

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"  
Политехнический институт (Школа)

План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 01-22 от 27.01.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной  
и воспитательной  
работе

О.О. Мартыненко

Дата  
01.2022

26.03.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Профиль: Кораблестроение (совместно с ПАО НК Роснефть)

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1021 от 14.08.2020

Срок получения образования: 4г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 30  | СУДОСТРОЕНИЕ                                                                       |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | проектный                                |
| -        | производственно-технологический          |

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности / А.В. Шолохова/

Директор Дальневосточного центра онлайн-обучения / Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института (Школы) / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы / О.Э. Суров/



| Индекс                                                          | Наименование                                                      | Форма контроля |       |             |       |       |        |         |          | з.е.  |             | Итого acad. часов |              |             |          |            |       |       |      |       |           |            | Семестр 1  |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|-------|-------|--------|---------|----------|-------|-------------|-------------------|--------------|-------------|----------|------------|-------|-------|------|-------|-----------|------------|------------|------------|------|-----|------------|-----|----|-----------|------------|----|-----------|-----|--|--|--|--|--|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|
|                                                                 |                                                                   | Экз мен        | Зачет | Зачет с оц. | КП    | КР    | Контр. | Оцен ка | Рефе рат | РГР   | Экспер тное | Факт              | Часов в з.е. | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд.  | КСР   | ОК   | СР    | Конт роль | Интер часы | Элект часы | Пр. подгот | з.е. | Лек | Лек интер. | Лаб | Пр | Пр интер. | Пр электр. | СР | Конт роль |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |                                                                   |                |       |             |       |       |        |         |          |       |             |                   | 210          | 210         |          |            |       |       |      |       |           |            |            |            |      | 28  | 218        | 18  | 18 | 320       | 72         | 10 | 335       | 117 |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                                                                   |                |       |             |       |       |        |         |          |       |             |                   | 111          | 111         | 4324     | 4324       | 2450  | 2450  |      |       |           |            |            | 108        | 1334 | 432 | 460        | 14  |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  | 28 | 218 | 18 | 18 | 320 | 72 | 10 | 335 | 117 |
| Б1.О.01                                                         | <b>Развитие личности</b>                                          | 11122          | 23    | 11111       | 22233 | 44445 | 566    |         |          | 11122 | 233         |                   |              |             |          |            |       |       |      | 36    | 686       | 198        | 270        | 14         |      | 22  | 164        | 18  | 18 | 248       | 48         | 10 | 272       | 90  |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.01                                                      | Введение в профессию                                              | 1              |       |             |       |       |        |         |          |       |             | 3                 | 3            | 36          | 108      | 108        | 36    | 36    |      |       | 36        | 36         | 6          |            |      | 3   | 36         | 6   |    |           |            |    | 36        | 36  |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.02                                                      | Философия                                                         |                | 2     |             |       |       |        |         |          |       |             | 3                 | 3            | 36          | 108      | 108        | 54    | 54    |      |       | 54        |            | 18         |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.03                                                      | Деловое общение                                                   |                | 1     |             |       |       |        |         |          |       |             | 2                 | 2            | 36          | 72       | 72         | 54    | 54    |      |       | 18        |            |            |            |      | 2   | 18         |     |    | 36        |            |    | 18        |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.04                                                      | Физика                                                            | 12             |       |             |       |       |        | 12      |          |       |             | 8                 | 8            | 36          | 288      | 288        | 180   | 180   |      |       | 54        | 54         | 12         |            |      | 4   | 36         |     | 18 | 36        |            |    | 27        | 27  |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.05                                                      | Физическая культура и спорт                                       |                | 1     |             |       |       |        |         |          |       |             | 2                 | 2            | 36          | 72       | 72         | 70    | 70    |      |       | 2         |            |            | 4          |      | 2   | 2          |     |    | 68        |            | 4  | 2         |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.06                                                      | Элективные курсы по физической культуре и спорту                  |                | 23456 |             |       |       |        |         |          |       |             |                   |              |             | 328      | 328        | 328   | 328   |      |       |           |            |            |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.07                                                      | Иностранный язык                                                  | 2              | 1     |             |       |       |        |         |          |       |             | 4                 | 4            | 36          | 144      | 144        | 72    | 72    |      |       | 45        | 27         | 72         | 8          |      | 2   |            |     |    | 36        | 36         | 4  | 36        |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.08                                                      | Высшая математика                                                 | 123            |       |             |       |       |        | 112233  |          |       |             | 12                | 12           | 36          | 432      | 432        | 216   | 216   |      |       | 135       | 81         | 48         |            |      | 4   | 36         | 6   |    | 36        | 6          |    | 45        | 27  |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.09                                                      | Химия                                                             |                | 2     |             |       |       |        |         |          |       |             | 3                 | 3            | 36          | 108      | 108        | 54    | 54    |      |       | 54        |            | 6          |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.10                                                      | Технологии личностного развития                                   |                | 4     |             |       |       |        |         |          |       |             | 3                 | 3            | 36          | 108      | 108        | 54    | 54    |      | 36    | 18        |            |            |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.11                                                      | История                                                           |                | 1     |             |       |       |        |         |          |       |             | 3                 | 3            | 36          | 108      | 108        | 36    | 36    |      |       | 72        |            | 12         | 2          |      | 3   | 18         | 6   |    | 18        | 6          | 2  | 72        |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.12                                                      | Экономическое и правовое мышление                                 |                | 3     |             |       |       |        |         |          |       |             | 2                 | 2            | 36          | 72       | 72         | 36    | 36    |      |       | 36        |            | 12         |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.13                                                      | Логика и критическое мышление                                     |                | 4     |             |       |       |        |         |          |       |             | 2                 | 2            | 36          | 72       | 72         | 36    | 36    |      |       | 36        |            |            |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.14                                                      | Статистические методы в инженерных задачах                        |                | 4     |             |       |       |        |         |          |       |             | 2                 | 2            | 36          | 72       | 72         | 54    | 54    |      |       | 18        |            | 12         |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.15                                                      | Профессиональный иностранный язык                                 |                | 56    |             |       |       |        |         |          |       |             | 4                 | 4            | 36          | 144      | 144        | 72    | 72    |      |       | 72        |            | 72         |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.01.16                                                      | Психология                                                        |                | 1     |             |       |       |        |         |          |       |             | 2                 | 2            | 36          | 72       | 72         | 36    | 36    |      |       | 36        |            |            |            |      | 2   | 18         |     |    | 18        |            |    | 36        |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.02                                                         | <b>Цифровая трансформация</b>                                     | 12             | 12    |             |       |       |        |         |          |       |             | 12                | 12           | 12          | 432      | 432        | 252   | 252   |      |       | 126       | 54         | 24         |            |      | 6   | 54         |     |    | 72        | 24         |    | 63        | 27  |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.02.01                                                      | Цифровая грамотность                                              |                | 1     |             |       |       |        |         |          |       |             | 3                 | 3            | 36          | 108      | 108        | 72    | 72    |      |       | 36        |            | 18         |            |      | 3   | 36         |     |    | 36        | 18         |    | 36        |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.02.02                                                      | Технологии цифровой промышленности                                | 2              |       |             |       |       |        |         |          |       |             | 3                 | 3            | 36          | 108      | 108        | 72    | 72    |      |       |           |            |            |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.02.03                                                      | Начертательная геометрия                                          | 1              |       |             |       |       |        |         |          |       |             | 1                 | 3            | 3           | 36       | 108        | 108   | 54    | 54   |       |           | 27         | 27         | 6          |      | 3   | 18         |     |    | 36        | 6          |    | 27        | 27  |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.02.04                                                      | Инженерная графика                                                |                | 2     |             |       |       |        |         |          |       |             | 2                 | 3            | 3           | 36       | 108        | 108   | 54    | 54   |       |           | 54         |            |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.03                                                         | <b>Политехнический модуль</b>                                     | 33             | 223   |             |       |       |        |         |          |       |             | 18                | 18           |             | 648      | 648        | 324   | 324   |      |       | 72        | 198        | 54         | 84         |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.03.01                                                      | Безопасность жизнедеятельности                                    |                | 2     |             |       |       |        |         |          |       |             | 3                 | 3            | 36          | 108      | 108        | 54    | 54    |      | 36    | 18        |            | 18         |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.03.02                                                      | Материаловедение, технология конструкционных материалов           |                | 2     |             |       |       |        |         |          |       |             | 4                 | 4            | 36          | 144      | 144        | 72    | 72    |      |       | 72        |            | 24         |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.03.03                                                      | Метрология, стандартизация и сертификация                         | 3              |       |             |       |       |        |         |          |       |             | 4                 | 4            | 36          | 144      | 144        | 72    | 72    |      |       | 45        | 27         | 18         |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.03.04                                                      | Теоретическая механика                                            | 3              |       |             |       |       |        |         |          |       |             | 4                 | 4            | 36          | 144      | 144        | 72    | 72    |      |       | 45        | 27         | 24         |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.03.05                                                      | Основы управления проектами при решении инженерных задач          |                | 3     |             |       |       |        |         |          |       |             | 3                 | 3            | 36          | 108      | 108        | 54    | 54    |      | 36    | 18        |            |            |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.04                                                         | <b>Профессиональный модуль</b>                                    | 3445           | 4458  |             |       | 45    |        | 48      |          |       |             | 3                 | 26           | 26          | 936      | 936        | 486   | 486   |      |       | 324       | 126        | 82         |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.04.01                                                      | Морская экология                                                  |                | 8     |             |       |       |        | 8       |          |       |             | 3                 | 3            | 36          | 108      | 108        | 54    | 54    |      |       | 54        |            | 12         |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.04.02                                                      | Энергетические комплексы морской техники                          | 4              |       |             |       | 4     |        | 4       |          |       |             | 5                 | 5            | 36          | 180      | 180        | 72    | 72    |      |       | 81        | 27         | 12         |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.04.03                                                      | Объекты морской техники                                           | 34             |       |             |       |       |        |         |          |       |             | 3                 | 6            | 6           | 36       | 216        | 216   | 126   | 126  |       |           | 18         | 72         | 10         |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.04.04                                                      | Технология создания морской техники                               |                | 45    |             |       |       |        |         |          |       |             | 5                 | 5            | 36          | 180      | 180        | 90    | 90    |      |       | 90        |            | 12         |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.О.04.05                                                      | Прикладная механика в кораблестроении                             | 5              | 4     |             |       | 5     |        |         |          |       |             | 7                 | 7            | 36          | 252      | 252        | 144   | 144   |      |       | 81        | 27         | 36         |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                                                                   |                |       |             |       |       |        |         |          |       |             |                   | 99           | 99          |          |            |       |       | 3564 | 3564  | 1863      | 1863       |            |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.В.ДВ.01                                                      | <b>Дисциплины (модули) по выбору профиля</b>                      | 35555          | 66777 | 788         | 34455 | 66677 | 78     | 35667   | 78       |       |             |                   |              |             | 34555    | 55666      | 66777 | 77778 | 88   | 34555 | 56666     | 66777      | 77778      |            |      | 99  | 99         |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                                                   | <b>Кораблестроение модуль</b>                                     | 35556          | 67777 | 788         | 44556 | 66677 | 7      | 55677   | 8        |       |             |                   |              |             | 33455    | 55666      | 66677 | 77777 | 788  | 33455 | 55666     | 66677      | 77778      |            |      | 99  | 99         |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.В.ДВ.01.01.01                                                | Техническая физика в кораблестроении                              | 5              |       |             |       | 5     |        | 5       |          |       |             | 5                 | 6            | 6           | 36       | 216        | 216   | 72    | 72   |       |           | 99         | 45         | 10         |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.В.ДВ.01.01.02                                                | Теория корабля                                                    | 6              | 5     |             |       | 5     |        | 56      |          |       |             | 56                | 11           | 11          | 36       | 396        | 396   | 162   | 162  |       |           | 207        | 27         | 22         |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.В.ДВ.01.01.03                                                | Строительная механика и прочность корабля                         | 7              | 6     |             |       | 7     |        | 67      |          |       |             | 67                | 7            | 7           | 36       | 252        | 252   | 162   | 162  |       |           | 63         | 27         | 54         |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.В.ДВ.01.01.04                                                | Технология судостроения и судоремонта                             | 7              | 6     |             |       | 7     |        | 67      |          |       |             | 67                | 7            | 7           | 36       | 252        | 252   | 162   | 162  |       |           | 63         | 27         | 36         |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.В.ДВ.01.01.05                                                | Проектирование судов                                              | 8              | 7     |             |       | 8     |        | 78      |          |       |             | 78                | 10           | 10          | 36       | 360        | 360   | 144   | 144  |       |           | 189        | 27         | 22         |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.В.ДВ.01.01.06                                                | Конструкция корпуса судов                                         | 7              | 6     |             |       | 7     |        | 67      |          |       |             | 67                | 7            | 7           | 36       | 252        | 252   | 144   | 144  |       |           | 81         | 27         | 22         |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.В.ДВ.01.01.07                                                | Судовые машины и механизмы                                        | 6              | 5     |             |       | 6     |        | 56      |          |       |             | 6                 | 7            | 7           | 36       | 252        | 252   | 153   | 153  |       |           | 72         | 27         | 42         |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.В.ДВ.01.01.08                                                | Судостроительное черчение и моделирование                         | 3              |       |             |       | 3     |        | 33      |          |       |             | 33                | 7            | 7           | 36       | 252        | 252   | 108   | 108  |       |           | 117        | 27         |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.В.ДВ.01.01.09                                                | Проектирование подводных судов и аппаратов                        |                | 7     |             |       | 7     |        | 7       |          |       |             | 7                 | 3            | 3           | 36       | 108        | 108   | 45    | 45   |       |           | 63         |            | 16         |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.В.ДВ.01.01.10                                                | Вибрация в морской технике                                        |                | 6     |             |       | 6     |        | 6       |          |       |             | 6                 | 2            | 2           | 36       | 72         | 72    | 54    | 54   |       |           | 18         |            | 36         |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |
| Б1.В.ДВ.01.01.11                                                | Математические методы и компьютерные технологии в кораблестроении | 5              |       |             |       | 5     |        | 5       |          |       |             |                   |              |             |          |            |       |       |      |       |           |            |            |            |      |     |            |     |    |           |            |    |           |     |  |  |  |  |  |    |     |    |    |     |    |    |     |     |



















