

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский государственный гидрометеорологический университет»  
Метеорологический факультет

План утвержден Учёным советом РГГМУ  
Протокол № 8 от 30.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.О. Верещагина

20 23

Направление подготовки 05.03.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) "Авиационная метеорология"

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 921 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления / Е.П. Иванова/

Декан факультета

Я.В. Дробжева/



# Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       |        | 23 - 1 | Март    |         |        |         | 30 - 5 | Апрель  |        |         | 27 - 3 | Май     |         |       |        | Июнь    |         |        |         | 29 - 5 | Июль    |       |         | 27 - 2 | Август  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 |        | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 |        | 17 - 23 | 24 - 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22    | 23     | 24      | 25      | 26    | 27     | 28     | 29      | 30      | 31     | 32      | 33     | 34      | 35     | 36      | 37     | 38      | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45      | 46     | 47      | 48    | 49      | 50     | 51      | 52      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         | *     |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |       |        |         |         |        |         |        |         |       |         |        |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1        |            |               | Курс 2        |            |               | Курс 3        |            |               | Курс 4        |            |               | Итого         |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
|                            |                                                                          | Сем. 1        | Сем. 2     | Всего         | Сем. 3        | Сем. 4     | Всего         | Сем. 5        | Сем. 6     | Всего         | Сем. 7        | Сем. 8     | Всего         |               |
|                            | Теоретическое обучение и практики                                        | 16 2/6        | 17 1/6     | 33 3/6        | 6 3/6         | 8 5/6      | 15 2/6        | 10 1/6        | 11 3/6     | 21 4/6        | 7 1/6         | 4 5/6      | 12            | 82 3/6        |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                   | 1 1/6         | 1          | 2 1/6         | 2 1/6         | 1 2/6      | 3 3/6         | 1 3/6         | 1 2/6      | 2 5/6         | 1 3/6         | 1 2/6      | 2 5/6         | 11 2/6        |
| У                          | Учебная практика                                                         |               | 4          | 4             |               | 4          | 4             |               |            |               |               |            |               | 8             |
| П                          | Производственная практика                                                |               |            |               |               |            |               |               | 4          | 4             |               |            |               | 4             |
| Пд                         | Преддипломная практика                                                   |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 2          | 2             | 2             |
| ПА                         | Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация                     |               |            |               | 8 5/6         | 8          | 16 5/6        | 5 5/6         | 5 2/6      | 11 1/6        | 8 5/6         | 8          | 16 5/6        | 44 5/6        |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 4          | 4             | 4             |
| Г                          | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 2          | 2             | 2             |
| К                          | Каникулы                                                                 | 2             | 8          | 10            | 2             | 8          | 10            | 2             | 8          | 10            | 2             | 8          | 10            | 40            |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 9 2/6 (56 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               |               |
| Итого                      |                                                                          | 21            | 31         | 52            | 21            | 31         | 52            | 21            | 31         | 52            | 21            | 31         | 52            | 208           |



| -                          | -             | -                                                                | Формы пром. атт. |        |                |    |    | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |        |        |              |               | Курс 1        |               | Курс 2        |               | Курс 3        |               | Курс 4        |               |    |
|----------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------|----|----|----------------|------|------------------|-------------|---------------|--------|--------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|
|                            |               |                                                                  | Экзам<br>ен      | Зачет  | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Эксперт<br>ное | Факт | Эксперт<br>ное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.   | СР     | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | Семест<br>р 1 | Семест<br>р 2 | Семест<br>р 3 | Семест<br>р 4 | Семест<br>р 5 | Семест<br>р 6 | Семест<br>р 7 | Семест<br>р 8 |    |
| Считать в<br>плане         | Индекс        | Наименование                                                     |                  |        |                |    |    |                |      |                  |             |               |        |        |              | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          |               |    |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |               |                                                                  |                  |        |                |    |    |                | 204  | 204              | 7672        | 7672          | 3137.5 | 3055   | 4519.66      | 69.34         |               | 27            | 27            | 27            | 27            | 24            | 24            | 27            | 21 |
| Обязательная часть         |               |                                                                  |                  |        |                |    |    |                | 93   | 93               | 3676        | 3676          | 1523   | 1489   | 2145.92      | 33.08         |               | 27            | 27            | 12            | 18            | 9             |               |               |    |
| +                          | Б1.О.01       | Фундаментальные знания о личности и обществе                     |                  | 1111   | 1              |    |    | 12             | 12   | 432              | 432         | 207           | 204    | 224.2  | 3.8          |               | 12            |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.01.01    | История России                                                   |                  |        | 1              |    |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 117           | 116    | 26.84  | 1.16         |               | 4             |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.01.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения             |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 22.5          | 22     | 49.34  | 0.66         |               | 2             |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.01.03    | Социология                                                       |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 22.5          | 22     | 49.34  | 0.66         |               | 2             |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.01.04    | Философия                                                        |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 22.5          | 22     | 49.34  | 0.66         |               | 2             |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.01.05    | Экономика                                                        |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 22.5          | 22     | 49.34  | 0.66         |               | 2             |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.02       | Сохранение и поддержание жизнедеятельности                       |                  | 111234 | 1              |    |    | 9              | 9    | 652              | 652         | 268.5         | 266    | 382.38 | 3.62         |               | 9             |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.02.01    | Физическая культура и спорт                                      |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 22.5          | 22     | 49.34  | 0.66         |               | 2             |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.02.02    | Безопасность жизнедеятельности                                   |                  |        | 1              |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 22.5          | 22     | 49.34  | 0.66         |               | 2             |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.02.03    | Инклюзивная грамотность                                          |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 22.5          | 22     | 49.34  | 0.66         |               | 2             |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.02.04    | Основы военной подготовки                                        |                  | 1      |                |    |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 69            | 68     | 38.84  | 1.16         |               | 3             |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.02.05    | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)              |                  | 234    |                |    |    |                |      | 328              | 328         | 132           | 132    | 195.52 | 0.48         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.03       | Естественно-научный                                              | 1                | 11     |                |    |    | 6              | 6    | 216              | 216         | 61.5          | 58     | 153.98 | 2.02         |               | 6             |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.03.01    | Введение в химию природной среды                                 |                  | 1      |                |    |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 37            | 36     | 70.84  | 1.16         |               | 3             |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.03.02    | Геофизика                                                        |                  | 1      |                |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 22.5          | 22     | 49.34  | 0.66         |               | 2             |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.03.03(К) | Экзамен по модулю "Естественно-научный"                          | 1                |        |                |    |    | 1              | 1    | 36               | 36          | 2             |        | 33.8   | 0.2          |               | 1             |               |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.04       | Основы социального взаимодействия                                |                  | 22     |                |    |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 43            | 42     | 64.68  | 1.32         |               |               | 3             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.04.01    | Русский язык и культура речи                                     |                  | 2      |                |    |    | 1              | 1    | 36               | 36          | 14.5          | 14     | 21.34  | 0.66         |               |               | 1             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.04.02    | Иностранный язык                                                 |                  | 2      |                |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 28.5          | 28     | 43.34  | 0.66         |               |               | 2             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.05       | Траектория профессионального развития                            | 2                | 2222   |                |    |    | 12             | 12   | 432              | 432         | 157.5         | 154    | 273.66 | 4.34         |               |               | 12            |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.05.01    | Введение в метеорологическую специальность                       |                  | 2      |                |    |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 43            | 42     | 64.84  | 1.16         |               |               | 3             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.05.02    | Введение в гидрологическую специальность                         |                  | 2      |                |    |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 43            | 42     | 64.84  | 1.16         |               |               | 3             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.05.03    | Введение в океанологическую специальность                        |                  | 2      |                |    |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 43            | 42     | 64.84  | 1.16         |               |               | 3             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.05.04    | Введение в экологическую специальность                           |                  | 2      |                |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 28.5          | 28     | 43.34  | 0.66         |               |               | 2             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.05.05(К) | Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"        | 2                |        |                |    |    | 1              | 1    | 36               | 36          |               |        | 35.8   | 0.2          |               |               | 1             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.06       | Естественно-математический                                       |                  |        | 22             |    |    | 6              | 6    | 216              | 216         | 86            | 84     | 129.68 | 2.32         |               |               | 6             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.06.01    | Математика                                                       |                  |        | 2              |    |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 43            | 42     | 64.84  | 1.16         |               |               | 3             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.06.02    | Физика                                                           |                  |        | 2              |    |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 43            | 42     | 64.84  | 1.16         |               |               | 3             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.07       | Основы профессиональной деятельности                             |                  |        | 22             |    | 2  | 6              | 6    | 216              | 216         | 73.5          | 72     | 142.02 | 1.98         |               |               | 6             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.07.01    | Статика и термодинамика атмосферы                                |                  |        | 2              |    |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 43            | 42     | 64.84  | 1.16         |               |               | 3             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.07.02    | Радиация в атмосфере                                             |                  |        | 2              |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 28.5          | 28     | 43.34  | 0.66         |               |               | 2             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.07.03(К) | Курсовая работа по модулю "Основы профессиональной деятельности" |                  |        |                |    | 2  | 1              | 1    | 36               | 36          | 2             | 2      | 33.84  | 0.16         |               |               | 1             |               |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.08       | Основы деловой коммуникации                                      |                  |        | 33             |    |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 49            | 48     | 58.68  | 1.32         |               |               |               | 3             |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.08.01    | Деловое общение                                                  |                  |        | 3              |    |    | 1              | 1    | 36               | 36          | 16.5          | 16     | 19.34  | 0.66         |               |               |               | 1             |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.08.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                        |                  |        | 3              |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 32.5          | 32     | 39.34  | 0.66         |               |               |               | 2             |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.09       | Прикладные аспекты физико-математических наук                    | 3                | 33     | 3              |    |    | 9              | 9    | 324              | 324         | 128.5         | 124    | 194.82 | 3.18         |               |               |               | 9             |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.09.01    | Прикладная математика                                            |                  |        | 3              |    |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 47            | 46     | 60.84  | 1.16         |               |               |               | 3             |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.09.02    | Прикладная физика                                                |                  |        | 3              |    |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 47            | 46     | 60.84  | 1.16         |               |               |               | 3             |               |               |               |               |               |    |
| +                          | Б1.О.09.03    | Теоретическая механика                                           |                  |        | 3              |    |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 32.5          | 32     | 39.34  | 0.66         |               |               |               | 2             |               |               |               |               |               |    |



