

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Российский государственный гидрометеорологический университет"

План утвержден Ученым советом РГГМУ

Протокол № 7 от 31.05.2022

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

17.03.01

Направление подготовки 17.03.01 Корабельное вооружение, направленность (профиль) Морские информационные системы и оборудование

Кафедра: морские информационные системы  
Институт: информационных систем и геотехнологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

| + | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|------------------------------------------|
| + | научно-исследовательский                 |
| + | проектно-конструкторский                 |
| + | организационно-управленческий            |
| + | производственно-технологический          |
| + | эксплуатационный                         |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 997 от 13.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Верещагина Н.О./

Начальник УМУ / Петрова Е.А./

Заведующий кафедрой / Сикарев И.А./

Руководитель образовательной программы / Сикарев И.А./



Календарный учебный график

| Календарный учебный график |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |    |    |    |        |  |  |  |
|----------------------------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|----|----|----|--------|--|--|--|
| Мес                        | Сентябрь |        |         |         | 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    |    |    |    | Август |  |  |  |
| Числа                      | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8  | 9 - 15  | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |    |    |    |        |  |  |  |
| Нед                        | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22     | 23     | 24      | 25      | 26      | 27     | 28     | 29      | 30      | 31     | 32     | 33      | 34      | 35      | 36    | 37     | 38      | 39      | 40     | 41     | 42      | 43      | 44     | 45    | 46      | 47      | 48      | 49 | 50 | 51 | 52     |  |  |  |
| I                          |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        | Э       | Э       | Э      | Э      | К       |         |        |        |         |         | *       |        |        |         |         |        |        |         |         |         | У1    | У1     | У1      | У1      | Э      | Э      | Э       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  | К  |        |  |  |  |
| II                         |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        | Э       | Э       | Э      | Э      | К       |         |        |        |         |         | *       |        |        |         |         |        |        |         |         |         | У2    | У2     | У2      | У2      | Э      | Э      | Э       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  | К  |        |  |  |  |
| III                        |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        | Э       | Э       | Э      | Э      | К       |         |        |        |         |         | *       |        |        |         |         |        |        |         |         |         | П     | П      | П       | П       | Э      | Э      | Э       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  | К  |        |  |  |  |
| IV                         |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        | Э       | Э       | Э      | Э      | К       |         |        |        |         |         | *       |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  | К  |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         | Пд      | Пд    | Пд     | Э       | Э       | Д      | Д      | Д       | К       | К      | К     | К       | К       | К       | К  | К  |    |        |  |  |  |
|                            |          |        |         |         | </     |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |       |         |         |         |    |    |    |        |  |  |  |

Сводные данные

|                                                                              |                                                                                               | Курс 1        |            |               | Курс 2        |            |               | Курс 3        |            |               | Курс 4        |            |               | Итого         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
|                                                                              |                                                                                               | Сем. 1        | Сем. 2     | Всего         | Сем. 3        | Сем. 4     | Всего         | Сем. 5        | Сем. 6     | Всего         | Сем. 7        | Сем. 8     | Всего         |               |
|                                                                              | Теоретическое обучение                                                                        | 14 5/6        | 15 2/6     | 30 1/6        | 14 5/6        | 15 2/6     | 30 1/6        | 14 5/6        | 15 2/6     | 30 1/6        | 14 5/6        | 13 5/6     | 28 4/6        | 119 1/6       |
| Э                                                                            | Экзаменационные сессии                                                                        | 2 4/6         | 3 2/6      | 6             | 2 4/6         | 3 2/6      | 6             | 2 4/6         | 3 2/6      | 6             | 2 4/6         | 3 2/6      | 6             | 24            |
| У1                                                                           | Ознакомительная практика                                                                      |               | 4          | 4             |               |            |               |               |            |               |               |            |               | 4             |
| У2                                                                           | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |               |            |               |               | 4          | 4             |               |            |               |               |            |               | 4             |
| П                                                                            | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                           |               |            |               |               |            |               |               | 4          | 4             |               |            |               | 4             |
| Пд                                                                           | Преддипломная практика                                                                        |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 2          | 2             | 2             |
| Д                                                                            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                      |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 4          | 4             | 4             |
| К                                                                            | Каникулы                                                                                      | 1             | 8 3/6      | 9 3/6         | 1             | 8 3/6      | 9 3/6         | 1             | 8 3/6      | 9 3/6         | 1             | 8          | 9             | 37 3/6        |
| *                                                                            | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                                            | 1 3/6 (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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                                               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               |               |
| Итого                                                                        |                                                                                               | 20            | 32         | 52            | 20            | 32         | 52            | 20            | 32         | 52            | 20            | 32         | 52            | 208           |