|                                                             |                                                                   | Закрепленная кафедра |                                                                                |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Индекс                                                      | Наименование                                                      | Код                  | Наименование                                                                   | Компетенции                                                           |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                          |                                                                   |                      |                                                                                |                                                                       |
| <b>Обязательная часть</b>                                   |                                                                   |                      |                                                                                |                                                                       |
| Б1.О.01                                                     | <b>Развитие личности</b>                                          |                      |                                                                                | <b>УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-4</b> |
| Б1.О.01.01                                                  | Введение в профессию                                              | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | УК-6                                                                  |
| Б1.О.01.02                                                  | Философия                                                         | 140                  | Департамент философии и религиоведения                                         | УК-5                                                                  |
| Б1.О.01.03                                                  | Деловое общение                                                   | 139                  | Департамент социальных наук                                                    | УК-3; УК-4; УК-6; УК-9                                                |
| Б1.О.01.04                                                  | Физика                                                            | 297                  | Департамент общей и экспериментальной физики                                   | УК-1; ОПК-1; ОПК-4                                                    |
| Б1.О.01.05                                                  | Физическая культура и спорт                                       | 152                  | Департамент физического воспитания                                             | УК-7                                                                  |
| Б1.О.01.06                                                  | Элективные курсы по физической культуре и спорту                  | 152                  | Департамент физического воспитания                                             | УК-7                                                                  |
| Б1.О.01.07                                                  | Иностранный язык                                                  | 142                  | Академический департамент английского языка                                    | УК-4                                                                  |
| Б1.О.01.08                                                  | Высшая математика                                                 | 306                  | Департамент математики                                                         | УК-1; ОПК-1; ОПК-4                                                    |
| Б1.О.01.09                                                  | Химия                                                             | 295                  | Департамент химии и материалов                                                 | ОПК-1; ОПК-4                                                          |
| Б1.О.01.10                                                  | Технологии личного развития                                       | 228                  | Департамент инноваций                                                          | УК-5; УК-6                                                            |
| Б1.О.01.11                                                  | История                                                           | 137                  | Департамент истории и археологии                                               | УК-5                                                                  |
| Б1.О.01.12                                                  | Экономическое и правовое мышление                                 | 139                  | Департамент социальных наук                                                    | УК-10; УК-11                                                          |
| Б1.О.01.13                                                  | Логика и критическое мышление                                     | 140                  | Департамент философии и религиоведения                                         | УК-1                                                                  |
| Б1.О.01.14                                                  | Статистические методы в инженерных задачах                        | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ОПК-1                                                                 |
| Б1.О.01.15                                                  | Профессиональный иностранный язык                                 | 142                  | Академический департамент английского языка                                    | УК-4                                                                  |
| Б1.О.01.16                                                  | Психология                                                        | 157                  | Департамент психологии и образования                                           | УК-9                                                                  |
| Б1.О.02                                                     | <b>Цифровая трансформация</b>                                     |                      |                                                                                | <b>ОПК-1; ОПК-3</b>                                                   |
| Б1.О.02.01                                                  | Цифровая грамотность                                              | 235                  | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения                    | УК-1; ОПК-1; ОПК-3                                                    |
| Б1.О.02.02                                                  | Технологии цифровой промышленности                                | 235                  | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения                    | ОПК-1; ОПК-3                                                          |
| Б1.О.02.03                                                  | Начертательная геометрия                                          | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ОПК-1                                                                 |
| Б1.О.02.04                                                  | Инженерная графика                                                | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ОПК-1                                                                 |
| Б1.О.03                                                     | <b>Политехнический модуль</b>                                     |                      |                                                                                | <b>УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4</b>                                |
| Б1.О.03.01                                                  | Безопасность жизнедеятельности                                    | 233                  | Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности           | УК-8                                                                  |
| Б1.О.03.02                                                  | Материаловедение, технология конструкционных материалов           | 234                  | Департамент промышленной безопасности                                          | ОПК-1; ОПК-4                                                          |
| Б1.О.03.03                                                  | Метрология, стандартизация и сертификация                         | 228                  | Департамент инноваций                                                          | ОПК-1; ОПК-2                                                          |
| Б1.О.03.04                                                  | Теоретическая механика                                            | 244                  | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта | ОПК-4                                                                 |
| Б1.О.03.05                                                  | Основы управления проектами при решении инженерных задач          | 228                  | Департамент инноваций                                                          | УК-2; УК-3                                                            |
| Б1.О.04                                                     | <b>Профессиональный модуль</b>                                    |                      |                                                                                | <b>ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b>          |
| Б1.О.04.01                                                  | Морская экология                                                  | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ПК-6                                                                  |
| Б1.О.04.02                                                  | Энергетические комплексы морской техники                          | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ОПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8                                               |
| Б1.О.04.03                                                  | Объекты морской техники                                           | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ПК-1; ПК-2                                                            |
| Б1.О.04.04                                                  | Технология создания морской техники                               | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                                          |
| Б1.О.04.05                                                  | Прикладная механика в кораблестроении                             | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ОПК-1; ПК-1; ПК-2                                                     |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отнош</b> |                                                                   |                      |                                                                                |                                                                       |
| Б1.В.ДВ.01                                                  | <b>Дисциплины (модули) по выбору профиля</b>                      |                      |                                                                                | <b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b>                 |
| Б1.В.ДВ.01.01                                               | <b>Кораблестроение модуль</b>                                     |                      |                                                                                | <b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b>                 |
| Б1.В.ДВ.01.01.01                                            | Техническая физика в кораблестроении                              | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ПК-2; ПК-3                                                            |
| Б1.В.ДВ.01.01.02                                            | Теория корабля                                                    | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ПК-2; ПК-7                                                            |
| Б1.В.ДВ.01.01.03                                            | Строительная механика и прочность корабля                         | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ПК-2; ПК-4                                                            |
| Б1.В.ДВ.01.01.04                                            | Технология судостроения и судоремонта                             | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8                              |
| Б1.В.ДВ.01.01.05                                            | Проектирование судов                                              | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ПК-1; ПК-2; ПК-7                                                      |
| Б1.В.ДВ.01.01.06                                            | Конструкция корпуса судов                                         | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6                                                |
| Б1.В.ДВ.01.01.07                                            | Судовые машины и механизмы                                        | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8                                                |
| Б1.В.ДВ.01.01.08                                            | Судостроительное черчение и моделирование                         | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ПК-1; ПК-2                                                            |
| Б1.В.ДВ.01.01.09                                            | Проектирование подводных судов и аппаратов                        | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ПК-1; ПК-2                                                            |
| Б1.В.ДВ.01.01.10                                            | Вибрация в морской технике                                        | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ПК-8                                                                  |
| Б1.В.ДВ.01.01.11                                            | Математические методы и компьютерные технологии в кораблестроении | 231                  | Департамент морской техники и транспорта                                       | ПК-2                                                                  |

