |     |            |      |       |     |        |    |    |            |        |       |     |     |    |        |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
| 3      | 108   | 28  |     | 14 | 66  |            |      |       |     |        |    |    |            |        |       |     |     |    |        |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
|        |       |     |     |    |     |            | 2    | 72    | 14  |        | 14 | 44 |            |        |       |     |     |    |        |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
|        |       |     |     |    |     |            |      |       |     |        |    |    |            | 2      | 72    | 14  |     | 14 | 44     |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
|        |       |     |     |    |     |            |      |       |     |        |    |    |            |        |       |     |     |    |        |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
|        |       |     |     |    |     |            |      |       |     |        |    |    |            |        |       |     |     |    |        |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
|        |       |     |     |    |     |            |      |       |     |        |    |    |            |        |       |     |     |    |        |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
|        |       |     |     |    |     |            |      |       |     |        |    |    |            |        |       |     |     |    |        |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
|        |       |     |     |    |     |            |      |       |     |        |    |    |            |        |       |     |     |    |        |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
| 2      | 72    | 14  |     | 14 | 44  |            |      |       |     |        |    |    |            | 4      | 144   | 28  | 28  |    | 88     |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
| 4      | 144   | 28  | 28  |    | 88  |            |      |       |     |        |    |    |            |        |       |     |     |    |        |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
|        |       |     |     |    |     |            |      |       |     |        |    |    |            |        |       |     |     |    |        |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
|        |       |     |     |    |     |            |      |       |     |        |    |    |            |        |       |     |     |    |        |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
|        |       |     |     |    |     |            |      |       |     |        |    |    |            |        |       |     |     |    |        |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
|        |       |     |     |    |     |            |      |       |     |        |    |    |            |        |       |     |     |    |        |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
|        |       |     |     |    |     |            |      |       |     |        |    |    |            |        |       |     |     |    |        |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |
| 9      | 324   | 70  | 28  | 28 | 198 |            | 2    | 72    | 14  |        | 14 | 44 |            | 6      | 216   | 42  | 28  | 14 | 132    |            |      |       |     |        |    |    |            |      |        |     |     |    |    |            |

|   |     |    |    |    |    |  |   |     |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-----|----|----|----|----|--|---|-----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|---|-----|----|--|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |     |    |    |    |    |  |   |     |    |    |    |    | 2 | 72 | 14 |    | 14 | 44 |    | 3 | 108 | 14 |  | 28 | 56 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |     |    |    |    |    |  |   |     |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 144 | 28 |    | 28 | 88 |  |   |     |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |     |    |    |    |    |  | 2 | 72  | 14 | 14 |    | 44 |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 72  | 14 |    | 14 | 44 |  |   |     |    |    |    |    |   | 2  | 72 | 14 |    | 14 | 44 |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 108 | 14 | 28 |    | 66 |  | 2 | 72  | 14 | 14 |    | 44 |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 144 | 28 | 28 |    | 88 |  | 4 | 144 | 28 | 28 |    | 88 |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |     |    |    |    |    |  | 4 | 144 | 28 |    | 28 | 88 |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |     |    |    |    |    |  |   |     |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |     |    |    |    |    |  |   |     |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |     |    |    |    |    |  |   |     |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |     |    |    |    |    |  |   |     |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |     |    |    |    |    |  |   |     |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 108 | 14 |    | 28 | 66 |  |   |     |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 108 | 14 |    | 28 | 66 |  |   |     |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 108 | 14 |    | 28 | 66 |  |   |     |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 72  | 14 |    | 14 | 44 |  |   |     |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 72  | 14 |    | 14 | 44 |  |   |     |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |   |     |    |  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]



| Индекс     | Наименование                                                    | Формируемые компетенции                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1         | Дисциплины (модули)                                             | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.Б       | Базовая часть                                                   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-10; ПК-12                                 |
| Б1.Б.01    | История                                                         | ОК-1; ОК-4                                                                                                                              |
| Б1.Б.01.01 | История России                                                  | ОК-1; ОК-4                                                                                                                              |
| Б1.Б.01.02 | Всеобщая история                                                | ОК-1; ОК-4                                                                                                                              |
| Б1.Б.02    | Философия                                                       | ОК-1; ОК-4; ОК-5                                                                                                                        |
| Б1.Б.03    | Иностранный язык                                                | ОК-3                                                                                                                                    |
| Б1.Б.04    | Основы проектной деятельности                                   | ОК-1; ОК-2                                                                                                                              |
| Б1.Б.05    | Правоведение                                                    | ОК-1; ОК-6                                                                                                                              |
| Б1.Б.06    | Математика                                                      | ОПК-1                                                                                                                                   |
| Б1.Б.07    | Физика                                                          | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3                                                                                                                     |
| Б1.Б.08    | Экология                                                        | ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4                                                                                                               |
| Б1.Б.09    | Информатика                                                     | ОК-2; ОПК-2; ОПК-5                                                                                                                      |
| Б1.Б.10    | Физика атмосферы, океана и вод суши                             | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3                                                                                                                     |
| Б1.Б.10.01 | Физика атмосферы                                                | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3                                                                                                                     |
| Б1.Б.10.02 | Физика океана                                                   | ОПК-1; ОПК-2                                                                                                                            |
| Б1.Б.10.03 | Физика вод суши                                                 | ОПК-1; ОПК-3                                                                                                                            |