[illegible]





**Направление подготовки 17.03.01 Корабельное вооружение, направленность (профиль) "Морские информационные системы и оборудование", уровень подготовки бакалавриата, очная форма обучения, 2022 г.п.**

| Индекс    | Наименование                                                                 | Формируемые компетенции      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Б1.О.01   | Философия                                                                    | УК-1; УК-5                   |
| Б1.О.02   | История (история России, всеобщая история)                                   | УК-5                         |
| Б1.О.03   | Иностранный язык                                                             | УК-4                         |
| Б1.О.04   | Безопасность жизнедеятельности                                               | УК-8                         |
| Б1.О.05   | Физическая культура и спорт                                                  | УК-7                         |
| Б1.О.06   | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения                         | УК-2; УК-9; УК-11            |
| Б1.О.07   | Русский язык и культура речи                                                 | УК-4                         |
| Б1.О.08   | Психология                                                                   | УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9 |
| Б1.О.09   | Проектная деятельность                                                       | УК-2; УК-3; УК-6             |
| Б1.О.10   | Электронная среда и цифровые технологии                                      | УК-1; ОПК-2                  |
| Б1.О.11   | Логика и теория аргументации                                                 | УК-1; УК-2                   |
| Б1.О.12   | Социология                                                                   | УК-3; УК-5; УК-9             |
| Б1.О.13   | Экономика                                                                    | УК-10                        |
| Б1.О.14   | Введение в профессиональную деятельность                                     | УК-6; ПК-5; ПК-6             |
| Б1.О.15   | Высшая математика                                                            | ОПК-1                        |
| Б1.О.16   | Инженерная графика                                                           | ОПК-3                        |
| Б1.О.17   | Химия                                                                        | ПК-1                         |
| Б1.О.18   | Физика                                                                       | ПК-1                         |
| Б1.О.19   | Гидравлика                                                                   | ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-12      |
| Б1.О.20   | Экология                                                                     | ОПК-1; ПК-1                  |
| Б1.О.21   | Методология исследовательской деятельности в морских информационных системах | ПК-2                         |
| Б1.О.22   | Электротехника (Теория электрических цепей)                                  | ОПК-2; ПК-1                  |
| Б1.О.23   | Схемотехника морских информационных систем                                   | ОПК-3; ПК-1                  |
| Б1.О.24   | Морские информационные системы                                               | ОПК-1; ОПК-3; ПК-13          |
| Б1.О.25   | Информатика                                                                  | ОПК-2; ОПК-3                 |
| Б1.В.1.01 | Теория вероятностей и математическая статистика                              | ПК-4                         |
| Б1.В.1.02 | Теоретическая механика                                                       | ПК-2; ПК-5                   |
| Б1.В.1.03 | Статистические методы в морских информационных системах                      | ПК-4; ПК-7                   |
| Б1.В.1.04 | Основы теории систем и системного анализа                                    | ПК-5                         |
| Б1.В.1.05 | Исследование операций и методы оптимизации                                   | ПК-3; ПК-4                   |
| Б1.В.1.06 | Электроника                                                                  | ПК-1                         |
| Б1.В.1.07 | Микропроцессоры                                                              | ПК-1; ПК-4                   |
| Б1.В.1.08 | Электро-, радио- материалы и компоненты морских информационных систем        | ПК-5                         |
| Б1.В.1.09 | Гидроакустические системы                                                    | ПК-1; ПК-5; ПК-12            |
| Б1.В.1.10 | Прикладная гидроакустика                                                     | ПК-12; ПК-13                 |
| Б1.В.1.11 | Технико-экономическое обоснование морских информационных систем              | ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9       |
| Б1.В.1.12 | Объекты морской техники                                                      | ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14    |
| Б1.В.1.13 | Метрология, стандартизация и сертификация                                    | ПК-2; ПК-10                  |
| Б1.В.1.14 | Надежность морских информационных систем и оборудования                      | ПК-10; ПК-14                 |
| Б1.В.1.15 | Основы радионавигации, радиолокации и связи                                  | ПК-9; ПК-13                  |
| Б1.В.1.16 | Маркетинг и менеджмент морских информационных систем                         | ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11      |
| Б1.В.1.17 | Управление проектами в морских информационных системах                       | ПК-6; ПК-8; ПК-11            |
| Б1.В.1.18 | Гидрометеорологическое обеспечение судоходства                               | ПК-1; ПК-12                  |
| Б1.В.1.19 | Автоматика морских информационных систем                                     | ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-13      |
| Б1.В.1.20 | Геоинформационное обеспечение морехозяйственной деятельности                 | ПК-1; ПК-3; ПК-12            |