| Индекс                                                          | Наименование                                                                               | Закрепленная кафедра |                                          | Компетенции                                           |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                 |                                                                                            | Код                  | Наименование                             |                                                       |
| Б1.В.ДВ.01.01.12                                                | Судовые устройства и системы                                                               | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8                          |
| Б1.В.ДВ.01.01.13                                                | Конструкция специальных судов                                                              | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7                          |
| Б1.В.ДВ.01.01.14                                                | Проектирование специальных судов                                                           | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-7                                      |
| Б1.В.ДВ.01.01.15                                                | Экономическое обоснование решений при проектировании судов                                 | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-2; ПК-4; ПК-6                                      |
| Б1.В.ДВ.01.01.16                                                | Автоматизированные системы морской техники                                                 | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                    |
| Б1.В.ДВ.01.01.17                                                | Методы построения теоретического чертежа судна                                             | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2                                            |
| Б1.В.ДВ.01.01.18                                                | Электротехника и электроника в кораблестроении                                             | 236                  | Департамент энергетических систем        | ПК-1; ПК-2                                            |
| Б1.В.ДВ.01.02                                                   | <b>Судовые энергетические установки модуль</b>                                             |                      |                                          | <b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b> |
| Б1.В.ДВ.01.02.01                                                | Тепломассообмен в элементах судовой энергетики                                             | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-2                                                  |
| Б1.В.ДВ.01.02.02                                                | Техническая физика в судовой энергетике                                                    | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-2                                                  |
| Б1.В.ДВ.01.02.03                                                | Судовое вспомогательное энергооборудование                                                 | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-3                                      |
| Б1.В.ДВ.01.02.04                                                | Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-4; ПК-6                                      |
| Б1.В.ДВ.01.02.05                                                | Судовые турбины                                                                            | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5                                |
| Б1.В.ДВ.01.02.06                                                | Судовые парогенераторы                                                                     | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5                                |
| Б1.В.ДВ.01.02.07                                                | Судовые двигатели внутреннего сгорания                                                     | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6                                |
| Б1.В.ДВ.01.02.08                                                | Детали судовых машин                                                                       | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-3                                            |
| Б1.В.ДВ.01.02.09                                                | Вибрация в судовых энергокомплексах                                                        | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-6; ПК-7                                            |
| Б1.В.ДВ.01.02.10                                                | Математические методы и компьютерные технологии в судовой энергетике                       | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1                                                  |
| Б1.В.ДВ.01.02.11                                                | Триботехника                                                                               | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-5; ПК-6                                            |
| Б1.В.ДВ.01.02.12                                                | Техническая эксплуатация судовых энергетических установок                                  | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-3                                      |
| Б1.В.ДВ.01.02.13                                                | Судовые электроэнергетические комплексы                                                    | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-2; ПК-7                                            |
| Б1.В.ДВ.01.02.14                                                | Технология изготовления, монтажа и испытаний судовых энергетических установок              | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-2; ПК-4; ПК-8                                      |
| Б1.В.ДВ.01.02.15                                                | Автоматизированные системы морской энергетики                                              | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-2                                                  |
| Б1.В.ДВ.01.02.16                                                | Судовые энергетические установки                                                           | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7                                |
| Б1.В.ДВ.01.02.17                                                | Информационные и компьютерные технологии в морской технике                                 | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2                                            |
| Б1.В.ДВ.01.02.18                                                | Электротехника и электроника в судовой энергетике                                          | 236                  | Департамент энергетических систем        | ПК-2                                                  |
| Б1.В.ДВ.01.03                                                   | <b>Электрооборудование и автоматика судов модуль</b>                                       |                      |                                          | <b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b> |
| Б1.В.ДВ.01.03.01                                                | Электрические машины                                                                       | 236                  | Департамент энергетических систем        | ПК-2; ПК-3                                            |
| Б1.В.ДВ.01.03.02                                                | Теоретические основы электротехники                                                        | 236                  | Департамент энергетических систем        | ПК-2                                                  |
| Б1.В.ДВ.01.03.03                                                | Физические основы электроники                                                              | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1                                                  |
| Б1.В.ДВ.01.03.04                                                | Прикладное программирование                                                                | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-2; ПК-6                                            |
| Б1.В.ДВ.01.03.05                                                | Судовой автоматизированный электропривод                                                   | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-4; ПК-6                                      |
| Б1.В.ДВ.01.03.06                                                | Гребные электрические установки                                                            | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-3                                      |
| Б1.В.ДВ.01.03.07                                                | Управление судовыми техническими системами                                                 | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-2; ПК-3; ПК-4                                      |
| Б1.В.ДВ.01.03.08                                                | Судовая микропроцессорная техника                                                          | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2                                            |
| Б1.В.ДВ.01.03.09                                                | Привод специальных судовых устройств                                                       | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8                                |
| Б1.В.ДВ.01.03.10                                                | Судовые энергокомплексы                                                                    | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7                                |
| Б1.В.ДВ.01.03.11                                                | Судовые электрические аппараты                                                             | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5                                |
| Б1.В.ДВ.01.03.12                                                | Функциональные устройства судового электрооборудования                                     | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-2; ПК-3; ПК-6                                      |
| Б1.В.ДВ.01.03.13                                                | Моделирование судовых систем                                                               | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-2; ПК-8                                            |
| Б1.В.ДВ.01.03.14                                                | Силовая электроника                                                                        | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-3                                      |
| Б1.В.ДВ.01.03.15                                                | Судовые информационно-измерительные системы                                                | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1                                                  |
| Б1.В.ДВ.01.03.16                                                | Судовые электроэнергетические системы (ЭОАС)                                               | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-4                                      |
| Б1.В.ДВ.01.03.17                                                | Инженерное и компьютерное проектирование в морской технике                                 | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2                                            |
| <b>Блок 2. Практика</b>                                         |                                                                                            |                      |                                          |                                                       |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                                                                                            |                      |                                          |                                                       |
| Б2.В.ДВ.01                                                      | <b>Практики (модули) по профилю</b>                                                        |                      |                                          | <b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b> |
| Б2.В.ДВ.01.01                                                   | <b>Кораблестроение практ.</b>                                                              |                      |                                          | <b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b> |
| Б2.В.ДВ.01.01.01(У)                                             | Учебная практика. Ознакомительная практика (К)                                             | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | УК-1; ПК-1; ПК-2                                      |
| Б2.В.ДВ.01.01.02(У)                                             | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (К)                  | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                    |
| Б2.В.ДВ.01.01.03(П)                                             | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (К)         | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                    |