|                                                          |               |                                                                                                  |   |     |   |   |   |     |     |      |      |        |      |         |       |  |  |  |    |   |    |    |    |    |
|----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|---|---|-----|-----|------|------|--------|------|---------|-------|--|--|--|----|---|----|----|----|----|
| +                                                        | Б1.О.09.04(К) | Экзамен по модулю "Прикладные аспекты физико-математических наук"                                | 3 |     |   |   |   | 1   | 1   | 36   | 36   | 2      |      | 33.8    | 0.2   |  |  |  | 1  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.О.10       | Физико-математические методы решения профессиональных задач                                      |   | 444 |   |   |   | 6   | 6   | 216  | 216  | 97.5   | 96   | 118.02  | 1.98  |  |  |  | 6  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.О.10.01    | Вычислительная математика                                                                        |   | 4   |   |   |   | 2   | 2   | 72   | 72   | 32.5   | 32   | 39.34   | 0.66  |  |  |  | 2  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.О.10.02    | Теория вероятностей и математическая статистика                                                  |   | 4   |   |   |   | 2   | 2   | 72   | 72   | 32.5   | 32   | 39.34   | 0.66  |  |  |  | 2  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.О.10.03    | Гидромеханика (Механика жидкости и газа)                                                         |   | 4   |   |   |   | 2   | 2   | 72   | 72   | 32.5   | 32   | 39.34   | 0.66  |  |  |  | 2  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.О.11       | Цифровизация профессиональной деятельности                                                       | 4 | 4   | 4 |   |   | 12  | 12  | 432  | 432  | 234    | 228  | 197.48  | 4.52  |  |  |  | 12 |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.О.11.01    | Введение в информационные технологии                                                             | 4 |     |   |   |   | 5   | 5   | 180  | 180  | 74     | 70   | 105.8   | 2.2   |  |  |  | 5  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.О.11.02    | Системы искусственного интеллекта                                                                |   | 4   |   |   |   | 3   | 3   | 108  | 108  | 71     | 70   | 36.84   | 1.16  |  |  |  | 3  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.О.11.03    | Компьютерные технологии в профессиональной деятельности                                          |   |     | 4 |   |   | 4   | 4   | 144  | 144  | 89     | 88   | 54.84   | 1.16  |  |  |  | 4  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.О.12       | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере                                           | 5 | 5   | 5 | 6 |   | 9   | 9   | 324  | 324  | 117    | 113  | 206.32  | 2.68  |  |  |  | 9  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.О.12.01    | Проектная деятельность в профессиональной сфере                                                  |   |     | 5 |   |   | 4   | 4   | 144  | 144  | 65     | 64   | 78.84   | 1.16  |  |  |  | 4  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.О.12.02    | Бизнес-проектирование                                                                            |   | 5   |   |   |   | 3   | 3   | 108  | 108  | 47     | 46   | 60.84   | 1.16  |  |  |  | 3  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.О.12.03(К) | Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"                       | 5 |     |   |   |   | 1   | 1   | 36   | 36   | 2      |      | 33.8    | 0.2   |  |  |  | 1  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.О.12.04(К) | Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"               |   |     |   | 6 |   | 1   | 1   | 36   | 36   | 3      | 3    | 32.84   | 0.16  |  |  |  | 1  |   |    |    |    |    |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                  |   |     |   |   |   | 111 | 111 | 3996 | 3996 | 1614.5 | 1566 | 2373.74 | 36.26 |  |  |  | 15 | 9 | 15 | 24 | 27 | 21 |
| +                                                        | Б1.В.01       | Обеспечение метеорологических наблюдений                                                         | 3 | 3   | 3 |   |   | 6   | 6   | 216  | 216  | 81.5   | 78   | 133.98  | 2.02  |  |  |  | 6  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.01.01    | Основы функционирования метеорологической техники                                                |   |     | 3 |   |   | 3   | 3   | 108  | 108  | 47     | 46   | 60.84   | 1.16  |  |  |  | 3  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.01.02    | Методы и средства контактных метеорологических измерений                                         |   | 3   |   |   |   | 2   | 2   | 72   | 72   | 32.5   | 32   | 39.34   | 0.66  |  |  |  | 2  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.01.03(К) | Экзамен по модулю "Обеспечение метеорологических наблюдений"                                     | 3 |     |   |   |   | 1   | 1   | 36   | 36   | 2      |      | 33.8    | 0.2   |  |  |  | 1  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.02       | Основы гидрометеорологии                                                                         | 3 | 333 |   |   |   | 9   | 9   | 324  | 324  | 126    | 124  | 197.32  | 0.68  |  |  |  | 9  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.02.01    | Общая метеорология                                                                               |   | 3   |   |   |   | 3   | 3   | 108  | 108  | 46     | 46   | 61.84   | 0.16  |  |  |  | 3  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.02.02    | Общая гидрология                                                                                 |   | 3   |   |   |   | 3   | 3   | 108  | 108  | 46     | 46   | 61.84   | 0.16  |  |  |  | 3  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.02.03    | Общая океанология                                                                                |   | 3   |   |   |   | 2   | 2   | 72   | 72   | 32     | 32   | 39.84   | 0.16  |  |  |  | 2  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.02.04(К) | Экзамен по модулю "Основы гидрометеорологии"                                                     | 3 |     |   |   |   | 1   | 1   | 36   | 36   | 2      |      | 33.8    | 0.2   |  |  |  | 1  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.03       | Системы метеорологических наблюдений на аэродроме                                                | 4 | 4   | 4 |   | 4 | 9   | 9   | 324  | 324  | 118.5  | 114  | 204.82  | 3.18  |  |  |  | 9  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.03.01    | Аппаратурные средства метеорологического обеспечения авиации                                     |   |     | 4 |   |   | 5   | 5   | 180  | 180  | 82     | 80   | 97.84   | 2.16  |  |  |  | 5  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.03.02    | Аэрологические наблюдения                                                                        |   | 4   |   |   |   | 2   | 2   | 72   | 72   | 32.5   | 32   | 39.34   | 0.66  |  |  |  | 2  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.03.03(К) | Курсовая работа по модулю "Системы метеорологических наблюдений на аэродроме"                    |   |     |   |   | 4 | 1   | 1   | 36   | 36   | 2      | 2    | 33.84   | 0.16  |  |  |  | 1  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.03.04(К) | Экзамен по модулю "Системы метеорологических наблюдений на аэродроме"                            | 4 |     |   |   |   | 1   | 1   | 36   | 36   | 2      |      | 33.8    | 0.2   |  |  |  | 1  |   |    |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.04       | Прогнозирование состояния атмосферы в целях обеспечения безопасности полетов                     | 6 | 666 | 6 |   |   | 15  | 15  | 540  | 540  | 225    | 218  | 314.16  | 5.84  |  |  |  |    |   | 15 |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.04.01    | Методы синоптических прогнозов                                                                   |   |     | 6 |   |   | 5   | 5   | 180  | 180  | 82     | 80   | 97.84   | 2.16  |  |  |  |    |   | 5  |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.04.02    | Прогнозы для обеспечения авиации                                                                 |   | 6   |   |   |   | 3   | 3   | 108  | 108  | 47     | 46   | 60.84   | 1.16  |  |  |  |    |   | 3  |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.04.03    | Основы численных прогнозов погоды                                                                |   | 6   |   |   |   | 3   | 3   | 108  | 108  | 47     | 46   | 60.84   | 1.16  |  |  |  |    |   | 3  |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.04.04    | Программно-аппаратные комплексы для авиационных прогнозов                                        |   | 6   |   |   |   | 3   | 3   | 108  | 108  | 47     | 46   | 60.84   | 1.16  |  |  |  |    |   | 3  |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.04.05(К) | Экзамен по модулю "Прогнозирование состояния атмосферы в целях обеспечения безопасности полетов" | 6 |     |   |   |   | 1   | 1   | 36   | 36   | 2      |      | 33.8    | 0.2   |  |  |  |    |   | 1  |    |    |    |
| +                                                        | Б1.В.05       | Анализ, прогноз и визуализация метеорологической информации                                      | 7 | 777 | 7 |   |   | 15  | 15  | 540  | 540  | 226    | 220  | 313.16  | 4.84  |  |  |  |    |   |    | 15 |    |    |
| +                                                        | Б1.В.05.01    | Моделирование атмосферных процессов                                                              |   |     | 7 |   |   | 4   | 4   | 144  | 144  | 65     | 64   | 78.84   | 1.16  |  |  |  |    |   |    | 4  |    |    |