|                 |                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.1.ДВ.01.01 | Эксплуатация судов в полярных водах                                                           | ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12                                                                                                                                                         |
| Б1.В.1.ДВ.01.02 | Информационные системы исследования Мирового океана                                           | ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-12                                                                                                                                                         |
| Б1.В.1.ДВ.02.01 | Устройство кораблей и судов                                                                   | ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-14                                                                                                                                                          |
| Б1.В.1.ДВ.02.02 | Бортовые информационно-вычислительные сети в морской технике                                  | ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-14                                                                                                                                                          |
| Б1.В.1.ДВ.03.01 | Цифровая обработка гидроакустических сигналов                                                 | ПК-1; ПК-4                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.1.ДВ.03.02 | Морские радиотехнические системы и комплексы                                                  | ПК-1; ПК-4                                                                                                                                                                       |
| Б1.В.1.ДВ.04.01 | Технология создания морской техники                                                           | ПК-13; ПК-14                                                                                                                                                                     |
| Б1.В.1.ДВ.04.02 | Энергетика морской техники                                                                    | ПК-13; ПК-14                                                                                                                                                                     |
| Б2.О.01(У1)     | Ознакомительная практика                                                                      | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3                                                                                                                                                              |
| Б2.О.02(Пд)     | Преддипломная практика                                                                        | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1                                                                                                                                                        |
| Б2.В.01(У2)     | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | ПК-1                                                                                                                                                                             |
| Б2.В.02(П)      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                           | ПК-10; ПК-11; ПК-12                                                                                                                                                              |
| Б3              | Государственная итоговая аттестация                                                           | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 |
| Б3.01(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 |
| ФТД.01          | Основы обработки видеоинформации                                                              | ПК-4                                                                                                                                                                             |
| ФТД.02          | Методы подводных исследований гидроакустических полей                                         | ПК-4                                                                                                                                                                             |
| ЭД.В.01         | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                              | УК-7                                                                                                                                                                             |



**Направление подготовки 17.03.01 Корабельное вооружение, направленность (профиль) "Морские информационные системы и оборудование", уровень подготовки бакалавриата, очная форма обучения, 2022 г.п.**