| Индекс                                                          | Наименование                                                                           | Закрепленная кафедра |                                          | Компетенции                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 |                                                                                        | Код                  | Наименование                             |                                                                                                                                                       |
| Б2.В.ДВ.01.01.04(П)                                             | Производственная практика. Научно-исследовательская работа (К)                         | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-3; ПК-7; ПК-8                                                                                                                                      |
| Б2.В.ДВ.01.01.05(П)                                             | Производственная практика. Преддипломная практика (К)                                  | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8                                                                                                        |
| Б2.В.ДВ.01.02                                                   | <b>Судовые энергетические установки практ.</b>                                         |                      |                                          | <b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b>                                                                                                 |
| Б2.В.ДВ.01.02.01(У)                                             | Учебная практика. Ознакомительная практика                                             | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | УК-1; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                      |
| Б2.В.ДВ.01.02.02(У)                                             | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика                  | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                                                                                                                    |
| Б2.В.ДВ.01.02.03(П)                                             | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика         | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                                                                                                                    |
| Б2.В.ДВ.01.02.04(П)                                             | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                             | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-3; ПК-7; ПК-8                                                                                                                                      |
| Б2.В.ДВ.01.02.05(П)                                             | Производственная практика. Преддипломная практика                                      | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8                                                                                                        |
| Б2.В.ДВ.01.03                                                   | <b>Электрооборудование и автоматика судов практ.</b>                                   |                      |                                          | <b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b>                                                                                                 |
| Б2.В.ДВ.01.03.01(У)                                             | Учебная практика. Ознакомительная практика (ЭОиАС)                                     | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | УК-1; ПК-1; ПК-2                                                                                                                                      |
| Б2.В.ДВ.01.03.02(У)                                             | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЭОиАС)          | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                                                                                                                    |
| Б2.В.ДВ.01.03.03(П)                                             | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ЭОиАС) | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                                                                                                                    |
| Б2.В.ДВ.01.03.04(П)                                             | Производственная практика. Научно-исследовательская работа (ЭОиАС)                     | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-3; ПК-7; ПК-8                                                                                                                                      |
| Б2.В.ДВ.01.03.05(П)                                             | Производственная практика. Преддипломная практика (ЭОиАС)                              | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8                                                                                                        |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |                                                                                        |                      |                                          |                                                                                                                                                       |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                                                                                        |                      |                                          |                                                                                                                                                       |
| Б3.О.ДВ.01                                                      | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                                             |                      |                                          | <b>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-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-3</b> |
| Б3.О.ДВ.01.01(Д)                                                | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (К)           | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | 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-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-3        |
| Б3.О.ДВ.01.02(Д)                                                | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ (СЭУ)          | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | 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-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-3        |
| Б3.О.ДВ.01.03(Д)                                                | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ (ЭОиАС)        | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | 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-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-3        |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                           |                                                                                        |                      |                                          |                                                                                                                                                       |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                                                                                        |                      |                                          |                                                                                                                                                       |
| ФТД.В.01                                                        | Основы конструирования элементов судовой энергетики                                    | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-3; ПК-4                                                                                                                                            |
| ФТД.В.02                                                        | Обеспечение остойчивости и прочности при ремонте судов                                 | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-3; ПК-7                                                                                                                                            |
| ФТД.В.03                                                        | Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники               | 231                  | Департамент морской техники и транспорта | ПК-1; ПК-2                                                                                                                                            |