|   |                     |                                                                                                                                 |   |       |   |  |  |    |    |     |     |      |     |        |      |  |  |  |  |  |    |   |   |
|---|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|---|--|--|----|----|-----|-----|------|-----|--------|------|--|--|--|--|--|----|---|---|
| + | Б1.В.05.02          | Обработка и визуализация информации средствами геоинформационных систем                                                         |   | 7     |   |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47   | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |  |  |  |    | 3 |   |
| + | Б1.В.05.03          | Использование профессионального программного обеспечения в метеорологии                                                         |   | 7     |   |  |  | 4  | 4  | 144 | 144 | 65   | 64  | 78.84  | 1.16 |  |  |  |  |  |    | 4 |   |
| + | Б1.В.05.04          | Математическое моделирование данных автоматических станций                                                                      |   | 7     |   |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47   | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |  |  |  |    | 3 |   |
| + | Б1.В.05.05(К)       | Экзамен по модулю "Анализ, прогноз и визуализация метеорологической информации"                                                 | 7 |       |   |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 2    |     | 33.8   | 0.2  |  |  |  |  |  |    | 1 |   |
| + | Б1.В.06             | Использование спутниковой информации для метеорологического обеспечения авиации                                                 | 8 | 8     | 8 |  |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 81.5 | 78  | 133.98 | 2.02 |  |  |  |  |  |    |   | 6 |
| + | Б1.В.06.01          | Космические методы исследований в метеорологии                                                                                  |   |       | 8 |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47   | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |  |  |  |    |   | 3 |
| + | Б1.В.06.02          | Дешифрирование спутниковых снимков                                                                                              |   | 8     |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5 | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |  |  |  |    |   | 2 |
| + | Б1.В.06.03(К)       | Экзамен по модулю "Использование спутниковой информации для метеорологического обеспечения авиации"                             | 8 |       |   |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 2    |     | 33.8   | 0.2  |  |  |  |  |  |    |   | 1 |
| + | Б1.В.ДВ.01          | Элективный модуль 1                                                                                                             | 5 | 55555 | 5 |  |  | 15 | 15 | 540 | 540 | 226  | 220 | 312.84 | 5.16 |  |  |  |  |  | 15 |   |   |
| - | Б1.В.ДВ.01.01       | Оценка состояния атмосферы и передача информации о метеорологических параметрах                                                 | 5 | 55555 | 5 |  |  | 15 | 15 | 540 | 540 | 226  | 220 | 312.84 | 5.16 |  |  |  |  |  | 15 |   |   |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.01    | Синоптический анализ метеорологической информации                                                                               |   |       | 5 |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47   | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |  |  |  | 3  |   |   |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.02    | Передача информации: метеорологические авиационные коды                                                                         |   | 5     |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5 | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |  |  |  | 2  |   |   |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.03    | Динамическая метеорология                                                                                                       |   | 5     |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5 | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |  |  |  | 2  |   |   |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.04    | Мезомасштабные процессы в атмосфере                                                                                             |   | 5     |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5 | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |  |  |  | 2  |   |   |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.05    | Статистические методы обработки метеорологической информации                                                                    |   | 5     |   |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47   | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |  |  |  | 3  |   |   |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.06    | Построение синоптических карт                                                                                                   |   | 5     |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5 | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |  |  |  | 2  |   |   |
| - | Б1.В.ДВ.01.01.07(К) | Экзамен по модулю "Фундаментальные разделы естественных наук применительно к атмосферным процессам"                             | 5 |       |   |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 2    |     | 33.8   | 0.2  |  |  |  |  |  | 1  |   |   |
| + | Б1.В.ДВ.01.02       | Оценка влияния состояния атмосферы на безопасность полётов и передача информации авиационным подразделениям                     | 5 | 55555 | 5 |  |  | 15 | 15 | 540 | 540 | 226  | 220 | 312.84 | 5.16 |  |  |  |  |  | 15 |   |   |
| + | Б1.В.ДВ.01.02.01    | Синоптические анализ метеорологической информации                                                                               |   |       | 5 |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47   | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |  |  |  | 3  |   |   |
| + | Б1.В.ДВ.01.02.02    | Передача информации: метеорологические авиационные коды                                                                         |   | 5     |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5 | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |  |  |  | 2  |   |   |
| + | Б1.В.ДВ.01.02.03    | Динамика атмосферных процессов и их влияние на безопасность полётов                                                             |   | 5     |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5 | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |  |  |  | 2  |   |   |
| + | Б1.В.ДВ.01.02.04    | Региональные особенности наблюдений на аэродроме                                                                                |   | 5     |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5 | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |  |  |  | 2  |   |   |
| + | Б1.В.ДВ.01.02.05    | Статистические методы обработки для климатического описания аэродрома                                                           |   | 5     |   |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47   | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |  |  |  | 3  |   |   |
| + | Б1.В.ДВ.01.02.06    | Оценка влияния атмосферы на авиацию                                                                                             |   | 5     |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5 | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |  |  |  | 2  |   |   |
| + | Б1.В.ДВ.01.02.07(К) | Экзамен по модулю "Оценка влияния состояния атмосферы на безопасность полётов и передача информации авиационным подразделениям" | 5 |       |   |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 2    |     | 33.8   | 0.2  |  |  |  |  |  | 1  |   |   |
| + | Б1.В.ДВ.02          | Элективный модуль 2                                                                                                             | 6 | 66    | 6 |  |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 132  | 128 | 191.32 | 2.68 |  |  |  |  |  | 9  |   |   |
| - | Б1.В.ДВ.02.01       | Метеорологическое обеспечение безопасности полётов                                                                              | 6 | 66    | 6 |  |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 132  | 128 | 191.32 | 2.68 |  |  |  |  |  | 9  |   |   |
| - | Б1.В.ДВ.02.01.01    | Методы зондирования окружающей среды                                                                                            |   |       | 6 |  |  | 4  | 4  | 144 | 144 | 65   | 64  | 78.84  | 1.16 |  |  |  |  |  | 4  |   |   |
| - | Б1.В.ДВ.02.01.02    | Физика облаков                                                                                                                  |   | 6     |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5 | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |  |  |  | 2  |   |   |
| - | Б1.В.ДВ.02.01.03    | Физика верхних слоёв атмосферы                                                                                                  |   | 6     |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5 | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |  |  |  | 2  |   |   |
| - | Б1.В.ДВ.02.01.04(К) | Экзамен по модулю "Метеорологическое обеспечение безопасности полётов"                                                          | 6 |       |   |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 2    |     | 33.8   | 0.2  |  |  |  |  |  | 1  |   |   |
| + | Б1.В.ДВ.02.02       | Метеорологическое обеспечение безопасности взлёта и посадки воздушных судов                                                     | 6 | 66    | 6 |  |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 132  | 128 | 191.32 | 2.68 |  |  |  |  |  | 9  |   |   |
| + | Б1.В.ДВ.02.02.01    | Методы зондирования окружающей среды                                                                                            |   |       | 6 |  |  | 4  | 4  | 144 | 144 | 65   | 64  | 78.84  | 1.16 |  |  |  |  |  | 4  |   |   |
| + | Б1.В.ДВ.02.02.02    | Радиолокационные наблюдения на аэродроме                                                                                        |   | 6     |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5 | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |  |  |  | 2  |   |   |