| Индекс    | Наименование                                                                 | Формируемые индикаторы компетенций                                             |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.01   | Философия                                                                    | УК-1.4; УК-5.2                                                                 |
| Б1.О.02   | История (история России, всеобщая история)                                   | УК-5.1; УК-5.2                                                                 |
| Б1.О.03   | Иностранный язык                                                             | УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6                                                         |
| Б1.О.04   | Безопасность жизнедеятельности                                               | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6                                 |
| Б1.О.05   | Физическая культура и спорт                                                  | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                         |
| Б1.О.06   | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения                         | УК-2.3; УК-9.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3                                      |
| Б1.О.07   | Русский язык и культура речи                                                 | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5                                                         |
| Б1.О.08   | Психология                                                                   | УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3                                 |
| Б1.О.09   | Проектная деятельность                                                       | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1 |
| Б1.О.10   | Электронная среда и цифровые технологии                                      | УК-1.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5                                                       |
| Б1.О.11   | Логика и теория аргументации                                                 | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2                         |
| Б1.О.12   | Социология                                                                   | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.2                                 |
| Б1.О.13   | Экономика                                                                    | УК-10.1; УК-10.2                                                               |
| Б1.О.14   | Введение в профессиональную деятельность                                     | УК-6.3; УК-6.4; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3                                         |
| Б1.О.15   | Высшая математика                                                            | ОПК-1.2                                                                        |
| Б1.О.16   | Инженерная графика                                                           | ОПК-3.2                                                                        |
| Б1.О.17   | Химия                                                                        | ПК-1.1                                                                         |
| Б1.О.18   | Физика                                                                       | ПК-1.2                                                                         |
| Б1.О.19   | Гидравлика                                                                   | ПК-3.2; ПК-5.2; ПК-9.2; ПК-12.3                                                |
| Б1.О.20   | Экология                                                                     | ОПК-1.2; ПК-1.1                                                                |
| Б1.О.21   | Методология исследовательской деятельности в морских информационных системах | ПК-2.1; ПК-2.2                                                                 |
| Б1.О.22   | Электротехника (Теория электрических цепей)                                  | ОПК-2.1; ПК-1.3                                                                |
| Б1.О.23   | Схемотехника морских информационных систем                                   | ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1                                                       |
| Б1.О.24   | Морские информационные системы                                               | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-13.3                                    |
| Б1.О.25   | Информатика                                                                  | ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1                                                      |
| Б1.В.1.01 | Теория вероятностей и математическая статистика                              | ПК-4.2                                                                         |
| Б1.В.1.02 | Теоретическая механика                                                       | ПК-2.1; ПК-5.1                                                                 |
| Б1.В.1.03 | Статистические методы в морских информационных системах                      | ПК-4.2; ПК-7.1                                                                 |
| Б1.В.1.04 | Основы теории систем и системного анализа                                    | ПК-5.1; ПК-5.2                                                                 |
| Б1.В.1.05 | Исследование операций и методы оптимизации                                   | ПК-3.3; ПК-4.1                                                                 |
| Б1.В.1.06 | Электроника                                                                  | ПК-1.1                                                                         |
| Б1.В.1.07 | Микропроцессоры                                                              | ПК-1.1; ПК-4.2; ПК-4.3                                                         |
| Б1.В.1.08 | Электро-, радио- материалы и компоненты морских информационных систем        | ПК-5.1; ПК-5.3                                                                 |
| Б1.В.1.09 | Гидроакустические системы                                                    | ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-12.2                                                |
| Б1.В.1.10 | Прикладная гидроакустика                                                     | ПК-12.2; ПК-13.2                                                               |
| Б1.В.1.11 | Технико-экономическое обоснование морских информационных систем              | ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-9.3                                                 |
| Б1.В.1.12 | Объекты морской техники                                                      | ПК-9.2; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-14.1                                              |
| Б1.В.1.13 | Метрология, стандартизация и сертификация                                    | ПК-2.3; ПК-10.1; ПК-10.2                                                       |
| Б1.В.1.14 | Надежность морских информационных систем и оборудования                      | ПК-10.3; ПК-14.1; ПК-14.3                                                      |
| Б1.В.1.15 | Основы радионавигации, радиолокации и связи                                  | ПК-9.1; ПК-13.3                                                                |
| Б1.В.1.16 | Маркетинг и менеджмент морских информационных систем                         | ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-11.1                                |
| Б1.В.1.17 | Управление проектами в морских информационных системах                       | ПК-6.1; ПК-8.3; ПК-11.2; ПК-11.3                                               |
| Б1.В.1.18 | Гидрометеорологическое обеспечение судоходства                               | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-12.2; ПК-12.3                                               |
| Б1.В.1.19 | Автоматика морских информационных систем                                     | ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-13.1                                        |
| Б1.В.1.20 | Геоинформационное обеспечение морехозяйственной деятельности                 | ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-12.1; ПК-12.3                                       |

|                 |                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.1.ДВ.01.01 | Эксплуатация судов в полярных водах                                                           | ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-10.2; ПК-12.2                                                                                                                                                 |
| Б1.В.1.ДВ.01.02 | Информационные системы исследования Мирового океана                                           | ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-10.2; ПК-12.2                                                                                                                                                 |
| Б1.В.1.ДВ.02.01 | Устройство кораблей и судов                                                                   | ПК-1.3; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-14.2                                                                                                                                                  |
| Б1.В.1.ДВ.02.02 | Бортовые информационно-вычислительные сети в морской технике                                  | ПК-1.3; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-14.2                                                                                                                                                  |
| Б1.В.1.ДВ.03.01 | Цифровая обработка гидроакустических сигналов                                                 | ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2                                                                                                                                                           |
| Б1.В.1.ДВ.03.02 | Морские радиотехнические системы и комплексы                                                  | ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2                                                                                                                                                           |
| Б1.В.1.ДВ.04.01 | Технология создания морской техники                                                           | ПК-13.1; ПК-14.2; ПК-14.3                                                                                                                                                        |
| Б1.В.1.ДВ.04.02 | Энергетика морской техники                                                                    | ПК-13.1; ПК-14.2; ПК-14.3                                                                                                                                                        |
| Б2.О.01(У1)     | Ознакомительная практика                                                                      | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3                                                                                                  |
| Б2.О.02(Пд)     | Преддипломная практика                                                                        | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                          |
| Б2.В.01(У2)     | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                                                                                           |
| Б2.В.02(П)      | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                           | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3                                                                                                  |
| Б3              | Государственная итоговая аттестация                                                           | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 |
| Б3.01(Д)        | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 |
| ФТД.01          | Основы обработки видеоинформации                                                              | ПК-4.3                                                                                                                                                                           |
| ФТД.02          | Методы подводных исследований гидроакустических полей                                         | ПК-4.3                                                                                                                                                                           |
| ЭД.В.01         | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                              | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                                                                                                           |