| №                                   | Индекс                                   | Наименование                                                                               | Семестр 5                     |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        |                               |          | Семестр 6                     |     |     |     |    |           |       |           |     |     |                                |          |       |        |     |     | Итого за курс                   |     |     |     |     |     |        |                 |     |       |        |  |  |    |    |  | Каф. | Семестр |
|-------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|-------|-----------|-----|------------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|-----|-----|-----|----|-----------|-------|-----------|-----|-----|--------------------------------|----------|-------|--------|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----------------|-----|-------|--------|--|--|----|----|--|------|---------|
|                                     |                                          |                                                                                            | Контроль                      | Академических часов |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     | з.е.                   | Неделя                        | Контроль | Академических часов           |     |     |     |    |           |       |           |     |     |                                |          | з.е.  | Неделя |     |     |                                 |     |     |     |     |     |        |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
|                                     |                                          |                                                                                            |                               | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек |                        |                               |          | Лаб                           | Пр  | КСР | ОК  | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр                             | КСР      |       |        | ОК  | СР  | Контр оль                       |     |     |     |     |     |        |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                          |                                                                                            | 1152                          |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     | 30                     | 19                            | 5/6      | 1156                          |     |     |     |    |           |       |           |     |     |                                |          |       | 31     | 22  | 1/6 | 2308                            |     |     |     |     |     |        |                 |     |       |        |  |  | 61 | 42 |  |      |         |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                          |                                                                                            | 1116                          |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     | 29                     |                               |          | 1116                          |     |     |     |    |           |       |           |     |     |                                |          |       | 31     |     |     | 2272                            |     |     |     |     |     |        |                 |     |       |        |  |  | 60 |    |  |      |         |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |                                                                                            | 58,9                          |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        |                               |          | 51,7                          |     |     |     |    |           |       |           |     |     |                                |          |       |        |     |     | 55,3                            |     |     |     |     |     |        |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |                                                                                            | 54                            |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        |                               |          | 54                            |     |     |     |    |           |       |           |     |     |                                |          |       |        |     |     | 54                              |     |     |     |     |     |        |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                                            | 34,8                          |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        |                               |          | 27,3                          |     |     |     |    |           |       |           |     |     |                                |          |       |        |     |     | 31,1                            |     |     |     |     |     |        |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |                                                                                            | 34,8                          |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        |                               |          | 27,3                          |     |     |     |    |           |       |           |     |     |                                |          |       |        |     |     | 31,1                            |     |     |     |     |     |        |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |                                                                                            | 4,3                           |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        |                               |          | 2,4                           |     |     |     |    |           |       |           |     |     |                                |          |       |        |     |     | 3,4                             |     |     |     |     |     |        |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |                                          |                                                                                            | 1152                          | 675                 | 234       | 108 | 333 |     |     |    |    |           | 315   | 162       | 30  | ТО: 16<br>5/6□<br>Э: 3 | 940                           | 508      | 162                           | 126 | 220 |     |    |           |       | 378       | 54  | 25  | ТО: 17<br>1/6□<br>Э: 1         | 2092     | 1183  | 396    | 234 | 553 |                                 |     |     |     | 693 | 216 | 55     | ТО: 34□<br>Э: 4 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 1                                   | Б1.О.01                                  | Развитие личности                                                                          | За(2)                         | 144                 | 108       |     |     | 108 |     |    |    |           |       | 36        | 2   |                        | За(2)                         | 112      | 76                            |     |     | 76  |    |           |       |           |     | 36  | 2                              |          | За(4) | 256    | 184 |     |                                 | 184 |     |     |     | 72  | 4      |                 |     |       | 123456 |  |  |    |    |  |      |         |
| 2                                   | Б1.О.01.06                               | Элективные курсы по физической культуре и спорту                                           | За                            | 72                  | 72        |     |     |     | 72  |    |    |           |       |           |     |                        | За                            | 40       | 40                            |     |     | 40  |    |           |       |           |     |     |                                |          | За(2) | 112    | 112 |     |                                 | 112 |     |     |     |     |        |                 | 152 | 23456 |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 3                                   | Б1.О.01.15                               | Профессиональный иностранный язык                                                          | За                            | 72                  | 36        |     |     |     | 36  |    |    |           |       | 36        | 2   |                        | За                            | 72       | 36                            |     |     | 36  |    |           |       | 36        | 2   |     | За(2)                          | 144      | 72    |        |     | 72  |                                 |     | 72  | 4   |     | 142 | 56     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 4                                   | Б1.О.04                                  | Профессиональный модуль                                                                    | Эк За КП                      | 252                 | 126       | 54  | 18  | 54  |     |    |    |           |       | 99        | 27  | 7                      |                               |          |                               |     |     |     |    |           |       |           |     |     |                                | Эк За КП | 252   | 126    | 54  | 18  | 54                              |     |     | 99  | 27  | 7   |        | 3458            |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 5                                   | Б1.О.04.04                               | Технология создания морской техники                                                        | За                            | 108                 | 54        | 18  | 18  | 18  |     |    |    |           |       | 54        | 3   |                        |                               |          |                               |     |     |     |    |           |       |           |     |     |                                | За       | 108   | 54     | 18  | 18  | 18                              |     |     | 54  | 3   |     | 231    | 45              |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 6                                   | Б1.О.04.05                               | Прикладная механика в кораблестроении                                                      | Эк КП                         | 144                 | 72        | 36  |     | 36  |     |    |    |           |       | 45        | 27  | 4                      |                               |          |                               |     |     |     |    |           |       |           |     |     |                                | Эк КП    | 144   | 72     | 36  |     | 36                              |     |     | 45  | 27  | 4   | 231    | 45              |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 7                                   | Б1.В.ДВ.01.01                            | Кораблестроение модуль                                                                     | Эк(3) За(2) КП(2) К(5) РГР(4) | 720                 | 324       | 126 | 72  | 126 |     |    |    |           |       | 279       | 117 | 20                     | Эк(2) За(4) КП(6) РГР(5)      | 828      | 477                           | 171 | 108 | 198 |    |           |       | 297       | 54  | 23  | Эк(5) За(6) КП(3) К(11) РГР(9) | 1548     | 801   | 297    | 180 | 324 |                                 |     | 576 | 171 | 43  |     | 345678 |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 8                                   | Б1.В.ДВ.01.01.01                         | Техническая физика в кораблестроении                                                       | Эк КП К РГР                   | 216                 | 72        | 36  |     | 36  |     |    |    |           |       | 99        | 45  | 6                      |                               |          |                               |     |     |     |    |           |       |           |     |     | Эк КП К РГР                    | 216      | 72    | 36     |     | 36  |                                 |     | 99  | 45  | 6   | 231 | 5      |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 9                                   | Б1.В.ДВ.01.01.02                         | Теория корабля                                                                             | За КП К РГР                   | 180                 | 54        | 18  | 18  | 18  |     |    |    |           |       | 126       | 5   |                        | Эк К РГР                      | 216      | 108                           | 36  | 36  | 36  |    |           |       | 81        | 27  | 6   | Эк За КП К(2) РГР(2)           | 396      | 162   | 54     | 54  | 54  |                                 |     | 207 | 27  | 11  | 231 | 56     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 10                                  | Б1.В.ДВ.01.01.03                         | Строительная механика и прочность корабля                                                  |                               |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        | За К РГР                      | 108      | 72                            | 18  | 18  | 36  |    |           |       | 36        | 3   |     | За К РГР                       | 108      | 72    | 18     | 18  | 36  |                                 |     | 36  | 3   |     | 231 | 67     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 11                                  | Б1.В.ДВ.01.01.04                         | Технология судостроения и судоремонта                                                      |                               |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        | За К РГР                      | 108      | 72                            | 36  | 36  | 36  |    |           |       | 36        | 3   |     | За К РГР                       | 108      | 72    | 36     | 36  | 36  |                                 |     | 36  | 3   |     | 231 | 67     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 12                                  | Б1.В.ДВ.01.01.06                         | Конструкция корпуса судов                                                                  |                               |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        | За К РГР                      | 144      | 72                            | 36  | 18  | 18  |    |           |       | 72        | 4   |     | За К РГР                       | 144      | 72    | 36     | 18  | 18  |                                 |     | 72  | 4   |     | 231 | 67     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 13                                  | Б1.В.ДВ.01.01.07                         | Судовые машины и механизмы                                                                 | За К                          | 72                  | 54        | 18  | 18  | 18  |     |    |    |           |       | 18        | 2   |                        | Эк КП К                       | 180      | 99                            | 27  | 36  | 36  |    |           |       | 54        | 27  | 5   | Эк За КП К(2) РГР(2)           | 252      | 153   | 45     | 54  | 54  |                                 |     | 72  | 27  | 7   | 231 | 56     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 14                                  | Б1.В.ДВ.01.01.10                         | Вибрация в морской технике                                                                 |                               |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        | За К РГР                      | 72       | 54                            | 18  |     | 36  |    |           |       | 18        | 2   |     | За К РГР                       | 72       | 54    | 18     |     | 36  |                                 |     | 18  | 2   |     | 231 | 6      |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 15                                  | Б1.