|                                                                 |                     |                                                                                            |   |      |   |  |  |    |    |     |     |       |     |        |      |  |  |   |  |   |   |   |    |    |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|--|--|----|----|-----|-----|-------|-----|--------|------|--|--|---|--|---|---|---|----|----|
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.02.03    | Активные воздействия на атмосферные процессы                                               |   | 6    |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5  | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |   |  |   |   | 2 |    |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.02.04(К) | Экзамен по модулю "Анализ и прогноз погоды с использованием спутниковых данных"            | 6 |      |   |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 2     |     | 33.8   | 0.2  |  |  |   |  |   |   | 1 |    |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03          | Элективный модуль 3                                                                        | 7 | 777  | 7 |  |  | 12 | 12 | 432 | 432 | 175.5 | 170 | 255.66 | 4.34 |  |  |   |  |   |   |   | 12 |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.01       | Влияние региональных атмосферных процессов на авиационную деятельность                     | 7 | 777  | 7 |  |  | 12 | 12 | 432 | 432 | 175.5 | 170 | 255.66 | 4.34 |  |  |   |  |   |   |   | 12 |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.01.01    | Прикладная климатология                                                                    |   |      | 7 |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47    | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |   |  |   |   |   | 3  |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.01.02    | Региональные численные модели                                                              |   | 7    |   |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47    | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |   |  |   |   |   | 3  |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.01.03    | Прогнозы погоды для малой авиации                                                          |   | 7    |   |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47    | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |   |  |   |   |   | 3  |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.01.04    | Региональные особенности атмосферных процессов                                             |   | 7    |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5  | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |   |  |   |   |   | 2  |    |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.01.05(К) | Экзамен по модулю "Влияние региональных атмосферных процессов на авиационную деятельность" | 7 |      |   |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 2     |     | 33.8   | 0.2  |  |  |   |  |   |   |   | 1  |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.02       | Анализ местных особенностей в целях обеспечения авиации                                    | 7 | 777  | 7 |  |  | 12 | 12 | 432 | 432 | 175.5 | 170 | 255.66 | 4.34 |  |  |   |  |   |   |   | 12 |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.02.01    | Прикладная климатология                                                                    |   |      | 7 |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47    | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |   |  |   |   |   | 3  |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.02.02    | Интерпретация результатов численного моделирования атмосферы                               |   | 7    |   |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47    | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |   |  |   |   |   | 3  |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.02.03    | АРМ синоптика                                                                              |   | 7    |   |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47    | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |   |  |   |   |   | 3  |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.02.04    | Антропогенные и природные источники загрязнения атмосферы                                  |   | 7    |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5  | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |   |  |   |   |   | 2  |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.02.05(К) | Экзамен по модулю "Анализ местных особенностей в целях обеспечения авиации"                | 7 |      |   |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 2     |     | 33.8   | 0.2  |  |  |   |  |   |   |   | 1  |    |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04          | Элективный модуль 4                                                                        | 8 | 8888 | 8 |  |  | 15 | 15 | 540 | 540 | 222.5 | 216 | 316.5  | 5.5  |  |  |   |  |   |   |   |    | 15 |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04.01       | Метеорологическое обслуживание авиации                                                     | 8 | 8888 | 8 |  |  | 15 | 15 | 540 | 540 | 222.5 | 216 | 316.5  | 5.5  |  |  |   |  |   |   |   |    | 15 |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04.01.01    | Метеорологическое обеспечение авиации, как отрасли экономики                               |   |      | 8 |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47    | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |   |  |   |   |   |    | 3  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04.01.02    | Метеорологическое обеспечение полётов                                                      |   | 8    |   |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47    | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |   |  |   |   |   |    | 3  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04.01.03    | Специальные вопросы синоптики в задачах авиационной метеорологии                           |   | 8    |   |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47    | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |   |  |   |   |   |    | 3  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04.01.04    | Наукастинг для авиации                                                                     |   | 8    |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5  | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |   |  |   |   |   |    | 2  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04.01.05    | Комплексный анализ метеорологической информации в интересах авиационных пользователей      |   | 8    |   |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47    | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |   |  |   |   |   |    | 3  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04.01.06(К) | Экзамен по модулю "Метеорологическое обслуживание авиации"                                 | 8 |      |   |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 2     |     | 33.8   | 0.2  |  |  |   |  |   |   |   |    | 1  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.02       | Информационное метеорологическое обеспечение авиационных подразделений                     | 8 | 8888 | 8 |  |  | 15 | 15 | 540 | 540 | 222.5 | 216 | 316.5  | 5.5  |  |  |   |  |   |   |   |    | 15 |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.02.01    | Метеорологическое обеспечение авиации, как отрасли экономики                               |   |      | 8 |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47    | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |   |  |   |   |   |    | 3  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.02.02    | Сбор и распространение авиационной метеорологической информации                            |   | 8    |   |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47    | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |   |  |   |   |   |    | 3  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.02.03    | Эксплуатация метеорологических измерительных систем                                        |   | 8    |   |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47    | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |   |  |   |   |   |    | 3  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.02.04    | Анализ информации метеорологических аэродромных систем                                     |   | 8    |   |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 32.5  | 32  | 39.34  | 0.66 |  |  |   |  |   |   |   |    | 2  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.02.05    | Ассимиляция информации гидродинамическими моделями атмосферы                               |   | 8    |   |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 47    | 46  | 60.84  | 1.16 |  |  |   |  |   |   |   |    | 3  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.02.06(К) | Экзамен по модулю "Информационное метеорологическое обеспечение авиационных подразделений" | 8 |      |   |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 2     |     | 33.8   | 0.2  |  |  |   |  |   |   |   |    | 1  |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |                     |                                                                                            |   |      |   |  |  | 27 | 27 | 972 | 972 | 372   | 372 | 599.04 | 0.96 |  |  | 6 |  | 6 | 3 | 9 |    | 3  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                     |                                                                                            |   |      |   |  |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 68    | 68  | 255.68 | 0.32 |  |  |   |  |   |   | 6 |    | 3  |
| +                                                               | Б2.О.01(П)          | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)            |   |      | 6 |  |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 34    | 34  | 181.84 | 0.16 |  |  |   |  |   |   | 6 |    |    |
| +                                                               | Б2.О.02(Пд)         | Производственная практика (преддипломная практика)                                         |   |      | 8 |  |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 34    | 34  | 73.84  | 0.16 |  |  |   |  |   |   |   |    | 3  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                     |                                                                                            |   |      |   |  |  | 18 | 18 | 648 | 648 | 304   | 304 | 343.36 | 0.64 |  |  | 6 |  | 6 | 3 | 3 |    |    |



|                                                    |            |                                                                                                               |  |   |   |  |  |   |   |     |     |     |     |        |      |  |   |   |  |   |   |   |  |   |
|----------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|--|--|---|---|-----|-----|-----|-----|--------|------|--|---|---|--|---|---|---|--|---|
| +                                                  | Б2.В.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика, метеорологические наблюдения)                                     |  |   | 2 |  |  | 6 | 6 | 216 | 216 | 100 | 100 | 115.84 | 0.16 |  |   | 6 |  |   |   |   |  |   |
| +                                                  | Б2.В.02(У) | Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, наблюдение за атмосферными процессами) |  |   | 4 |  |  | 6 | 6 | 216 | 216 | 100 | 100 | 115.84 | 0.16 |  |   |   |  | 6 |   |   |  |   |
| +                                                  | Б2.В.03(У) | Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, бюро прогнозов погоды)                 |  |   | 5 |  |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 52  | 52  | 55.84  | 0.16 |  |   |   |  |   | 3 |   |  |   |
| +                                                  | Б2.В.04(У) | Учебная практика (эксплуатационная практика, локатор)                                                         |  |   | 6 |  |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 52  | 52  | 55.84  | 0.16 |  |   |   |  |   |   | 3 |  |   |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b> |            |                                                                                                               |  |   |   |  |  | 9 | 9 | 324 | 324 | 22  | 20  | 302    |      |  |   |   |  |   |   |   |  | 9 |
| +                                                  | Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                          |  |   |   |  |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 2   |     | 106    |      |  |   |   |  |   |   |   |  | 3 |
| +                                                  | Б3.02      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                      |  |   |   |  |  | 6 | 6 | 216 | 216 | 20  | 20  | 196    |      |  |   |   |  |   |   |   |  | 6 |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>              |            |                                                                                                               |  |   |   |  |  | 8 | 8 | 288 | 288 | 138 | 138 | 149.36 | 0.64 |  | 4 | 4 |  |   |   |   |  |   |
| +                                                  | ФТД.01     | Практикум по математике                                                                                       |  |   | 1 |  |  | 2 | 2 | 72  | 72  | 28  | 28  | 43.84  | 0.16 |  | 2 |   |  |   |   |   |  |   |
| +                                                  | ФТД.02     | Практикум по физике                                                                                           |  |   | 1 |  |  | 2 | 2 | 72  | 72  | 28  | 28  | 43.84  | 0.16 |  | 2 |   |  |   |   |   |  |   |
| +                                                  | ФТД.03     | Основы российской государственности                                                                           |  | 2 |   |  |  | 2 | 2 | 72  | 72  | 54  | 54  | 17.84  | 0.16 |  |   | 2 |  |   |   |   |  |   |
| +                                                  | ФТД.04     | Практикум по математике и физике                                                                              |  |   | 2 |  |  | 2 | 2 | 72  | 72  | 28  | 28  | 43.84  | 0.16 |  |   | 2 |  |   |   |   |  |   |