| Б1.Б.11    | Электротехника и электроника                                    | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5                                                                                                                     |
| Б1.Б.12    | Методы и средства гидрометеорологических измерений              | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-10                                                                                                              |
| Б1.Б.13    | Численные методы математического моделирования                  | ОПК-1; ОПК-3                                                                                                                            |
| Б1.Б.14    | Климатология                                                    | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6                                                                                                                     |
| Б1.Б.15    | Статистические методы анализа гидрометеорологической информации | ОК-2; ОПК-3; ПК-12                                                                                                                      |
| Б1.Б.16    | Безопасность жизнедеятельности                                  | ОПК-4; ОПК-7                                                                                                                            |
| Б1.Б.17    | Теоретическая механика                                          | ОПК-1                                                                                                                                   |
| Б1.Б.18    | Гидромеханика                                                   | ОПК-1                                                                                                                                   |
| Б1.Б.19    | Физическая культура и спорт                                     | ОК-7                                                                                                                                    |
| Б1.Б.20    | Русский язык и культура речи                                    | ОК-3; ОК-5                                                                                                                              |
| Б1.Б.21    | Психология                                                      | ОК-4; ОК-5                                                                                                                              |
| Б1.Б.22    | Электронная среда и цифровые технологии                         | ОК-2                                                                                                                                    |
| Б1.Б.23    | Теория вероятностей и математическая статистика                 | ОПК-1                                                                                                                                   |
| Б1.Б.24    | Геофизика                                                       | ОК-1; ОПК-1                                                                                                                             |
| Б1.В       | Вариативная часть                                               | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14                    |
| Б1.В.01    | Метеорологическое обеспечение народного хозяйства               | ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-9; ПК-14                                                                                                    |
| Б1.В.02    | Вычислительная математика                                       | ОПК-1; ПК-2                                                                                                                             |
| Б1.В.03    | Картография и топография                                        | ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-9                                                                                                                |

| Индекс        | Наименование                                                                                   | Формируемые компетенции                     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Б1.В.04       | Геофизическая гидродинамика                                                                    | ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1             |
| Б1.В.05       | Динамическая метеорология                                                                      | ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ППК-1             |
| Б1.В.06       | Использование геоинформационных систем при интерпретации метеорологической информации          | ОК-2; ОПК-3; ОПК-6; ППК-1; ПК-11            |
| Б1.В.07       | Основы авиации                                                                                 | ОК-1; ОПК-5; ППК-2                          |
| Б1.В.08       | Мезометеорология и сверхкраткосрочные прогнозы                                                 | ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3              |
| Б1.В.09       | Методы зондирования окружающей среды                                                           | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-2; ПК-10           |
| Б1.В.10       | Синоптическая метеорология                                                                     | ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ППК-2; ПК-9 |
| Б1.В.11       | Космическая метеорология                                                                       | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3                   |
| Б1.В.12       | Авиационная метеорология                                                                       | ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ППК-1; ПК-9        |
| Б1.В.13       | Метеорологическое обеспечение полетов                                                          | ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ППК-2                   |
| Б1.В.14       | Агрометеорология                                                                               | ОК-2; ОПК-6; ПК-2; ППК-1; ППК-2; ПК-9       |
| Б1.В.15       | Метрология, стандартизация и сертификация информационно-измерительных метеорологических систем | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-3; ПК-9            |
| Б1.В.16       | Учение об атмосфере                                                                            | ОПК-1; ОПК-5; ПК-2                          |
| Б1.В.17       | Гидродинамическое моделирование атмосферных процессов                                          | ОПК-1; ОПК-3; ПК-3                          |
| Б1.В.18       | Практическая метеорология                                                                      | ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ППК-2                   |
| Б1.В.19       | Введение в химию атмосферы                                                                     | ОПК-1; ПК-1                                 |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                                 | ОК-2; ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ПК-9              |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды                                          | ОК-2; ОК-5; ОПК-4; ППК-1; ПК-9              |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Гидрометеорологический мониторинг региональных экосистем                                       |                                             |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                                 | ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-3                     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Природная среда и гидрометеорологические процесс                                               | ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-3                     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Физика облаков                                                                                 | ОК-1; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ППК-1        |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                                                 | ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9                     |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Социально-экономическая география                                                              | ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9                     |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Региональная география                                                                         | ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2                     |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                                                 | ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ППК-1             |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Влияние атмосферы на биосферу                                                                  | ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ППК-1             |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Геоэкология                                                                                    | ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ППК-1             |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                                                                 | ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1       |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Гидрология суши                                                                                | ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1       |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Ассимиляция гидрометеорологических данных                                                      | ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ППК-1       |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6                                                                 | ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ППК-1               |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Социально-экономические аспекты гидрометеорологии                                              | ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ППК-1               |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Градостроительная метеорология                                                                 | ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-4; ППК-1; ПК-9       |