В.ДВ.01.01.11                         | Математические методы и компьютерные технологии в кораблестроении                          | Эк К РГР                      | 144                 | 72        | 36  |     | 36  |     |    |    |           |       | 27        | 45  | 4                      |                               |          |                               |     |     |     |    |           |       |           |     |     | Эк К РГР                       | 144      | 72    | 36     |     | 36  |                                 |     | 27  | 45  | 4   | 231 | 5      |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 16                                  | Б1.В.ДВ.01.01.16                         | Автоматизированные системы морской техники                                                 | Эк К РГР                      | 108                 | 72        | 18  | 36  | 18  |     |    |    |           |       | 9         | 27  | 3                      |                               |          |                               |     |     |     |    |           |       |           |     |     | Эк К РГР                       | 108      | 72    | 18     | 36  | 18  |                                 |     | 9   | 27  | 3   | 231 | 5      |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 17                                  | Б1.В.ДВ.01.02                            | Судовые энергетические установки модуль                                                    | Эк(4) За(2) КП(2) К(5) РГР(4) | 720                 | 423       | 162 | 90  | 171 |     |    |    |           |       | 162       | 135 | 20                     | Эк(2) За(3) КП(2) К(5) РГР(4) | 828      | 432                           | 162 | 126 | 144 |    |           |       | 342       | 54  | 23  | Эк(6) За(5) КП(3) К(10) РГР(8) | 1548     | 855   | 324    | 216 | 315 |                                 |     | 504 | 189 | 43  |     | 345678 |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 18                                  | Б1.В.ДВ.01.02.01                         | Тепломассообмен в элементах судовой энергетике                                             | Эк К РГР                      | 144                 | 108       | 36  | 36  | 36  |     |    |    |           |       | 9         | 27  | 4                      |                               |          |                               |     |     |     |    |           |       |           |     |     | Эк К РГР                       | 144      | 108   | 36     | 36  | 36  |                                 |     | 9   | 27  | 4   | 231 | 5      |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 19                                  | Б1.В.ДВ.01.02.02                         | Техническая физика в судовой энергетике                                                    | Эк КП К РГР                   | 144                 | 72        | 36  |     | 36  |     |    |    |           |       | 45        | 27  | 4                      |                               |          |                               |     |     |     |    |           |       |           |     |     | Эк КП К РГР                    | 144      | 72    | 36     |     | 36  |                                 |     | 45  | 27  | 4   | 231 | 45     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 20                                  | Б1.В.ДВ.01.02.03                         | Судовое вспомогательное энергооборудование                                                 | Эк К РГР                      | 144                 | 72        | 36  | 18  | 18  |     |    |    |           |       | 36        | 36  | 4                      | За К РГР                      | 144      | 72                            | 36  | 18  | 18  |    |           |       | 72        | 4   |     | Эк За КП(2) РГР(2)             | 288      | 144   | 72     | 36  | 36  |                                 |     | 108 | 36  | 8   | 231 | 56     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 21                                  | Б1.В.ДВ.01.02.04                         | Системы автоматизированного проектирования судовых энергетических установок и их элементов |                               |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        | За К РГР                      | 144      | 72                            | 18  | 18  | 36  |    |           |       | 72        | 4   |     | За К РГР                       | 144      | 72    | 18     | 18  | 36  |                                 |     | 72  | 4   |     | 231 | 67     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 22                                  | Б1.В.ДВ.01.02.07                         | Судовые двигатели внутреннего сгорания                                                     |                               |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        | За КП К РГР                   | 144      | 90                            | 36  | 36  | 18  |    |           |       | 54        | 4   |     | За КП К РГР                    | 144      | 90    | 36     | 36  | 18  |                                 |     | 54  | 4   |     | 231 | 67     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 23                                  | Б1.В.ДВ.01.02.08                         | Детали судовых машин                                                                       | За К                          | 72                  | 54        | 18  | 18  | 18  |     |    |    |           |       |           | 2   |                        | Эк КП К                       | 216      | 108                           | 36  | 36  | 36  |    |           |       | 81        | 27  | 6   | Эк За КП К(2) РГР(2)           | 288      | 162   | 54     | 54  | 54  |                                 |     | 99  | 27  | 8   | 231 | 56     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 24                                  | Б1.В.ДВ.01.02.09                         | Вибрация в судовых энергокомплексах                                                        |                               |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        | Эк К РГР                      | 180      | 90                            | 36  | 18  | 36  |    |           |       | 63        | 27  | 5   | Эк К РГР                       | 180      | 90    | 36     | 18  | 36  |                                 |     | 63  | 27  | 5   | 231 | 6      |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 25                                  | Б1.В.ДВ.01.02.10                         | Математические методы и компьютерные технологии в судовой энергетике                       | Эк К РГР                      | 144                 | 90        | 36  | 18  | 36  |     |    |    |           |       | 9         | 45  | 4                      |                               |          |                               |     |     |     |    |           |       |           |     |     | Эк К РГР                       | 144      | 90    | 36     | 18  | 36  |                                 |     | 9   | 45  | 4   | 231 | 5      |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 26                                  | Б1.В.ДВ.01.02.17                         | Информационные и компьютерные технологии в морской технике                                 | За                            | 72                  | 27        |     |     | 27  |     |    |    |           |       | 45        | 2   |                        |                               |          |                               |     |     |     |    |           |       |           |     |     | За                             | 72       | 27    |        |     | 27  |                                 |     | 45  | 2   |     | 231 | 35     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 27                                  | Б1.В.ДВ.01.03                            | Электрооборудование и автоматика судов модуль                                              | Эк(3) За КР К                 | 720                 | 342       | 144 | 108 | 90  |     |    |    |           |       | 243       | 135 | 20                     | Эк(2) За(3) КП(2) К           | 828      | 342                           | 108 | 90  | 144 |    |           |       | 432       | 54  | 23  | Эк(5) За(4) КП(3) К(2)         | 1548     | 684   | 252    | 198 | 234 |                                 |     | 675 | 189 | 43  |     | 345678 |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 28                                  | Б1.В.ДВ.01.03.01                         | Электронные машины                                                                         | Эк К                          | 216                 | 126       | 54  | 36  | 36  |     |    |    |           |       | 45        | 45  | 6                      |                               |          |                               |     |     |     |    |           |       |           |     |     | Эк К                           | 216      | 126   | 54     | 36  | 36  |                                 |     | 45  | 45  | 6   | 236 | 5      |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 29                                  | Б1.В.ДВ.01.03.02                         | Теоретические основы электротехники                                                        | Эк                            | 180                 | 72        | 18  | 18  | 36  |     |    |    |           |       | 63        | 45  | 5                      |                               |          |                               |     |     |     |    |           |       |           |     |     | Эк                             | 180      | 72    | 18     | 18  | 36  |                                 |     | 63  | 45  | 5   | 236 | 45     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 30                                  | Б1.В.ДВ.01.03.03                         | Физические основы электроники                                                              | За КР                         | 144                 | 72        | 36  | 18  | 18  |     |    |    |           |       | 72        | 4   |                        |                               |          |                               |     |     |     |    |           |       |           |     |     | За КР                          | 144      | 72    | 36     | 18  | 18  |                                 |     | 72  | 4   |     | 231 | 5      |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 31                                  | Б1.В.ДВ.01.03.05                         | Судовое автоматизированный электропривод                                                   |                               |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        | За                            | 180      | 90                            | 36  | 18  | 36  |    |           |       | 90        | 5   |     | За                             | 180      | 90    | 36     | 18  | 36  |                                 |     | 90  | 5   |     | 231 | 67     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 32                                  | Б1.В.ДВ.01.03.07                         | Управление судовыми техническими системами                                                 | Эк                            | 180                 | 72        | 36  | 36  |     |     |    |    |           |       | 63        | 45  | 5                      | За КР К                       | 144      | 54                            | 18  | 18  | 18  |    |           |       | 90        | 4   |     | Эк За КР К                     | 324      | 126   | 54     | 54  | 18  |                                 |     | 153 | 45  | 9   | 231 | 56     |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 33                                  | Б1.В.ДВ.01.03.12                         | Функциональные устройства судового электрооборудования                                     |                               |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        | За                            | 144      | 54                            |     | 18  | 36  |    |           |       | 90        | 4   |     | За                             | 144      | 54    |        | 18  | 36  |                                 |     | 90  | 4   |     | 231 | 6      |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 34                                  | Б1.В.ДВ.01.03.14                         | Силовая электроника                                                                        |                               |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        | Эк КР                         | 180      | 72                            | 36  | 36  |     |    |           |       | 81        | 27  | 5   | Эк КР                          | 180      | 72    | 36     | 36  |     |                                 |     | 81  | 27  | 5   | 231 | 6      |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 35                                  | Б1.В.ДВ.01.03.17                         | Инженерное и компьютерное проектирование в морской технике                                 |                               |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        | Эк                            | 180      | 72                            | 18  |     | 54  |    |           |       | 81        | 27  | 5   | Эк                             | 180      | 72    | 18     |     | 54  |                                 |     | 81  | 27  | 5   | 231 | 6      |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| 36                                  | ФТ.Д.В.02                                | Обеспечение устойчивости и прочности при ремонте судов                                     | За                            | 36                  | 18        | 18  |     |     |     |    |    |           |       | 18        | 1   |                        |                               |          |                               |     |     |     |    |           |       |           |     |     | За                             | 36       | 18    | 18     |     |     |                                 |     | 18  | 1   |     | 231 | 5      |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |                                          |                                                                                            | Эк(5) Эк(6) КП(2) К(5) РГР(4) |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        |                               |          | Эк(2) За(5) КП(2) К(5) РГР(4) |     |     |     |    |           |       |           |     |     |                                |          |       |        |     |     | Эк(7) За(11) КП(4) К(10) РГР(8) |     |     |     |     |     |        |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
| ПРАКТИКИ                            |                                          |                                                                                            | (План)                        |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        |                               |          | 216 18 18 18 198 6 4          |     |     |     |    |           |       |           |     |     |                                |          |       |        |     |     | 216 18 18 18 198 6 4            |     |     |     |     |     |        |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |
|                                     | Б2.В.ДВ.01.01.03(П)                      | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (К)         |                               |                     |           |     |     |     |     |    |    |           |       |           |     |                        |                               |          | ЗаО                           | 216 |     |     |    |           |       |           |     |     |                                |          |       |        |     |     |                                 |     |     |     |     |     |        |                 |     |       |        |  |  |    |    |  |      |         |