|                            |            | Формы пром. атт.                                     |  |  |  |  | з.е.    |       |             |    | Итого акад.часов |            |      |              |            |          |            |       | Курс 1    |            |            |       |       |           |     |     |     |     |      |     |     |           |        |       |     |     |    |        |        |      |      |       |           |      |     |  |   |   |   |        |        |      |
|----------------------------|------------|------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------|-------|-------------|----|------------------|------------|------|--------------|------------|----------|------------|-------|-----------|------------|------------|-------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|--------|--------|------|------|-------|-----------|------|-----|--|---|---|---|--------|--------|------|
|                            |            |                                                      |  |  |  |  |         |       |             |    |                  |            |      |              |            |          |            |       | Семестр 1 |            |            |       |       | Семестр 2 |     |     |     |     |      |     |     |           |        |       |     |     |    |        |        |      |      |       |           |      |     |  |   |   |   |        |        |      |
| Считать в плане            | Индекс     | Наименование                                         |  |  |  |  | Экз мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР               | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР    | Конт роль | Интер часы | Элект часы | з.е.  | Итого | Лек       | Лаб | Пр  | ИЗ  | КРП | Конс | ТКУ | СР  | Конт роль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ     | КРП    | Конс | ТКУ  | СР    | Конт роль |      |     |  |   |   |   |        |        |      |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |            |                                                      |  |  |  |  |         |       |             |    |                  | 204        | 204  |              |            |          |            | 7672  | 7672      | 3137.5     | 4519.66    | 69.34 | 474   | 502       | 27  | 972 | 176 | 36  | 184  |     |     |           |        |       |     | 2   | 7  | 565.04 | 1.96   | 27   | 1082 | 116   | 98        | 180  |     |  | 2 |   | 8 | 675.88 | 2.12   |      |
| Обязательная часть         |            |                                                      |  |  |  |  |         |       |             |    |                  | 93         | 93   |              |            |          |            | 3676  | 3676      | 1523       | 2145.92    | 33.08 | 202   | 260       | 12  | 972 | 176 | 36  | 184  |     |     |           |        |       |     |     | 2  | 7      | 565.04 | 1.96 | 27   | 1082  | 116       | 98   | 180 |  |   | 2 |   | 8      | 675.88 | 2.12 |
| +                          | Б1.О.01    | Фундаментальные знания о личности и обществе         |  |  |  |  |         |       | 1111        | 1  |                  |            | 12   | 12           |            | 432      | 432        | 207   | 224.2     | 3.8        | 16         | 40    |       | 12        | 432 | 98  |     | 106 |      |     |     | 3         | 224.2  | 0.8   |     |     |    |        |        |      |      |       |           |      |     |  |   |   |   |        |        |      |
| +                          | Б1.О.01.01 | История России                                       |  |  |  |  |         |       |             | 1  |                  |            | 4    | 4            | 36         | 144      | 144        | 117   | 26.84     | 1.16       |            |       |       | 4         | 144 | 58  |     | 58  |      |     |     | 1         | 26.84  | 0.16  |     |     |    |        |        |      |      |       |           |      |     |  |   |   |   |        |        |      |
| +                          | Б1.О.01.02 | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения |  |  |  |  |         | 1     |             |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 22.5       | 49.34 | 0.66      | 4          | 10         |       | 2     | 72        | 10  |     | 12  |     |      |     | 0.5 | 49.34     | 0.16   |       |     |     |    |        |        |      |      |       |           |      |     |  |   |   |   |        |        |      |
| +                          | Б1.О.01.03 | Социология                                           |  |  |  |  |         | 1     |             |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 22.5       | 49.34 | 0.66      | 4          | 10         |       | 2     | 72        | 10  |     | 12  |     |      |     | 0.5 | 49.34     | 0.16   |       |     |     |    |        |        |      |      |       |           |      |     |  |   |   |   |        |        |      |
| +                          | Б1.О.01.04 | Философия                                            |  |  |  |  |         | 1     |             |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 22.5       | 49.34 | 0.66      | 4          | 10         |       | 2     | 72        | 10  |     | 12  |     |      |     | 0.5 | 49.34     | 0.16   |       |     |     |    |        |        |      |      |       |           |      |     |  |   |   |   |        |        |      |
| +                          | Б1.О.01.05 | Экономика                                            |  |  |  |  |         | 1     |             |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 22.5       | 49.34 | 0.66      | 4          | 10         |       | 2     | 72        | 10  |     | 12  |     |      |     | 0.5 | 49.34     | 0.16   |       |     |     |    |        |        |      |      |       |           |      |     |  |   |   |   |        |        |      |
| +                          | Б1.О.02    | Сохранение и поддержание жизнедеятельности           |  |  |  |  |         |       | 11123       | 4  | 1                |            | 9    | 9            |            | 652      | 652        | 268.5 | 382.38    | 3.62       | 22         | 56    |       | 9         | 324 | 56  |     | 78  |      |     |     | 2.5       | 186.86 | 0.64  |     | 110 |    |        | 44     |      |      |       | 65.84     | 0.16 |     |  |   |   |   |        |        |      |
| +                          | Б1.О.02.01 | Физическая культура и спорт                          |  |  |  |  |         |       | 1           |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 22.5       | 49.34 | 0.66      | 4          | 10         |       | 2     | 72        | 10  |     | 12  |     |      |     | 0.5 | 49.34     | 0.16   |       |     |     |    |        |        |      |      |       |           |      |     |  |   |   |   |        |        |      |
| +                          | Б1.О.02.02 | Безопасность жизнедеятельности                       |  |  |  |  |         |       |             | 1  |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 22.5       | 49.34 | 0.66      | 4          | 10         |       | 2     | 72        | 10  |     | 12  |     |      |     | 0.5 | 49.34     | 0.16   |       |     |     |    |        |        |      |      |       |           |      |     |  |   |   |   |        |        |      |
| +                          | Б1.О.02.03 | Интеллектуальная грамотность                         |  |  |  |  |         |       |             |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 22.5       | 49.34 | 0.66      | 4          | 10         |       | 2     | 72        | 10  |     | 12  |     |      |     | 0.5 | 49.34     | 0.16   |       |     |     |    |        |        |      |      |       |           |      |     |  |   |   |   |        |        |      |
| +                          | Б1.О.02.04 | Основы военной подготовки                            |  |  |  |  |         |       | 1           |    |                  | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      | 69         | 38.84 | 1.16      | 10         | 26         |       | 3     | 108       | 26  |     | 42  |     |      |     | 1   | 38.84     | 0.16   |       |     |     |    |        |        |      |      |       |           |      |     |  |   |   |   |        |        |      |
| +                          | Б1.О.02.05 | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)  |  |  |  |  |         |       | 234         |    |                  |            |      |              |            | 328      | 328        | 132   | 195.52    | 0.48       |            |       |       |           |     |     |     |     |      |     |     |           |        |       | 110 |     |    | 44     |        |      |      | 65.84 | 0.16      |      |     |  |   |   |   |        |        |      |
| +                          | Б1.О.03    |                                                      |  |  |  |  |         |       |             |    |                  |            |      |              |            |          |            |       |           |            |            |       |       |           |     |     |     |     |      |     |     |           |        |       |     |     |    |        |        |      |      |       |           |      |     |  |   |   |   |        |        |      |



[illegible]



[illegible]



|                            |               |                                                                   |       | Формы пром. атт. |             |    |    | з.е.       |      |              |            | Итого акад. часов |            |       |           |            |            |           | Курс 2 |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
|----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------------|----|----|------------|------|--------------|------------|-------------------|------------|-------|-----------|------------|------------|-----------|--------|-----|-----|------|------|--------|---------|-------|-----|-----------|-------|--------|------|-----|-----|----|-----|------|-----|--------|-----------|----|------|-----|-----|-----|--|---|-----|--------|--------|------|
| Считать в плане            | Индекс        | Наименование                                                      | Экзам | Зачет            | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану          | Конт. раб. | СР    | Конт роль | Интер часы | Элект часы | Семестр 3 |        |     |     |      |      |        |         |       |     | Семестр 4 |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
|                            |               |                                                                   |       |                  |             |    |    |            |      |              |            |                   |            |       |           |            |            | з.е.      | Итого  | Лек | Лаб | Пр   | ИЗ   | КРП    | Конс    | ТКУ   | СР  | Конт роль | з.е.  | Итого  | Лек  | Лаб | Пр  | ИЗ | КРП | Конс | ТКУ | СР     | Конт роль |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |               |                                                                   |       |                  |             |    |    |            |      |              |            |                   |            |       |           |            |            |           | 204    | 204 |     | 7672 | 7672 | 3137.5 | 4519.66 | 69.34 | 474 | 502       | 27    | 1080   | 138  | 88  | 192 |    |     | 6    | 5   | 648.64 | 2.36      | 27 | 1082 | 154 | 130 | 196 |  | 2 | 4   | 8      | 586.16 | 1.84 |
| Обязательная часть         |               |                                                                   |       |                  |             |    |    |            |      |              |            |                   |            |       |           |            |            |           | 93     | 93  |     | 3676 | 3676 | 1523   | 2145.92 | 33.08 | 202 | 260       | 12    | 540    | 56   | 60  | 100 |    |     | 2    | 3.5 | 317.34 | 1.16      | 18 | 758  | 104 | 94  | 170 |  | 2 | 5.5 | 381.34 | 1.16   |      |
| +                          | Б1.О.01       | Фундаментальные знания о личности и обществе                      |       |                  | 1111        | 1  |    |            |      | 12           | 12         |                   | 432        | 432   | 207       | 224.2      | 3.8        | 16        | 40     |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.01.01    | История России                                                    |       |                  |             | 1  |    |            |      | 4            | 4          | 36                | 144        | 144   | 117       | 26.84      | 1.16       |           |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.01.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения              |       |                  | 1           |    |    |            |      | 2            | 2          | 36                | 72         | 72    | 22.5      | 49.34      | 0.66       | 4         | 10     |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.01.03    | Социология                                                        |       |                  | 1           |    |    |            |      | 2            | 2          | 36                | 72         | 72    | 22.5      | 49.34      | 0.66       | 4         | 10     |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.01.04    | Философия                                                         |       |                  | 1           |    |    |            |      | 2            | 2          | 36                | 72         | 72    | 22.5      | 49.34      | 0.66       | 4         | 10     |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.01.05    | Экономика                                                         |       |                  | 1           |    |    |            |      | 2            | 2          | 36                | 72         | 72    | 22.5      | 49.34      | 0.66       | 4         | 10     |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.02       | Сохранение и поддержание жизнедеятельности                        |       |                  | 111234      | 1  |    |            |      | 9            | 9          |                   | 652        | 652   | 268.5     | 382.38     | 3.62       | 22        | 56     |     |     | 108  |      |        |         | 44    |     |           | 63.84 | 0.16   |      | 110 |     |    | 44  |      |     | 65.84  | 0.16      |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.02.01    | Физическая культура и спорт                                       |       |                  | 1           |    |    |            |      | 2            | 2          | 36                | 72         | 72    | 22.5      | 49.34      | 0.66       | 4         | 10     |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.02.02    | Безопасность жизнедеятельности                                    |       |                  |             | 1  |    |            |      | 2            | 2          | 36                | 72         | 72    | 22.5      | 49.34      | 0.66       | 4         | 10     |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.02.03    | Инклюзивная грамотность                                           |       |                  | 1           |    |    |            |      | 2            | 2          | 36                | 72         | 72    | 22.5      | 49.34      | 0.66       | 4         | 10     |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.02.04    | Основы военной подготовки                                         |       |                  | 1           |    |    |            |      | 3            | 3          | 36                | 108        | 108   | 69        | 38.84      | 1.16       | 10        | 26     |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.02.05    | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)               |       |                  | 234         |    |    |            |      |              |            |                   | 328        | 328   | 132       | 195.52     | 0.48       |           |        |     |     | 108  |      |        | 44      |       |     |           | 63.84 | 0.16   |      | 110 |     |    | 44  |      |     | 65.84  | 0.16      |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.03       | Естественно-научный                                               | 1     | 11               |             |    |    |            |      | 6            | 6          |                   | 216        | 216   | 61.5      | 153.98     | 2.02       | 10        |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.03.01    | Введение в изучение природной среды                               |       |                  | 1           |    |    |            |      | 3            | 3          | 36                | 108        | 108   | 37        | 70.84      | 1.16       | 6         |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.03.02    | Геофизика                                                         |       |                  | 1           |    |    |            |      | 2            | 2          | 36                | 72         | 72    | 22.5      | 49.34      | 0.66       | 4         |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.03.03(К) | Экзамен по модулю "Естественно-научный"                           | 1     |                  |             |    |    | 1          | 1    | 36           | 36         | 36                | 2          | 33.8  | 0.2       |            |            |           |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.04       | Основы социального взаимодействия                                 |       |                  | 22          |    |    |            |      | 3            | 3          |                   | 108        | 108   | 43        | 64.68      | 1.32       |           |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.04.01    | Русский язык и культура речи                                      |       |                  | 2           |    |    |            |      | 1            | 1          | 36                | 36         | 36    | 14.5      | 21.34      | 0.66       |           |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.04.02    | Иностранный язык                                                  |       |                  | 2           |    |    |            |      | 2            | 2          | 36                | 72         | 72    | 28.5      | 43.34      | 0.66       |           |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.05       | Траектория профессионального развития                             | 2     | 2222             |             |    |    |            |      | 12           | 12         |                   | 432        | 432   | 157.5     | 273.66     | 4.34       | 22        | 56     |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.05.01    | Введение в метеорологическую специальность                        |       |                  | 2           |    |    |            |      | 3            | 3          | 36                | 108        | 108   | 43        | 64.84      | 1.16       | 6         | 14     |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.05.02    | Введение в гидрологическую специальность                          |       |                  | 2           |    |    |            |      | 3            | 3          | 36                | 108        | 108   | 43        | 64.84      | 1.16       | 6         | 14     |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.05.03    | Введение в океанологическую специальность                         |       |                  | 2           |    |    |            |      | 3            | 3          | 36                | 108        | 108   | 43        | 64.84      | 1.16       | 6         | 14     |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.05.04    | Введение в экологическую специальность                            |       |                  | 2           |    |    |            |      | 2            | 2          | 36                | 72         | 72    | 28.5      | 43.34      | 0.66       | 4         | 14     |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.05.05(К) | Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"         | 2     |                  |             |    |    | 1          | 1    | 36           | 36         | 36                |            | 35.8  | 0.2       |            |            |           |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.06       | Естественно-математический                                        |       |                  | 22          |    |    |            |      | 6            | 6          |                   | 216        | 216   | 86        | 129.68     | 2.32       | 12        |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.06.01    | Математика                                                        |       |                  | 2           |    |    |            |      | 3            | 3          | 36                | 108        | 108   | 43        | 64.84      | 1.16       | 6         |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.06.02    | Физика                                                            |       |                  | 2           |    |    |            |      | 3            | 3          | 36                | 108        | 108   | 43        | 64.84      | 1.16       | 6         |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.07       | Основы профессиональной деятельности                              |       |                  | 22          |    | 2  |            |      | 6            | 6          |                   | 216        | 216   | 73.5      | 142.02     | 1.98       | 10        |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.07.01    | Статика и термодинамика атмосферы                                 |       |                  | 2           |    |    |            |      | 3            | 3          | 36                | 108        | 108   | 43        | 64.84      | 1.16       | 6         |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.07.02    | Радиация в атмосфере                                              |       |                  | 2           |    |    |            |      | 2            | 2          | 36                | 72         | 72    | 28.5      | 43.34      | 0.66       | 4         |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.07.03(К) | Курсовая работа по модулю "Основы профессиональной деятельности"  |       |                  |             |    | 2  | 1          | 1    | 36           | 36         | 36                | 2          | 33.84 | 0.16      |            |            |           |        |     |     |      |      |        |         |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.08       | Основы деловой коммуникации                                       |       |                  | 33          |    |    |            |      | 3            | 3          |                   | 108        | 108   | 49        | 58.68      | 1.32       |           |        | 3   | 108 | 6    | 32   | 10     |         |       |     |           | 1     | 58.68  | 0.32 |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.08.01    | Деловое общение                                                   |       |                  | 3           |    |    |            |      | 1            | 1          | 36                | 36         | 36    | 16.5      | 19.34      | 0.66       |           |        | 1   | 36  | 6    |      | 10     |         |       |     |           | 0.5   | 19.34  | 0.16 |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.08.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                         |       |                  | 3           |    |    |            |      | 2            | 2          | 36                | 72         | 72    | 32.5      | 39.34      | 0.66       |           |        | 2   | 72  |      | 32   |        |         |       |     |           | 0.5   | 39.34  | 0.16 |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.09       | Прикладные аспекты физико-математических наук                     | 3     | 33               | 3           |    |    |            |      | 9            | 9          |                   | 324        | 324   | 128.5     | 194.82     | 3.18       | 16        |        | 9   | 324 | 50   | 28   | 46     |         |       |     | 2         | 2.5   | 194.82 | 0.68 |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.09.01    | Прикладная математика                                             |       |                  |             | 3  |    |            |      | 3            | 3          | 36                | 108        | 108   | 47        | 60.84      | 1.16       | 6         |        | 3   | 108 | 18   |      | 28     |         |       |     |           | 1     | 60.84  | 0.16 |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.09.02    | Прикладная физика                                                 |       |                  | 3           |    |    |            |      | 3            | 3          | 36                | 108        | 108   | 47        | 60.84      | 1.16       | 6         |        | 3   | 108 | 18   | 28   |        |         |       |     |           | 1     | 60.84  | 0.16 |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.09.03    | Теоретическая механика                                            |       |                  | 3           |    |    |            |      | 2            | 2          | 36                | 72         | 72    | 32.5      | 39.34      | 0.66       | 4         |        | 2   | 72  | 14   |      | 18     |         |       |     |           | 0.5   | 39.34  | 0.16 |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |
| +                          | Б1.О.09.04(К) | Экзамен по модулю "Прикладные аспекты физико-математических наук" | 3     |                  |             |    |    | 1          | 1    | 36           | 36         | 36                | 2          | 33.8  | 0.2       |            |            | 1         | 36     |     |     |      |      |        | 2       |       |     |           |       |        |      |     |     |    |     |      |     |        |           |    |      |     |     |     |  |   |     |        |        |      |



[illegible]



[illegible]



|                                   |               | Формы прогн. атт.                                                |          |         |             |    | з.е. |             |      | Итого акад.часов |             |          |            |        |           |            | Курс 3     |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----|------|-------------|------|------------------|-------------|----------|------------|--------|-----------|------------|------------|-----------|-------|-----|------|------|--------|---------|-------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----|----|-----|------|--------|------|-----------|-----|-----|-----|----|--|--|---|---|--------|------|
| Считать в плане                   | Индекс        | Наименование                                                     | Экза мен | Зачет   | Зачет с оц. | КП | КР   | Экспер тное | Факт | Часов в з.е.     | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | СР     | Конт роль | Интер часы | Элект часы | Семестр 5 |       |     |      |      |        |         |       |     |     | Семестр 6 |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
|                                   |               |                                                                  |          |         |             |    |      |             |      |                  |             |          |            |        |           |            |            | з.е.      | Итого | Лек | Лаб  | Пр   | ИЗ     | КРП     | Конс  | ТКУ | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | КРП | Конс | ТКУ    | СР   | Конт роль |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |               |                                                                  |          |         |             |    |      |             |      |                  |             |          |            |        |           |            |            | 204       | 204   |     | 7672 | 7672 | 3137.5 | 4519.66 | 69.34 | 474 | 502 | 24        | 864  | 138   | 56  | 136 |    | 3  | 4   | 6    | 519.16 | 1.84 | 24        | 864 | 146 | 136 | 64 |  |  | 4 | 7 | 505.48 | 1.52 |
| <b>Обязательная часть</b>         |               |                                                                  |          |         |             |    |      |             |      |                  |             |          |            |        |           |            |            | 93        | 93    |     | 3676 | 3676 | 1523   | 2145.92 | 33.08 | 202 | 260 | 9         | 324  | 46    |     | 64  |    | 3  | 2   | 2    | 206.32 | 0.68 |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.01       | <b>Фундаментальные знания о личности и обществе</b>              |          | 1111    | 1           |    |      | 12          | 12   |                  | 432         | 432      | 207        | 224.2  | 3.8       | 16         | 40         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.01.01    | История России                                                   |          |         | 1           |    |      | 4           | 4    | 36               | 144         | 144      | 117        | 26.84  | 1.16      |            |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.01.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения             |          | 1       |             |    |      | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 22.5       | 49.34  | 0.66      | 4          | 10         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.01.03    | Социология                                                       |          | 1       |             |    |      | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 22.5       | 49.34  | 0.66      | 4          | 10         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.01.04    | Философия                                                        |          | 1       |             |    |      | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 22.5       | 49.34  | 0.66      | 4          | 10         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.01.05    | Экономика                                                        |          | 1       |             |    |      | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 22.5       | 49.34  | 0.66      | 4          | 10         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.02       | <b>Сохранение и поддержание жизнедеятельности</b>                |          | 11123 4 | 1           |    |      | 9           | 9    |                  | 652         | 652      | 268.5      | 382.38 | 3.62      | 22         | 56         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.02.01    | Физическая культура и спорт                                      |          | 1       |             |    |      | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 22.5       | 49.34  | 0.66      | 4          | 10         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.02.02    | Безопасность жизнедеятельности                                   |          |         | 1           |    |      | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 22.5       | 49.34  | 0.66      | 4          | 10         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.02.03    | Инклюзивная грамотность                                          |          | 1       |             |    |      | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 22.5       | 49.34  | 0.66      | 4          | 10         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.02.04    | Основы военной подготовки                                        |          | 1       |             |    |      | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 69         | 38.84  | 1.16      | 10         | 26         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.02.05    | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)              |          | 234     |             |    |      |             |      |                  | 328         | 328      | 132        | 195.52 | 0.48      |            |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.03       | <b>Естественно-научный</b>                                       | 1        | 11      |             |    |      | 6           | 6    |                  | 216         | 216      | 61.5       | 153.98 | 2.02      | 10         |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.03.01    | Введение в химию природной среды                                 |          | 1       |             |    |      | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 37         | 70.84  | 1.16      | 6          |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.03.02    | Геофизика                                                        |          | 1       |             |    |      | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 22.5       | 49.34  | 0.66      | 4          |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.03.03(К) | Экзамен по модулю "Естественно-научный"                          | 1        |         |             |    |      | 1           | 1    | 36               | 36          | 36       | 2          | 33.8   | 0.2       |            |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.04       | <b>Основы социального взаимодействия</b>                         |          | 22      |             |    |      | 3           | 3    |                  | 108         | 108      | 43         | 64.68  | 1.32      |            |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.04.01    | Русский язык и культура речи                                     |          | 2       |             |    |      | 1           | 1    | 36               | 36          | 36       | 14.5       | 21.34  | 0.66      |            |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.04.02    | Иностранный язык                                                 |          | 2       |             |    |      | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 28.5       | 43.34  | 0.66      |            |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.05       | <b>Траектория профессионального развития</b>                     | 2        | 2222    |             |    |      | 12          | 12   |                  | 432         | 432      | 157.5      | 273.66 | 4.34      | 22         | 56         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.05.01    | Введение в метеорологическую специальность                       |          | 2       |             |    |      | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 43         | 64.84  | 1.16      | 6          | 14         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.05.02    | Введение в гидрологическую специальность                         |          | 2       |             |    |      | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 43         | 64.84  | 1.16      | 6          | 14         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.05.03    | Введение в океанологическую специальность                        |          | 2       |             |    |      | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 43         | 64.84  | 1.16      | 6          | 14         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.05.04    | Введение в экологическую специальность                           |          | 2       |             |    |      | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 28.5       | 43.34  | 0.66      | 4          | 14         |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.05.05(К) | Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"        | 2        |         |             |    |      | 1           | 1    | 36               | 36          | 36       |            | 35.8   | 0.2       |            |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.06       | <b>Естественно-математический</b>                                |          | 22      |             |    |      | 6           | 6    |                  | 216         | 216      | 86         | 129.68 | 2.32      | 12         |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.06.01    | Математика                                                       |          | 2       |             |    |      | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 43         | 64.84  | 1.16      | 6          |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.06.02    | Физика                                                           |          | 2       |             |    |      | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 43         | 64.84  | 1.16      | 6          |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.07       | <b>Основы профессиональной деятельности</b>                      |          | 22      |             | 2  |      | 6           | 6    |                  | 216         | 216      | 73.5       | 142.02 | 1.98      | 10         |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.07.01    | Статика и термодинамика атмосферы                                |          | 2       |             |    |      | 3           | 3    | 36               | 108         | 108      | 43         | 64.84  | 1.16      | 6          |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.07.02    | Радиация в атмосфере                                             |          | 2       |             |    |      | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 28.5       | 43.34  | 0.66      | 4          |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.07.03(К) | Курсовая работа по модулю "Основы профессиональной деятельности" |          |         |             | 2  |      | 1           | 1    | 36               | 36          | 36       | 2          | 33.84  | 0.16      |            |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.08       | <b>Основы деловой коммуникации</b>                               |          | 33      |             |    |      | 3           | 3    |                  | 108         | 108      | 49         | 58.68  | 1.32      |            |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.08.01    | Деловое общение                                                  |          | 3       |             |    |      | 1           | 1    | 36               | 36          | 36       | 16.5       | 19.34  | 0.66      |            |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |
| +                                 | Б1.О.08.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                        |          | 3       |             |    |      | 2           | 2    | 36               | 72          | 72       | 32.5       | 39.34  | 0.66      |            |            |           |       |     |      |      |        |         |       |     |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |        |      |           |     |     |     |    |  |  |   |   |        |      |



[illegible]



[illegible]



|                            |               |                                                                   |       |        |             | Формы пром. атт. |    |            |      |              | з.е.       |          |            |      | Итого акад.часов |            |            |           |       |     |     |     |     |     | Курс 4 |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
|----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|------------------|----|------------|------|--------------|------------|----------|------------|------|------------------|------------|------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|----|-----------|------|-------|--------|------|----|-----|-----|------|-----|----|-----------|---|---|--------|------|--|
| Считать в плане            | Индекс        | Наименование                                                      | Экзам | Зачет  | Зачет с оц. | КП               | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР   | Конт роль        | Интер часы | Элект часы | Семестр 7 |       |     |     |     |     |     |        |     |    | Семестр 8 |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
|                            |               |                                                                   |       |        |             |                  |    |            |      |              |            |          |            |      |                  |            |            | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | ИЗ  | КРП | Конс   | ТКУ | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек    | Лаб  | Пр | ИЗ  | КРП | Конс | ТКУ | СР | Конт роль |   |   |        |      |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |               |                                                                   |       |        |             |                  |    |            |      |              | 204        | 204      |            | 7672 | 7672             | 3137.5     | 4519.66    | 69.34     | 474   | 502 | 27  | 972 | 160 | 174 | 56     |     |    |           | 4    | 7.5   | 568.82 | 1.68 | 21 | 756 | 118 |      | 176 |    |           | 4 | 6 | 450.48 | 1.52 |  |
| Обязательная часть         |               |                                                                   |       |        |             |                  |    |            |      |              | 93         | 93       |            | 3676 | 3676             | 1523       | 2145.92    | 33.08     | 202   | 260 |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.01       | Фундаментальные знания о личности и обществе                      |       |        | 1111        | 1                |    |            |      |              | 12         | 12       |            | 432  | 432              | 207        | 224.2      | 3.8       | 16    | 40  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.01.01    | История России                                                    |       |        |             | 1                |    |            |      |              | 4          | 4        | 36         | 144  | 144              | 117        | 26.84      | 1.16      |       |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.01.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения              |       | 1      |             |                  |    |            |      |              | 2          | 2        | 36         | 72   | 72               | 22.5       | 49.34      | 0.66      | 4     | 10  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.01.03    | Социология                                                        |       | 1      |             |                  |    |            |      |              | 2          | 2        | 36         | 72   | 72               | 22.5       | 49.34      | 0.66      | 4     | 10  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.01.04    | Философия                                                         |       | 1      |             |                  |    |            |      |              | 2          | 2        | 36         | 72   | 72               | 22.5       | 49.34      | 0.66      | 4     | 10  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.01.05    | Экономика                                                         |       | 1      |             |                  |    |            |      |              | 2          | 2        | 36         | 72   | 72               | 22.5       | 49.34      | 0.66      | 4     | 10  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.02       | Сохранение и поддержание жизнедеятельности                        |       | 111234 | 1           |                  |    |            |      |              | 9          | 9        |            | 652  | 652              | 268.5      | 382.38     | 3.62      | 22    | 56  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.02.01    | Физическая культура и спорт                                       |       | 1      |             |                  |    |            |      |              | 2          | 2        | 36         | 72   | 72               | 22.5       | 49.34      | 0.66      | 4     | 10  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.02.02    | Безопасность жизнедеятельности                                    |       |        | 1           |                  |    |            |      |              | 2          | 2        | 36         | 72   | 72               | 22.5       | 49.34      | 0.66      | 4     | 10  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.02.03    | Инклюзивная грантность                                            |       | 1      |             |                  |    |            |      |              | 2          | 2        | 36         | 72   | 72               | 22.5       | 49.34      | 0.66      | 4     | 10  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.02.04    | Основы военной подготовки                                         |       | 1      |             |                  |    |            |      |              | 3          | 3        | 36         | 108  | 108              | 69         | 38.84      | 1.16      | 10    | 26  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.02.05    | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)               |       | 234    |             |                  |    |            |      |              |            |          |            | 328  | 328              | 132        | 195.52     | 0.48      |       |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.03       | Естественно-научный                                               | 1     | 11     |             |                  |    |            |      |              | 6          | 6        |            | 216  | 216              | 61.5       | 153.98     | 2.02      | 10    |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.03.01    | Введение в химию природной среды                                  |       | 1      |             |                  |    |            |      |              | 3          | 3        | 36         | 108  | 108              | 37         | 70.84      | 1.16      | 6     |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.03.02    | Геофизика                                                         |       | 1      |             |                  |    |            |      |              | 2          | 2        | 36         | 72   | 72               | 22.5       | 49.34      | 0.66      | 4     |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.03.03(К) | Экзамен по модулю "Естественно-научный"                           | 1     |        |             |                  |    |            |      |              | 1          | 1        | 36         | 36   | 36               | 2          | 33.8       | 0.2       |       |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.04       | Основы социального взаимодействия                                 |       | 22     |             |                  |    |            |      |              | 3          | 3        |            | 108  | 108              | 43         | 64.68      | 1.32      |       |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.04.01    | Русский язык и культура речи                                      |       | 2      |             |                  |    |            |      |              | 1          | 1        | 36         | 36   | 36               | 14.5       | 21.34      | 0.66      |       |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.04.02    | Иностранный язык                                                  |       | 2      |             |                  |    |            |      |              | 2          | 2        | 36         | 72   | 72               | 28.5       | 43.34      | 0.66      |       |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.05       | Траектория профессионального развития                             | 2     | 2222   |             |                  |    |            |      |              | 12         | 12       |            | 432  | 432              | 157.5      | 273.66     | 4.34      | 22    | 56  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.05.01    | Введение в метеорологическую специальность                        |       | 2      |             |                  |    |            |      |              | 3          | 3        | 36         | 108  | 108              | 43         | 64.84      | 1.16      | 6     | 14  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.05.02    | Введение в гидрологическую специальность                          |       | 2      |             |                  |    |            |      |              | 3          | 3        | 36         | 108  | 108              | 43         | 64.84      | 1.16      | 6     | 14  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.05.03    | Введение в океанологическую специальность                         |       | 2      |             |                  |    |            |      |              | 3          | 3        | 36         | 108  | 108              | 43         | 64.84      | 1.16      | 6     | 14  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.05.04    | Введение в экологическую специальность                            |       | 2      |             |                  |    |            |      |              | 2          | 2        | 36         | 72   | 72               | 28.5       | 43.34      | 0.66      | 4     | 14  |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.05.05(К) | Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"         | 2     |        |             |                  |    |            |      |              | 1          | 1        | 36         | 36   | 36               |            | 35.8       | 0.2       |       |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.06       | Естественно-математический                                        |       | 22     |             |                  |    |            |      |              | 6          | 6        |            | 216  | 216              | 86         | 129.68     | 2.32      | 12    |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.06.01    | Математика                                                        |       | 2      |             |                  |    |            |      |              | 3          | 3        | 36         | 108  | 108              | 43         | 64.84      | 1.16      | 6     |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.06.02    | Физика                                                            |       | 2      |             |                  |    |            |      |              | 3          | 3        | 36         | 108  | 108              | 43         | 64.84      | 1.16      | 6     |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.07       | Основы профессиональной деятельности                              |       | 22     |             | 2                |    |            |      |              | 6          | 6        |            | 216  | 216              | 73.5       | 142.02     | 1.98      | 10    |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.07.01    | Статика и термодинамика атмосферы                                 |       | 2      |             |                  |    |            |      |              | 3          | 3        | 36         | 108  | 108              | 43         | 64.84      | 1.16      | 6     |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.07.02    | Радиация в атмосфере                                              |       | 2      |             |                  |    |            |      |              | 2          | 2        | 36         | 72   | 72               | 28.5       | 43.34      | 0.66      | 4     |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.07.03(К) | Курсовая работа по модулю "Основы профессиональной деятельности"  |       |        |             |                  | 2  |            |      |              | 1          | 1        | 36         | 36   | 36               | 2          | 33.84      | 0.16      |       |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.08       | Основы деловой коммуникации                                       |       | 33     |             |                  |    |            |      |              | 3          | 3        |            | 108  | 108              | 49         | 58.68      | 1.32      |       |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.08.01    | Деловое общение                                                   |       | 3      |             |                  |    |            |      |              | 1          | 1        | 36         | 36   | 36               | 16.5       | 19.34      | 0.66      |       |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.08.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                         |       | 3      |             |                  |    |            |      |              | 2          | 2        | 36         | 72   | 72               | 32.5       | 39.34      | 0.66      |       |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.09       | Прикладные аспекты физико-математических наук                     | 3     | 33     | 3           |                  |    |            |      |              | 9          | 9        |            | 324  | 324              | 128.5      | 194.82     | 3.18      | 16    |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.09.01    | Прикладная математика                                             |       |        | 3           |                  |    |            |      |              | 3          | 3        | 36         | 108  | 108              | 47         | 60.84      | 1.16      | 6     |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.09.02    | Прикладная физика                                                 |       | 3      |             |                  |    |            |      |              | 3          | 3        | 36         | 108  | 108              | 47         | 60.84      | 1.16      | 6     |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.09.03    | Теоретическая механика                                            |       | 3      |             |                  |    |            |      |              | 2          | 2        | 36         | 72   | 72               | 32.5       | 39.34      | 0.66      | 4     |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.09.04(К) | Экзамен по модулю "Прикладные аспекты физико-математических наук" | 3     |        |             |                  |    |            |      |              | 1          | 1        | 36         | 36   | 36               | 2          | 33.8       | 0.2       |       |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |
| +                          | Б1.О.10       | Физико-математические методы                                      |       |        |             |                  |    |            |      |              |            |          |            |      |                  |            |            |           |       |     |     |     |     |     |        |     |    |           |      |       |        |      |    |     |     |      |     |    |           |   |   |        |      |  |



[illegible]



[illegible]