| Индекс        | Наименование                                                                                                                                    | Формируемые компетенции                                                                                                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7                                                                                                                  | ОК-2; ОПК-3; ППК-1; ПК-13                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Основы дискретной математики                                                                                                                    | ОК-2; ОПК-3; ППК-1; ПК-13                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Базовые разделы программирования                                                                                                                | ОК-2; ОК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ППК-2                                                                                                                                     |
| Б1.В.ДВ.08    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8                                                                                                                  | ОК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-10                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Прогноз стихийных бедствий                                                                                                                      | ОК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-10                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Лесная метеорология                                                                                                                             | ОК-1; ОПК-4; ПК-1; ППК-2                                                                                                                                                  |
| Б1.В.ДВ.09    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09                                                                                                                 | ОК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ППК-1                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Региональные методы долгосрочного прогнозирования в метеорологии                                                                                | ОК-5; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ППК-1                                                                                                                                            |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Прикладная метеорология                                                                                                                         | ОК-5; ОПК-2; ПК-2; ППК-2; ПК-12                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.10    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10                                                                                                                 | ОК-5; ОПК-1; ПК-2                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Введение в климатологию                                                                                                                         | ОК-5; ОПК-1; ПК-2                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Введение в аэрологию                                                                                                                            | ОК-5; ОПК-1; ПК-2                                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДВ.11    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11                                                                                                                 | ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ППК-1; ПК-9                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Контроль загрязнения окружающей среды                                                                                                           | ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ППК-1; ПК-9                                                                                                                              |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Автоматические метеорологические станции общего и специального назначения                                                                       | ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ППК-3; ПК-11                                                                                                                                   |
| Б2            | Практики                                                                                                                                        | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14              |
| Б2.В          | Вариативная часть                                                                                                                               | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14              |
| Б2.В.01(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на метеорологической площадке                                                 | ОК-1; ОК-4; ОПК-2; ПК-1                                                                                                                                                   |
| Б2.В.02(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по физике атмосферы                                                           | ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ППК-1; ППК-3                                                                                                                              |
| Б2.В.03(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (наблюдения за атмосферными процессами) | ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-2; ППК-3                                                                                                                      |
| Б2.В.04(Н)    | Научно-исследовательская работа                                                                                                                 | ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                      |
| Б2.В.05(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков на аэрологической и радиолокационной станциях                                 | ОК-5; ОПК-5; ПК-2; ППК-2                                                                                                                                                  |
| Б2.В.06(У)    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в учебном бюро прогнозов погоды                                               | ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ППК-2                                                                                                                                           |
| Б2.В.07(П)    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                             | ОК-4; ОК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ППК-2                                                                                                                              |
| Б2.В.08(Пд)   | Преддипломная практика                                                                                                                          | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ППК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14                                                                                                 |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                                                                                                             | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 |

| Индекс     | Наименование                                                                                       | Формируемые компетенции                                                                                                                                                   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б3.Б       | Базовая часть                                                                                      | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 |