|       |                                                                                   | Итого                                   |       |              |          |       | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |                                                                                   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |       | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|       |                                                                                   |                                         |       |              | Не менее | Факт  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |       |              | 188      | 243   | 61     | 29     | 32     | 61     | 30     | 31     | 61     | 30     | 31     | 60     | 30     | 30     |
|       | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |       |              | 186      | 240   | 60     | 28     | 32     | 60     | 29     | 31     | 60     | 29     | 31     | 60     | 30     | 30     |
| Б1    | Дисциплины (модули)                                                               | 53%                                     | 47%   | 100%         | 160      | 210   | 57     | 28     | 29     | 54     | 29     | 25     | 54     | 29     | 25     | 45     | 30     | 15     |
| Б1.О  | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |          | 111   | 57     | 28     | 29     | 40     | 21     | 19     | 11     | 9      | 2      | 3      |        | 3      |
| Б1.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              |          | 99    |        |        |        | 14     | 8      | 6      | 43     | 20     | 23     | 42     | 30     | 12     |
| Б2    | Практика                                                                          | 0%                                      | 100%  | 100%         | 20       | 24    | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 9      |        | 9      |
| Б2.О  | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |          |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б2.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              |          | 24    | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 9      |        | 9      |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |       |              | 6        | 6     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |
| Б3.О  | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |          | 6     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |
| ФТД   | Факультативные дисциплины                                                         |                                         |       |              | 2        | 3     | 1      | 1      |        | 1      | 1      |        | 1      | 1      |        |        |        |        |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              |          | 3     | 1      | 1      |        | 1      | 1      |        | 1      | 1      |        |        |        |        |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 55.1  | -      | 55.1   | 52.6   | -      | 58.9   | 53.5   | -      | 58.9   | 51.7   | -      | 55.1   | 56.1   |
|       |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 50.9  | -      | 39     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 51     | 54     |
|       |                                                                                   | в период гос. экзаменов                 |       |              |          |       | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |          | 30.8  | -      | 33.1   | 29.2   | -      | 32.1   | 28.4   | -      | 34.8   | 27.3   | -      | 32.1   | 29.1   |
|       |                                                                                   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |          | 2.6   | -      |        | 3.8    | -      | 4.3    | 4.2    | -      | 4.3    | 2.4    | -      |        |        |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                                 |       |              |          | 4313  | -      | 556    | 630    | -      | 612    | 558    | -      | 657    | 508    | -      | 540    | 252    |
|       |                                                                                   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |          | 328   | -      |        | 72     | -      | 72     | 72     | -      | 72     | 40     | -      |        |        |
|       |                                                                                   | Блок Б2                                 |       |              |          | 90    | -      |        | 18     | -      |        | 18     | -      |        | 18     | -      |        | 36     |
|       |                                                                                   | Блок Б3                                 |       |              |          | 18    | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 18     |
|       |                                                                                   | Блок ФТД                                |       |              |          | 45    | -      | 9      |        | -      | 18     |        | -      | 18     |        | -      |        |        |
|       |                                                                                   | Итого по всем блокам                    |       |              |          | 4466  | -      | 565    | 648    | -      | 630    | 576    | -      | 675    | 526    | -      | 540    | 306    |
|       | Обязательные формы контроля                                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |       | 8      | 4      | 4      | 7      | 5      | 2      | 7      | 5      | 2      | 6      | 4      | 2      |
|       |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |       | 10     | 5      | 5      | 10     | 3      | 7      | 8      | 4      | 4      | 5      | 3      | 2      |
|       |                                                                                   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |          |       |        |        |        | 2      | 1      | 1      | 4      | 2      | 2      | 3      | 2      | 1      |
|       |                                                                                   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)                  |       |              |          |       | 6      | 3      | 3      | 5      | 3      | 2      | 10     | 5      | 5      | 11     | 7      | 4      |
|       |                                                                                   | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)       |       |              |          |       | 2      | 1      | 1      | 3      | 2      | 1      | 8      | 4      | 4      | 5      | 4      | 1      |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |       |              |          | 39.8% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       |                                                                                   | в интерактивной форме                   |       |              |          | 27.1% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |       |              | 46.2%    |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |       |              | 54.68%   |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

2 семестр - дисциплина "Безопасность жизнедеятельности", 1 ЗЕ онлайн курса Безопасность жизнедеятельности держатель курса

3 семестр - Онлайн курс на 1 ЗЕ в рамках дисциплины "Основы управления проектами при решении инженерных задач"

4 семестр - Онлайн курс на 1 ЗЕ в рамках дисциплины "Технологии личностного развития"