| ФТД        | Факультативы                                                                                       | ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                                |
| ФТД.В      | Вариативная часть                                                                                  | ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                                |
| ФТД.В.01   | Синоптическая метеорология прибрежных зон                                                          | ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                                |
| ФТД.В.02   | Оценка климатических ресурсов Черноморского побережья                                              | ПК-2                                                                                                                                                                      |
| Э.К        | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                   | ОК-7                                                                                                                                                                      |
| Э.К.01     | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                                   | ОК-7                                                                                                                                                                      |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.05\_62-19-1234-О (2 курс, ПГ-19).plx', код направления 05.03.05, год начала подготовки 2019

|                                                  | 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 |
|                                                  |                                         |        |                 | Мин. | Макс. | Факт    |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Итого (с факультативами)                         |                                         |        |                 | 229  | 262   | 244     | 60     | 27    | 33    | 60     | 28    | 32    | 62     | 30    | 32    | 62     | 31    | 31    |
| Итого по ОП (без факультативов)                  |                                         |        |                 | 228  | 252   | 240     | 60     | 27    | 33    | 60     | 28    | 32    | 60     | 30    | 30    | 60     | 29    | 31    |
| Дисциплины (модули)                              | 51 %                                    | 49 %   | 31.2 %          | 192  | 201   | 195     | 51     | 27    | 24    | 51     | 28    | 23    | 45     | 27    | 18    | 48     | 29    | 19    |
| Базовая часть                                    |                                         |        |                 | 90   | 114   | 99      | 41     | 19    | 22    | 41     | 26    | 15    | 11     | 9     | 2     | 6      | 6     |       |
| Вариативная часть                                |                                         |        |                 | 87   | 102   | 96      | 10     | 8     | 2     | 10     | 2     | 8     | 34     | 18    | 16    | 42     | 23    | 19    |
| Практики                                         | 0 %                                     | 100 %  | 0 %             | 30   | 42    | 39      | 9      |       | 9     | 9      |       | 9     | 15     | 3     | 12    | 6      |       | 6     |
| Вариативная часть                                |                                         |        |                 | 30   | 42    | 39      | 9      |       | 9     | 9      |       | 9     | 15     | 3     | 12    | 6      |       | 6     |
| Государственная итоговая аттестация              |                                         |        |                 | 6    | 9     | 6       |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |
| Базовая часть                                    |                                         |        |                 | 6    | 9     | 6       |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |
| Факультативы                                     |                                         |        |                 | 1    | 10    | 4       |        |       |       |        |       |       | 2      |       | 2     | 2      | 2     |       |
| Вариативная часть                                |                                         |        |                 | 1    | 10    | 4       |        |       |       |        |       |       | 2      |       | 2     | 2      | 2     |       |
| Элективные курсы по физической культуре и спорту | 0 %                                     | 0 %    | 0 %             |      |       |         |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                  | ОП, факультативы (в период ТО)          |        |                 |      |       | 67      | -      | 65.6  | 66    | -      | 73.5  | 63.5  | -      | 78.4  | 57.8  | -      | 75.3  | 53.3  |
|                                                  | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |        |                 |      |       |         | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |
|                                                  | в период гос. экзаменов                 |        |                 |      |       |         | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)     | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |        |                 |      |       | 24      | -      | 25.5  | 23.5  | -      | 26.5  | 22.5  | -      | 26.6  | 18.5  | -      | 27.4  | 20.8  |
|                                                  | элективные дисциплины по физ.к.         |        |                 |      |       | 1.3     | -      |       | 4     | -      | 1.9   | 2     | -      | 1.9   |       | -      |       |       |
| Суммарная контактная работа (акад. час)          | Блок Б1                                 |        |                 |      |       | 2730    | -      | 378   | 336   | -      | 392   | 322   | -      | 378   | 252   | -      | 406   | 266   |
|                                                  | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |        |                 |      |       | 140     | -      |       | 56    | -      | 28    | 28    | -      | 28    |       | -      |       |       |
|                                                  | Блок Б2                                 |        |                 |      |       | 324     | -      |       | 86    | -      |       | 126   | -      | 16    | 88    | -      |       | 8     |
|                                                  | Блок Б3                                 |        |                 |      |       | 18      | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       | 18    |
|                                                  | Блок ФТД                                |        |                 |      |       | 56      | -      |       |       | -      |       |       | -      |       | 28    | -      | 28    |       |
|                                                  | Блок Э.К                                |        |                 |      |       | 140     | -      |       | 56    | -      | 28    | 28    | -      | 28    |       | -      |       |       |
|                                                  | Итого по всем блокам                    |        |                 |      |       | 3268    | -      | 378   | 478   | -      | 420   | 476   | -      | 422   | 368   | -      | 434   | 292   |
| Обязательные формы контроля                      | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |        |                 |      |       |         | 8      | 4     | 4     | 8      | 3     | 5     | 6      | 3     | 3     | 9      | 4     | 5     |
|                                                  | ЗАЧЕТ (За)                              |        |                 |      |       |         | 13     | 6     | 7     | 14     | 9     | 5     | 11     | 7     | 4     | 8      | 6     | 2     |
|                                                  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |        |                 |      |       |         | 2      |       | 2     | 1      |       | 1     | 4      | 1     | 3     | 1      |       | 1     |
|                                                  | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |        |                 |      |       |         |        |       |       |        |       |       | 1      |       | 1     |        |       |       |
|                                                  | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |        |                 |      |       |         |        |       |       | 2      | 1     | 1     |        |       |       | 1      | 1     |       |
|                                                  | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)       |        |                 |      |       |         |        |       |       | 2      | 1     | 1     | 2      | 2     |       |        |       |       |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)            | лекционных                              |        |                 |      |       | 44.11 % |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                                  | в интерактивной форме                   |        |                 |      |       | 20.8 %  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |