

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский морской технический университет"

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"

СОГЛАСОВАНО

Ректор СПбГМТУ  Г.А. Туричин  
20 22 г.

План утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 04 от 04.04.2022

26.03.02

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе  О.О. Мартыненко  
20 22 г.

План утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 08-22 от 28.06.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Кораблестроение и техническая эксплуатация судов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки 2022

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4 года

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

|  |  |
|--|--|
| Типы задач профессиональной деятельности |  |
| проектный                                |  |
| производственно-технологический          |  |
| сервисно-эксплуатационный                |  |





| -   | -          | -  | Форма контроля   |                          |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           | з.е.     |     | Итого акад. часов |             |             |             |             |            |           |            |            |            |           |           |  |  |
|---|------------|--|------------------|--------------------------|--------------|-----------|-------|------------------|----|----|--------|-----|---------|-----------|----------|-----|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|--|--|
|   |            |  | Считать в плане  | Индекс                   | Наименование | Экза мен  | Зачет | Зачет с оц.      | КП | КР | Контр. | ДКР | Оцен ка | Эссе      | Рефе рат | РГР | Др                | Экспер тное | Факт        | Экспер тное | По плану    | Конт. раб. | Ауд.      | Лек        | Лаб        | Пр         | СР        | Конт роль |  |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |            |  |                  |                          |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           | 201      | 201 | 7564              | 7564        | 4016        | 4016        | 1676        | 252        | 2088      | 2720       | 792        |            |           |           |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |  |                  |                          |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           | 111      | 111 | 4324              | 4324        | 2432        | 2432        | 920         | 108        | 1404      | 1388       | 468        |            |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.01    | <b>Развитие личности</b>                                 | <b>11122 236</b> | <b>11111 22233 44446</b> |              |           |       | <b>11122 233</b> |    |    |        |     |         |           |          | 57  | <b>57</b>         | <b>2380</b> | <b>2380</b> | <b>1424</b> | <b>1424</b> | <b>434</b> | <b>54</b> | <b>936</b> | <b>731</b> | <b>225</b> |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.01 | История  |                  | 1                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 3   | 3                 | 108         | 108         | 36          | 36          | 18         |           |            | 18         | 72         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.02 | Иностранный язык   | 2                | 1                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 4   | 4                 | 144         | 144         | 72          | 72          |            |           |            | 72         | 45         | 27        |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.03 | Физическая культура и спорт                              |                  | 1                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 2   | 2                 | 72          | 72          | 70          | 70          | 2          |           |            | 68         | 2          |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.04 | Философия  |                  | 2                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 3   | 3                 | 108         | 108         | 54          | 54          | 18         |           |            | 36         | 54         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.05 | Экономика  | 6                |                          |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 4   | 4                 | 144         | 144         | 72          | 72          | 36         |           |            | 36         | 45         | 27        |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.06 | Деловое общение  |                  | 1                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 2   | 2                 | 72          | 72          | 54          | 54          | 18         |           |            | 36         | 18         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.07 | Высшая математика  | 123              |                          |              |           |       | 112233           |    |    |        |     |         |           |          | 12  | 12                | 432         | 432         | 216         | 216         | 108        |           |            | 108        | 135        | 81        |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.08 | Физика   | 12               |                          |              |           |       | 12               |    |    |        |     |         |           |          | 8   | 8                 | 288         | 288         | 180         | 180         | 72         | 36        |            | 72         | 54         | 54        |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.09 | Химия  |                  | 2                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 3   | 3                 | 108         | 108         | 54          | 54          | 18         | 18        |            | 18         | 54         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.10 | Экология   |                  | 6                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 2   | 2                 | 72          | 72          | 36          | 36          | 18         |           |            | 18         | 36         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.11 | Введение в профессию                                     | 1                |                          |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 3   | 3                 | 108         | 108         | 36          | 36          | 36         |           |            |            | 36         | 36        |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.12 | Психология   |                  | 1                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 2   | 2                 | 72          | 72          | 36          | 36          | 18         |           |            | 18         | 36         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.13 | Технологии личностного развития                          |                  | 4                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 3   | 3                 | 108         | 108         | 54          | 54          | 18         |           |            | 36         | 54         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.14 | Экономическое и правовое мышление                        |                  | 3                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 2   | 2                 | 72          | 72          | 36          | 36          | 18         |           |            | 18         | 36         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.15 | Логика и критическое мышление                            |                  | 4                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 2   | 2                 | 72          | 72          | 36          | 36          | 18         |           |            | 18         | 36         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.16 | Статистические методы в инженерных задачах               |                  | 4                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 2   | 2                 | 72          | 72          | 54          | 54          | 18         |           |            | 36         | 18         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.01.17 | Элективные курсы по физической культуре и спорту         |                  | 234                      |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          |     |                   | 328         | 328         | 328         | 328         |            |           |            | 328        |            |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.02    | <b>Цифровая трансформация</b>                            | <b>12</b>        | <b>12</b>                |              |           |       |                  |    |    |        |     |         | <b>12</b> |          | 12  | <b>12</b>         | <b>432</b>  | <b>432</b>  | <b>252</b>  | <b>252</b>  | <b>108</b> |           |            | <b>144</b> | <b>126</b> | <b>54</b> |           |  |  |
| +   | Б1.О.02.01 | Цифровая грамотность                                     |                  | 1                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 3   | 3                 | 108         | 108         | 72          | 72          | 36         |           |            | 36         | 36         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.02.02 | Технологии цифровой промышленности                       | 2                |                          |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 3   | 3                 | 108         | 108         | 72          | 72          | 36         |           |            | 36         | 9          | 27        |           |  |  |
| +   | Б1.О.02.03 | Начертательная геометрия                                 | 1                |                          |              |           |       |                  |    |    |        |     |         | 1         |          | 3   | 3                 | 108         | 108         | 54          | 54          | 18         |           |            | 36         | 27         | 27        |           |  |  |
| +   | Б1.О.02.04 | Инженерная графика                                       |                  | 2                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         | 2         |          | 3   | 3                 | 108         | 108         | 54          | 54          | 18         |           |            | 36         | 54         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.03    | <b>Политехнический модуль</b>                            | <b>335</b>       | <b>223</b>               |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 20  | <b>20</b>         | <b>720</b>  | <b>720</b>  | <b>360</b>  | <b>360</b>  | <b>162</b> | <b>36</b> | <b>162</b> | <b>243</b> | <b>81</b>  |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.03.01 | Безопасность жизнедеятельности                           |                  | 2                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 3   | 3                 | 108         | 108         | 54          | 54          | 18         |           |            | 36         | 54         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.03.02 | Материаловедение, технология конструкционных материалов  |                  | 2                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 4   | 4                 | 144         | 144         | 72          | 72          | 36         |           |            | 36         | 72         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.03.03 | Метрология, стандартизация и сертификация                | 3                |                          |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 4   | 4                 | 144         | 144         | 72          | 72          | 36         | 18        |            | 18         | 45         | 27        |           |  |  |
| +   | Б1.О.03.04 | Теоретическая механика                                   | 3                |                          |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 4   | 4                 | 144         | 144         | 72          | 72          | 36         |           |            | 36         | 45         | 27        |           |  |  |
| +   | Б1.О.03.05 | Основы управления проектами при решении инженерных задач |                  | 3                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 3   | 3                 | 108         | 108         | 54          | 54          | 18         |           |            | 36         | 18         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.03.06 | Гидромеханика  | 5                |                          |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 2   | 2                 | 72          | 72          | 36          | 36          | 18         | 18        |            |            | 9          | 27        |           |  |  |
| +   | Б1.О.04    | <b>Профессиональный модуль</b>                           | <b>3445</b>      | <b>47</b>                | <b>5</b>     | <b>45</b> |       | <b>4</b>         |    |    |        |     |         |           |          | 22  | <b>22</b>         | <b>792</b>  | <b>792</b>  | <b>396</b>  | <b>396</b>  | <b>216</b> | <b>18</b> | <b>162</b> | <b>288</b> | <b>108</b> |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.04.01 | Экологическая безопасность морской техники               |                  | 7                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 2   | 2                 | 72          | 72          | 36          | 36          | 18         |           |            | 18         | 36         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.04.02 | Энергетические комплексы морской техники                 | 4                |                          |              | 4         |       | 4                |    |    |        |     |         |           |          | 5   | 5                 | 180         | 180         | 72          | 72          | 36         |           |            | 36         | 81         | 27        |           |  |  |
| +   | Б1.О.04.03 | Объекты морской техники                                  | 34               |                          |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 6   | 6                 | 216         | 216         | 126         | 126         | 72         |           |            | 54         | 36         | 54        |           |  |  |
| +   | Б1.О.04.04 | Технология создания морской техники                      |                  | 4                        |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 2   | 2                 | 72          | 72          | 36          | 36          | 18         | 18        |            |            | 36         |           |           |  |  |
| +   | Б1.О.04.05 | Строительная механика корабля                            | 5                |                          |              | 5         |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 4   | 4                 | 144         | 144         | 72          | 72          | 36         |           |            | 36         | 45         | 27        |           |  |  |
| +   | Б1.О.04.06 | Теория систем и системный анализ                         |                  |                          | 5            |           |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 3   | 3                 | 108         | 108         | 54          | 54          | 36         |           |            | 18         | 54         |           |           |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |  |                  |                          |              |           |       |                  |    |    |        |     |         |           | 90       | 90  | 3240              | 3240        | 1584        | 1584        | 756         | 144        | 684       | 1332       | 324        |            |           |           |  |  |
| +   | Б1.В.01    | Теория корабля   | 57               | 6                        |              | 57        | 6     |                  |    |    |        |     |         |           |          | 12  | 12                | 432         | 432         | 180         | 180         | 108        | 36        |            | 36         | 198        | 54        |           |  |  |
| +   | Б1.В.02    | Прочность корабля  | 6                |                          |              | 6         |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 4   | 4                 | 144         | 144         | 72          | 72          | 36         |           |            | 36         | 45         | 27        |           |  |  |
| +   | Б1.В.03    | Технология судостроения                                  | 6                |                          |              | 6         |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 4   | 4                 | 144         | 144         | 72          | 72          | 36         |           |            | 36         | 45         | 27        |           |  |  |
| +   | Б1.В.04    | Проектирование судов                                     | 67               |                          |              | 7         |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 8   | 8                 | 288         | 288         | 144         | 144         | 72         |           |            | 72         | 90         | 54        |           |  |  |
| +   | Б1.В.05    | Конструкция корпуса судов                                | 6                | 7                        | 5            | 6         |       |                  |    |    |        |     |         |           |          | 10  | 10                | 360         | 360         | 180         | 180         | 90         |           |            | 90         | 153        | 27        |           |  |  |



| -   | -          | -  | Курс 2                 |     |     |     |     |    |     | Курс 3                 |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
|---|------------|--|------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|
|   |            |  | Семестр 4 [17 1/6 нед] |     |     |     |     |    |     | Семестр 5 [18 2/6 нед] |      |     |     |     |     |    | Семестр 6 [17 4/6 нед] |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| Считать в плане   | Индекс     | Наименование   | з.е.                   | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР  | Конт роль              | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР                     | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР  | Конт роль |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |            |  | 26                     | 234 | 36  | 342 |     |    | 378 | 54                     | 30   | 270 | 36  | 198 |     |    | 441                    | 135       | 30   | 270 | 18  | 234 |     |    | 423 | 135       |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |  | 16                     | 126 | 18  | 252 |     |    | 234 | 54                     | 9    | 90  | 18  | 54  |     |    | 108                    | 54        | 6    | 54  |     | 54  |     |    | 81  | 27        |
| +   | Б1.О.01    | <b>Развитие личности</b>                                 | 7                      | 54  |     | 198 |     |    | 108 |                        |      |     |     |     |     |    |                        | 6         | 54   |     | 54  |     |     | 81 | 27  |           |
| +   | Б1.О.01.01 | История  |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.01.02 | Иностранный язык   |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.01.03 | Физическая культура и спорт                              |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.01.04 | Философия  |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.01.05 | Экономика  |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           | 4    | 36  |     | 36  |     |    | 45  | 27        |
| +   | Б1.О.01.06 | Деловое общение  |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.01.07 | Высшая математика  |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.01.08 | Физика   |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.01.09 | Химия  |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.01.10 | Экология   |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           | 2    | 18  |     | 18  |     |    | 36  |           |
| +   | Б1.О.01.11 | Введение в профессию                                     |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.01.12 | Психология   |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.01.13 | Технологии личностного развития                          | 3                      | 18  |     | 36  |     |    | 54  |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.01.14 | Экономическое и правовое мышление                        |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.01.15 | Логика и критическое мышление                            | 2                      | 18  |     | 18  |     |    | 36  |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.01.16 | Статистические методы в инженерных задачах               | 2                      | 18  |     | 36  |     |    | 18  |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.01.17 | Элективные курсы по физической культуре и спорту         |                        |     |     | 108 |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.02    | <b>Цифровая трансформация</b>                            |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.02.01 | Цифровая грамотность                                     |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.02.02 | Технологии цифровой промышленности                       |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.02.03 | Начертательная геометрия                                 |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.02.04 | Инженерная графика                                       |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.03    | <b>Политехнический модуль</b>                            |                        |     |     |     |     |    |     | 2                      | 18   | 18  |     |     |     |    | 9                      | 27        |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.03.01 | Безопасность жизнедеятельности                           |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.03.02 | Материаловедение, технология конструкционных материалов  |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.03.03 | Метрология, стандартизация и сертификация                |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.03.04 | Теоретическая механика                                   |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.03.05 | Основы управления проектами при решении инженерных задач |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.03.06 | Гидромеханика  |                        |     |     |     |     |    |     | 2                      | 18   | 18  |     |     |     |    | 9                      | 27        |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.04    | <b>Профессиональный модуль</b>                           | 9                      | 72  | 18  | 54  |     |    | 126 | 54                     | 7    | 72  |     | 54  |     |    | 99                     | 27        |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.04.01 | Экологическая безопасность морской техники               |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.04.02 | Энергетические комплексы морской техники                 | 5                      | 36  |     | 36  |     |    | 81  | 27                     |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.04.03 | Объекты морской техники                                  | 2                      | 18  |     | 18  |     |    | 9   | 27                     |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.04.04 | Технология создания морской техники                      | 2                      | 18  | 18  |     |     |    | 36  |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.04.05 | Строительная механика корабля                            |                        |     |     |     |     |    |     | 4                      | 36   |     | 36  |     |     |    | 45                     | 27        |      |     |     |     |     |    |     |           |
| +   | Б1.О.04.06 | Теория систем и системный анализ                         |                        |     |     |     |     |    |     | 3                      | 36   |     | 18  |     |     |    | 54                     |           |      |     |     |     |     |    |     |           |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |  | 10                     | 108 | 18  | 90  |     |    | 144 |                        | 21   | 180 | 18  | 144 |     |    | 333                    | 81        | 24   | 216 | 18  | 180 |     |    | 342 | 108       |
| +   | Б1.В.01    | Теория корабля   |                        |     |     |     |     |    |     | 3                      | 36   | 18  |     |     |     |    | 27                     | 27        | 5    | 36  | 18  | 18  |     |    | 108 |           |
| +   | Б1.В.02    | Прочность корабля  |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           | 4    | 36  |     | 36  |     |    | 45  | 27        |
| +   | Б1.В.03    | Технология судостроения                                  |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           | 4    | 36  |     | 36  |     |    | 45  | 27        |
| +   | Б1.В.04    | Проектирование судов                                     |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           | 4    | 36  |     | 36  |     |    | 45  | 27        |
| +   | Б1.В.05    | Конструкция корпуса судов                                |                        |     |     |     |     |    |     | 4                      | 36   |     | 36  |     |     |    | 72                     |           | 4    | 36  |     | 36  |     |    | 45  | 27        |



| - | -             | -   | Форма контроля  |          |              |         |       |             |    |    |        |     |        | з.е. |         | Итого акад. часов |          |            |            |            |           |            |      |           |           |           |
|---|---------------|---|-----------------|----------|--------------|---------|-------|-------------|----|----|--------|-----|--------|------|---------|-------------------|----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------|-----------|-----------|-----------|
|   |               |   | Считать в плане | Индекс   | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | ДКР | Оценка | Эссе | Реферат | РГР               | Др       | Экспертное | Факт       | Экспертное | По плану  | Конт. раб. | Ауд. | Лек       | Лаб       | Пр        |
| + | Б1.В.06       | Коррозия и защита судов                                 | 5               |          |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 4                 | 4        | 144        | 144        | 72         | 72        | 36         |      | 36        | 45        | 27        |
| + | Б1.В.07       | Судостроительное черчение и моделирование               | 3               |          |              |         |       | 3           |    |    |        |     |        | 3    |         | 7                 | 7        | 252        | 252        | 108        | 108       | 36         | 36   | 36        | 117       | 27        |
| + | Б1.В.08       | Методы построения теоретического чертежа судна          |                 | 4        |              |         |       | 4           |    |    |        |     |        | 4    |         | 4                 | 4        | 144        | 144        | 90         | 90        | 36         | 18   | 36        | 54        |           |
| + | Б1.В.09       | Сварка судовых конструкций                              | 7               |          |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 5                 | 5        | 180        | 180        | 108        | 108       | 36         | 54   | 18        | 45        | 27        |
| + | Б1.В.10       | Прикладная механика в кораблестроении                   | 5               | 4        |              | 5       |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 9                 | 9        | 324        | 324        | 144        | 144       | 72         |      | 72        | 153       | 27        |
| + | Б1.В.11       | Электротехника и электроника в кораблестроении          |                 | 4        |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 3                 | 3        | 108        | 108        | 54         | 54        | 36         |      | 18        | 54        |           |
| + | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору профиля</b>            |                 | <b>6</b> |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | <b>3</b>          | <b>3</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>54</b>  | <b>54</b> | <b>36</b>  |      | <b>18</b> | <b>54</b> |           |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства                                      |                 | 6        |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 3                 | 3        | 108        | 108        | 54         | 54        | 36         |      | 18        | 54        |           |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния                         |                 | 6        |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 3                 | 3        | 108        | 108        | 54         | 54        | 36         |      | 18        | 54        |           |
| + | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>           |                 | <b>5</b> |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | <b>2</b>          | <b>2</b> | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>36</b>  | <b>36</b> | <b>18</b>  |      | <b>18</b> | <b>36</b> |           |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы проектирования судов                             |                 | 5        |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 2                 | 2        | 72         | 72         | 36         | 36        | 18         |      | 18        | 36        |           |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы проектирования морской техники                   |                 | 5        |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 2                 | 2        | 72         | 72         | 36         | 36        | 18         |      | 18        | 36        |           |
| + | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>           |                 | <b>5</b> |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | <b>2</b>          | <b>2</b> | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>36</b>  | <b>36</b> | <b>18</b>  |      | <b>18</b> | <b>36</b> |           |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Материаловедение современных и перспективных материалов |                 | 5        |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 2                 | 2        | 72         | 72         | 36         | 36        | 18         |      | 18        | 36        |           |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Легированные стали и специальные материалы              |                 | 5        |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 2                 | 2        | 72         | 72         | 36         | 36        | 18         |      | 18        | 36        |           |
| + | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>           |                 |          | <b>7</b>     |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | <b>3</b>          | <b>3</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>54</b>  | <b>54</b> | <b>36</b>  |      | <b>18</b> | <b>54</b> |           |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы   |                 |          | 7            |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 3                 | 3        | 108        | 108        | 54         | 54        | 36         |      | 18        | 54        |           |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники                |                 |          | 7            |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 3                 | 3        | 108        | 108        | 54         | 54        | 36         |      | 18        | 54        |           |
| + | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>           |                 | <b>7</b> |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | <b>3</b>          | <b>3</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>54</b>  | <b>54</b> | <b>18</b>  |      | <b>36</b> | <b>54</b> |           |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладное программирование                             |                 | 7        |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 3                 | 3        | 108        | 108        | 54         | 54        | 18         |      | 36        | 54        |           |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Основы систем автоматизированного проектирования        |                 | 7        |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 3                 | 3        | 108        | 108        | 54         | 54        | 18         |      | 36        | 54        |           |
| + | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>           |                 | <b>7</b> |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | <b>3</b>          | <b>3</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>54</b>  | <b>54</b> | <b>36</b>  |      | <b>18</b> | <b>54</b> |           |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Организация проектно-конструкторских работ              |                 | 7        |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 3                 | 3        | 108        | 108        | 54         | 54        | 36         |      | 18        | 54        |           |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Организация и планирование производства судов           |                 | 7        |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 3                 | 3        | 108        | 108        | 54         | 54        | 36         |      | 18        | 54        |           |
| + | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>           | <b>7</b>        |          |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | <b>4</b>          | <b>4</b> | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>72</b>  | <b>72</b> |            |      | <b>72</b> | <b>45</b> | <b>27</b> |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов                 | 7               |          |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 4                 | 4        | 144        | 144        | 72         | 72        |            |      | 72        | 45        | 27        |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении                    | 7               |          |              |         |       |             |    |    |        |     |        |      |         | 4                 | 4        | 144        | 144        | 72         | 72        |            |      | 72        | 45        | 27        |







| -               | -             | -   | Курс 4                 |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
|-----------------|---------------|---|------------------------|-----|-----|----|-----|----|----|-----------|------------------|-----|-----|----|-----|----|----|-----------|
|                 |               |   | Семестр 7 [18 2/6 нед] |     |     |    |     |    |    |           | Семестр 8 [ нед] |     |     |    |     |    |    |           |
|                 |               |   | з.е.                   | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР | Конт роль | з.е.             | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР | Конт роль |
| Считать в плане | Индекс        | Наименование  |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.06       | Коррозия и защита судов                                 |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.07       | Судостроительное черчение и моделирование               |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.08       | Методы построения теоретического чертежа судна          |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.09       | Сварка судовых конструкций                              | 5                      | 36  | 54  | 18 |     |    |    | 45        | 27               |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.10       | Прикладная механика в кораблестроении                   |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.11       | Электротехника и электроника в кораблестроении          |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору профиля</b>            |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства                                      |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| -               | Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния                         |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>           |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы проектирования судов                             |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| -               | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы проектирования морской техники                   |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>           |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.03.01 | Материаловедение современных и перспективных материалов |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| -               | Б1.В.ДВ.03.02 | Легированные стали и специальные материалы              |                        |     |     |    |     |    |    |           |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>           | 3                      | 36  |     | 18 |     |    |    | 54        |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы   | 3                      | 36  |     | 18 |     |    |    | 54        |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| -               | Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники                | 3                      | 36  |     | 18 |     |    |    | 54        |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>           | 3                      | 18  |     | 36 |     |    |    | 54        |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладное программирование                             | 3                      | 18  |     | 36 |     |    |    | 54        |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| -               | Б1.В.ДВ.05.02 | Основы систем автоматизированного проектирования        | 3                      | 18  |     | 36 |     |    |    | 54        |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>           | 3                      | 36  |     | 18 |     |    |    | 54        |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.06.01 | Организация проектно-конструкторских работ              | 3                      | 36  |     | 18 |     |    |    | 54        |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| -               | Б1.В.ДВ.06.02 | Организация и планирование производства судов           | 3                      | 36  |     | 18 |     |    |    | 54        |                  |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>           | 4                      |     |     | 72 |     |    |    | 45        | 27               |     |     |    |     |    |    |           |
| +               | Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов                 | 4                      |     |     | 72 |     |    |    | 45        | 27               |     |     |    |     |    |    |           |
| -               | Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении                    | 4                      |     |     | 72 |     |    |    | 45        | 27               |     |     |    |     |    |    |           |

|  |             |  | Форма контроля |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |    | з.е.       |      | Итого акад. часов |          |            |      |      |     |      |      |           |  |
|--|-------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|--------|-----|--------|------|---------|-----|----|------------|------|-------------------|----------|------------|------|------|-----|------|------|-----------|--|
| Считать в плане  | Индекс      | Наименование   | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | ДКР | Оценка | Эссе | Реферат | РГР | Др | Экспертное | Факт | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек  | Лаб | Пр   | СР   | Конт роль |  |
| <b>Блок 2. Практика</b>  |             |  |                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 30         | 30   | 1080              | 1080     | 180        | 90   |      |     | 90   | 900  |           |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>      |             |  |                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 30         | 30   | 1080              | 1080     | 180        | 90   |      |     | 90   | 900  |           |  |
| +  | Б2.В.01(У)  | Учебная практика. Ознакомительная практика                                     |                |       | 2           |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 18         |      |      |     |      | 90   |           |  |
| +  | Б2.В.02(У)  | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика          |                |       | 4           |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 6          | 6    | 216               | 216      | 108        | 90   |      |     | 90   | 108  |           |  |
| +  | Б2.В.03(П)  | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика |                |       | 8           |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 12         | 12   | 432               | 432      | 18         |      |      |     |      | 414  |           |  |
| +  | Б2.В.04(П)  | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                     |                |       | 8           |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 6          | 6    | 216               | 216      | 18         |      |      |     |      | 198  |           |  |
| +  | Б2.В.05(Пд) | Производственная практика. Преддипломная практика                              |                |       | 8           |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 3          | 3    | 108               | 108      | 18         |      |      |     |      | 90   |           |  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>                   |             |  |                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 9          | 9    | 324               | 324      | 18         |      |      |     |      | 270  | 36        |  |
| <b>Обязательная часть</b>  |             |  |                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 9          | 9    | 324               | 324      | 18         |      |      |     |      | 270  | 36        |  |
| +  | Б3.О.01(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы       | 8              |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 9          | 9    | 324               | 324      | 18         |      |      |     |      | 270  | 36        |  |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                                |             |  |                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 20         | 20   | 720               | 720      | 450        | 450  | 108  |     | 342  | 270  |           |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>      |             |  |                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 20         | 20   | 720               | 720      | 450        | 450  | 108  |     | 342  | 270  |           |  |
| +  | ФТД.В.01    | Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники       |                | 3     |             |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 1          | 1    | 36                | 36       | 18         | 18   |      |     | 18   | 18   |           |  |
| +  | ФТД.В.02    | Военная подготовка (матросы/солдаты запаса)                                    | 6              |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 19         | 19   | 684               | 684      | 432        | 432  | 108  |     | 324  | 252  |           |  |
| Итого з.е./акад. часов (без факультативов)                           |             |  |                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |    | 240        | 240  | 8968              | 8968     | 4214       | 4106 | 1676 | 252 | 2178 | 3890 | 828       |  |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)               |             |  |                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |    |            |      |                   |          |            |      |      |     |      |      |           |  |
| Контактная работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад. час/нед) |             |  |                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |    |            |      |                   |          |            |      |      |     |      |      |           |  |
| з.е. на курсах (без факультативов)                                   |             |  |                |       |             |    |    |        |     |        |      |         |     |    |            |      |                   |          |            |      |      |     |      |      |           |  |

| -   | -           | -  | Курс 1                 |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    | Курс 2                 |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
|---|-------------|--|------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|------------------------|-----|-----|----|-----|----|----|------------------------|------|-----|-----|----|-----|----|----|-----------|-----|--|--|--|--|
|   |             |  | Семестр 1 [16 5/6 нед] |     |     |     |     |    |    |           | Семестр 2 [19 1/6 нед] |     |     |    |     |    |    | Семестр 3 [17 2/6 нед] |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
|   |             |  | з.е.                   | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР | Конт роль | з.е.                   | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР | Конт роль              | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР | Конт роль |     |  |  |  |  |
| Считать в плане   | Индекс      | Наименование   |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |             |  |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |             |  |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| +   | Б2.В.01(У)  | Учебная практика. Ознакомительная практика                                     |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| +   | Б2.В.02(У)  | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика          |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| +   | Б2.В.03(П)  | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| +   | Б2.В.04(П)  | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                     |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| +   | Б2.В.05(Пд) | Производственная практика. Преддипломная практика                              |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |             |  |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |             |  |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| +   | Б3.О.01(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы       |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |             |  |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |             |  |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| +   | ФТД.В.01    | Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники       |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| +   | ФТД.В.02    | Военная подготовка (матросы/солдаты запаса)                                    |                        |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов)                       |             |  | 28                     | 218 | 18  | 360 |     |    |    | 335       | 117                    | 32  | 216 | 36 | 378 | 18 |    | 468                    | 108  | 28  | 234 | 54 | 324 |    | 36 | 333       | 135 |  |  |  |  |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)           |             |  | 55.4                   |     |     |     |     |    |    |           | 39                     |     |     |    |     |    |    | 52.6                   |      |     |     |    |     |    | 54 |           |     |  |  |  |  |
| Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту)             |             |  | 33.1                   |     |     |     |     |    |    |           | 29.2                   |     |     |    |     |    |    | 29.1                   |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |
| з.е. на курсах (без факультативов)                              |             |  | 60                     |     |     |     |     |    |    |           |                        |     |     |    |     |    |    |                        |      |     |     |    |     |    |    |           |     |  |  |  |  |

| -   | -           | -  | Курс 2                 |     |     |     |     |    |     | Курс 3                 |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |     |    |
|---|-------------|--|------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|-----|----|
|   |             |  | Семестр 4 [17 1/6 нед] |     |     |     |     |    |     | Семестр 5 [18 2/6 нед] |      |     |     |     |     |    | Семестр 6 [17 4/6 нед] |           |      |     |     |     |     |    |     |           |     |    |
| Считать в плане   | Индекс      | Наименование   | з.е.                   | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР  | Конт роль              | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР                     | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР  | Конт роль |     |    |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |             |  | 6                      |     |     |     | 90  | 18 |     | 108                    |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |     |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |             |  | 6                      |     |     |     | 90  | 18 |     | 108                    |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |     |    |
| +   | Б2.В.01(У)  | Учебная практика. Ознакомительная практика                                     |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |     |    |
| +   | Б2.В.02(У)  | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика          | 6                      |     |     |     | 90  | 18 |     | 108                    |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |     |    |
| +   | Б2.В.03(П)  | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |     |    |
| +   | Б2.В.04(П)  | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                     |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |     |    |
| +   | Б2.В.05(Пд) | Производственная практика. Преддипломная практика                              |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |     |    |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |             |  |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |     |    |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |             |  |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |     |    |
| +   | Б3.О.01(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы       |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |     |    |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |             |  | 4                      | 36  |     |     | 54  |    |     | 54                     | 5    | 36  |     |     | 72  |    |                        | 72        | 6    |     |     |     |     |    | 144 |           |     | 72 |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |             |  | 4                      | 36  |     |     | 54  |    |     | 54                     | 5    | 36  |     |     | 72  |    |                        | 72        | 6    |     |     |     |     |    | 144 |           |     | 72 |
| +   | ФТД.В.01    | Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники       |                        |     |     |     |     |    |     |                        |      |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |     |    |
| +   | ФТД.В.02    | Военная подготовка (матросы/солдаты запаса)                                    | 4                      | 36  |     |     | 54  |    |     | 54                     | 5    | 36  |     |     | 72  |    |                        | 72        | 6    |     |     |     |     |    | 144 |           |     | 72 |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов)                       |             |  | 32                     | 234 | 36  | 432 | 18  |    | 486 | 54                     | 30   | 270 | 36  | 198 |     |    | 441                    | 135       | 30   | 270 | 18  | 234 |     |    |     | 423       | 135 |    |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)           |             |  | 57.7                   |     |     |     |     |    |     | 54                     | 51.6 |     |     |     |     |    |                        | 54        | 53.5 |     |     |     |     |    |     | 54        |     |    |
| Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту)             |             |  | 29.4                   |     |     |     |     |    |     |                        | 27.5 |     |     |     |     |    |                        |           | 29.6 |     |     |     |     |    |     |           |     |    |
| з.е. на курсах (без факультативов)                              |             |  | 0                      |     |     |     |     |    |     |                        | 60   |     |     |     |     |    |                        |           |      |     |     |     |     |    |     |           |     |    |

|   |             |  | Курс 4                 |     |     |     |     |    |     |           |                  |     |     |    |     |    |     |           |
|---|-------------|--|------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|------------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----------|
|   |             |  | Семестр 7 [18 2/6 нед] |     |     |     |     |    |     |           | Семестр 8 [ нед] |     |     |    |     |    |     |           |
| Считать в плане   | Индекс      | Наименование   | з.е.                   | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР  | Конт роль | з.е.             | Лек | Лаб | Пр | КСР | ОК | СР  | Конт роль |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |             |  |                        |     |     |     |     |    |     |           | 21               |     |     |    | 54  |    | 702 |           |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |             |  |                        |     |     |     |     |    |     |           | 21               |     |     |    | 54  |    | 702 |           |
| +   | Б2.В.01(У)  | Учебная практика. Ознакомительная практика                                     |                        |     |     |     |     |    |     |           |                  |     |     |    |     |    |     |           |
| +   | Б2.В.02(У)  | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика          |                        |     |     |     |     |    |     |           |                  |     |     |    |     |    |     |           |
| +   | Б2.В.03(П)  | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика |                        |     |     |     |     |    |     |           | 12               |     |     |    | 18  |    | 414 |           |
| +   | Б2.В.04(П)  | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                     |                        |     |     |     |     |    |     |           | 6                |     |     |    | 18  |    | 198 |           |
| +   | Б2.В.05(Пд) | Производственная практика. Преддипломная практика                              |                        |     |     |     |     |    |     |           | 3                |     |     |    | 18  |    | 90  |           |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |             |  |                        |     |     |     |     |    |     |           | 9                |     |     |    | 18  |    | 270 | 36        |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |             |  |                        |     |     |     |     |    |     |           | 9                |     |     |    | 18  |    | 270 | 36        |
| +   | Б3.О.01(Д)  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы       |                        |     |     |     |     |    |     |           | 9                |     |     |    | 18  |    | 270 | 36        |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |             |  |                        |     |     |     |     |    |     |           |                  |     |     |    |     |    |     |           |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |             |  |                        |     |     |     |     |    |     |           |                  |     |     |    |     |    |     |           |
| +   | ФТД.В.01    | Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники       |                        |     |     |     |     |    |     |           |                  |     |     |    |     |    |     |           |
| +   | ФТД.В.02    | Военная подготовка (матросы/солдаты запаса)                                    |                        |     |     |     |     |    |     |           |                  |     |     |    |     |    |     |           |
| Итого з.е./акад.часов (без факультативов)                       |             |  | 30                     | 234 | 54  | 252 |     |    | 432 | 108       | 30               |     |     |    | 72  |    | 972 | 36        |
| Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)           |             |  | 53.1                   |     |     |     |     |    |     | 43.2      |                  |     |     |    |     |    |     |           |
| Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту)             |             |  | 29.5                   |     |     |     |     |    |     |           |                  |     |     |    |     |    |     |           |
| з.е. на курсах (без факультативов)                              |             |  |                        |     |     |     |     |    |     | 60        |                  |     |     |    |     |    |     |           |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| УК-1       | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| УК-1.1     | Способность выбора информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей   | -   |
| Б1.О.02    | Цифровая трансформация   |     |
| Б1.О.02.01 | Цифровая грамотность   |     |
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика   |     |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-1.2     | Выбирает современные технические и программные средства и методы поиска, обобщения, обработки и передачи информации при создании документов различных типов, современные программные средства создания и редактирования документов, страниц сайтов, баз данных                                 | -   |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |     |
| Б1.О.01.07 | Высшая математика  |     |
| Б1.О.01.08 | Физика   |     |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-1.3     | Применяет методики поиска, сбора и обработки информации с помощью современных компьютерных технологий, системный подход при работе с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах, основы технологии создания баз данных для решения поставленных задач | -   |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |     |
| Б1.О.01.15 | Логика и критическое мышление  |     |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-2       | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений   | УК  |
| УК-2.1     | Определяет основы правового регулирования, необходимые для реализации проектов и задач в рамках поставленной цели  | -   |
| Б1.О.03    | Политехнический модуль   |     |
| Б1.О.03.05 | Основы управления проектами при решении инженерных задач   |     |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-2.2     | Анализирует, толкует и правильно применяет правовые нормы, необходимые для реализации проектов и задач в рамках поставленной цели  | -   |
| Б1.О.03    | Политехнический модуль   |     |
| Б1.О.03.05 | Основы управления проектами при решении инженерных задач   |     |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-2.3     | Оценивает решение поставленных задач на соответствие законодательным и другими нормативным правовыми актами, обеспечивающими реализацию проекта, решение профессиональных задач в рамках поставленной цели   | -   |
| Б1.О.03    | Политехнический модуль   |     |
| Б1.О.03.05 | Основы управления проектами при решении инженерных задач   |     |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-3       | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК  |
| УК-3.1     | Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели   | -   |
| Б1.О.03    | Политехнический модуль   |     |
| Б1.О.03.05 | Основы управления проектами при решении инженерных задач   |     |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-3.2     | Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды  | -   |
| Б1.О.03    | Политехнический модуль   |     |



|        |            |  |    |
|--------|------------|--|----|
|        | Б1.О.03.05 | Основы управления проектами при решении инженерных задач   |    |
|        | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-3.3 |            | Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат  | -  |
|        | Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
|        | Б1.О.01.06 | Деловое общение  |    |
|        | Б1.О.03    | Политехнический модуль   |    |
|        | Б1.О.03.05 | Основы управления проектами при решении инженерных задач   |    |
|        | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-4   |            | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)  | УК |
| УК-4.1 |            | Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневно-бытового, социально-культурного и делового общения на английском языке  | -  |
|        | Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
|        | Б1.О.01.02 | Иностранный язык   |    |
|        | Б1.О.01.06 | Деловое общение  |    |
|        | Б1.О.03    | Политехнический модуль   |    |
|        | Б1.О.03.06 | Гидромеханика  |    |
|        | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-4.2 |            | Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке   | -  |
|        | Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
|        | Б1.О.01.02 | Иностранный язык   |    |
|        | Б1.О.01.06 | Деловое общение  |    |
|        | Б1.О.03    | Политехнический модуль   |    |
|        | Б1.О.03.06 | Гидромеханика  |    |
|        | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-4.3 |            | Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка   | -  |
|        | Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
|        | Б1.О.01.02 | Иностранный язык   |    |
|        | Б1.О.01.06 | Деловое общение  |    |
|        | Б1.О.03    | Политехнический модуль   |    |
|        | Б1.О.03.06 | Гидромеханика  |    |
|        | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-4.4 |            | Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: реферат, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо | -  |
|        | Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
|        | Б1.О.01.02 | Иностранный язык   |    |
|        | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-4.5 |            | Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления разных жанров  | -  |
|        | Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
|        | Б1.О.01.02 | Иностранный язык   |    |
|        | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |

|            |  |    |
|------------|--|----|
| УК-5       | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | УК |
| УК-5.1     | Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания   | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.01 | История  |    |
| Б1.О.01.04 | Философия  |    |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5.2     | Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием  | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.01 | История  |    |
| Б1.О.01.04 | Философия  |    |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-5.3     | Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте  | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.01 | История  |    |
| Б1.О.01.04 | Философия  |    |
| Б1.О.01.13 | Технологии личностного развития  |    |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-6       | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  | УК |
| УК-6.1     | Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности   | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.11 | Введение в профессию   |    |
| Б1.О.01.13 | Технологии личностного развития  |    |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-6.2     | Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи; создает программу образовательной деятельности   | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.11 | Введение в профессию   |    |
| Б1.О.01.13 | Технологии личностного развития  |    |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-6.3     | Проектирует траекторию личностного и профессионального развития  | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.06 | Деловое общение  |    |
| Б1.О.01.11 | Введение в профессию   |    |
| Б1.О.01.13 | Технологии личностного развития  |    |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-7       | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | УК |
| УК-7.1     | Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.03 | Физическая культура и спорт  |    |

|        |            |  |    |
|--------|------------|--|----|
|        | Б1.О.01.17 | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |    |
|        | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-7.2 |            | Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности  | -  |
|        | Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
|        | Б1.О.01.03 | Физическая культура и спорт  |    |
|        | Б1.О.01.17 | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |    |
|        | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-7.3 |            | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями  | -  |
|        | Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
|        | Б1.О.01.03 | Физическая культура и спорт  |    |
|        | Б1.О.01.17 | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |    |
|        | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-8   |            | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-8.1 |            | Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций   | -  |
|        | Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
|        | Б1.О.01.10 | Экология   |    |
|        | Б1.О.03    | Политехнический модуль   |    |
|        | Б1.О.03.01 | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-8.2 |            | Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества   | -  |
|        | Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
|        | Б1.О.01.10 | Экология   |    |
|        | Б1.О.03    | Политехнический модуль   |    |
|        | Б1.О.03.01 | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-8.3 |            | Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов   | -  |
|        | Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
|        | Б1.О.01.10 | Экология   |    |
|        | Б1.О.03    | Политехнический модуль   |    |
|        | Б1.О.03.01 | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-9   |            | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  | УК |
| УК-9.1 |            | Анализирует нормативно-правовые документы для работы с лицами с особыми образовательными потребностями; определяет методы и приемы взаимодействия с лицами с особыми образовательными потребностями; выделяет специфику дефектологического знания  | -  |
|        | Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
|        | Б1.О.01.06 | Деловое общение  |    |
|        | Б1.О.01.12 | Психология   |    |

|            |  |    |
|------------|--|----|
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-9.2     | Использует базовые дефектологические знания для организации взаимодействия с лицами с особыми образовательными потребностями; создает индивидуальную траекторию развития                             | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.06 | Деловое общение  |    |
| Б1.О.01.12 | Психология   |    |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-9.3     | Устанавливает контакт и организует эффективное взаимодействие с лицами с особыми образовательными потребностями в социальной и профессиональной сферах   | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.06 | Деловое общение  |    |
| Б1.О.01.12 | Психология   |    |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-10      | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК |
| УК-10.1    | Интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории   | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.05 | Экономика  |    |
| Б1.О.01.14 | Экономическое и правовое мышление  |    |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-10.2    | Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне   | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.05 | Экономика  |    |
| Б1.О.01.14 | Экономическое и правовое мышление  |    |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-10.3    | Применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности   | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.05 | Экономика  |    |
| Б1.О.01.14 | Экономическое и правовое мышление  |    |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-11      | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению   | УК |
| УК-11.1    | Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.14 | Экономическое и правовое мышление  |    |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-11.2    | Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе  | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.14 | Экономическое и правовое мышление  |    |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| УК-11.3    | Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции   | -  |
| Б1.О.01    | Развитие личности  |    |
| Б1.О.01.14 | Экономическое и правовое мышление  |    |

|       |            |   |     |
|-------|------------|---|-----|
|       | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-1 |            | Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | ОПК |
|       | ОПК-1.1    | Знает основные законы и методы естественнонаучных дисциплин   | -   |
|       | Б1.О.01    | Развитие личности   |     |
|       | Б1.О.01.08 | Физика  |     |
|       | Б1.О.01.09 | Химия   |     |
|       | Б1.О.01.16 | Статистические методы в инженерных задачах  |     |
|       | Б1.О.02    | Цифровая трансформация  |     |
|       | Б1.О.02.01 | Цифровая грамотность  |     |
|       | Б1.О.02.02 | Технологии цифровой промышленности  |     |
|       | Б1.О.02.03 | Начертательная геометрия  |     |
|       | Б1.О.02.04 | Инженерная графика  |     |
|       | Б1.О.03    | Политехнический модуль  |     |
|       | Б1.О.03.02 | Материаловедение, технология конструкционных материалов   |     |
|       | Б1.О.03.03 | Метрология, стандартизация и сертификация   |     |
|       | Б1.О.04    | Профессиональный модуль   |     |
|       | Б1.О.04.02 | Энергетические комплексы морской техники  |     |
|       | Б1.О.04.05 | Строительная механика корабля   |     |
|       | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
|       | ОПК-1.2    | Умеет применять методы и законы естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач   | -   |
|       | Б1.О.01    | Развитие личности   |     |
|       | Б1.О.01.08 | Физика  |     |
|       | Б1.О.01.09 | Химия   |     |
|       | Б1.О.01.16 | Статистические методы в инженерных задачах  |     |
|       | Б1.О.02    | Цифровая трансформация  |     |
|       | Б1.О.02.02 | Технологии цифровой промышленности  |     |
|       | Б1.О.02.03 | Начертательная геометрия  |     |
|       | Б1.О.02.04 | Инженерная графика  |     |
|       | Б1.О.03    | Политехнический модуль  |     |
|       | Б1.О.03.02 | Материаловедение, технология конструкционных материалов   |     |
|       | Б1.О.03.03 | Метрология, стандартизация и сертификация   |     |
|       | Б1.О.04    | Профессиональный модуль   |     |
|       | Б1.О.04.05 | Строительная механика корабля   |     |
|       | Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
|       | ОПК-1.3    | Владеет методами статистики для обработки результатов экспериментов; пакетами прикладных программ   | -   |
|       | Б1.О.01    | Развитие личности   |     |
|       | Б1.О.01.07 | Высшая математика   |     |
|       | Б1.О.01.08 | Физика  |     |
|       | Б1.О.01.09 | Химия   |     |
|       | Б1.О.01.16 | Статистические методы в инженерных задачах  |     |

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| B1.O.02    | Цифровая трансформация  |     |
| B1.O.02.01 | Цифровая грамотность  |     |
| B1.O.02.02 | Технологии цифровой промышленности  |     |
| B1.O.02.03 | Начертательная геометрия  |     |
| B1.O.02.04 | Инженерная графика  |     |
| B1.O.03    | Политехнический модуль  |     |
| B1.O.03.02 | Материаловедение, технология конструкционных материалов   |     |
| B1.O.03.03 | Метрология, стандартизация и сертификация   |     |
| B1.O.04    | Профессиональный модуль   |     |
| B1.O.04.02 | Энергетические комплексы морской техники  |     |
| B1.O.04.05 | Строительная механика корабля   |     |
| B3.O.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-2      | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                   | ОПК |
| ОПК-2.1    | Знает принципы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных  | -   |
| B1.O.03    | Политехнический модуль  |     |
| B1.O.03.03 | Метрология, стандартизация и сертификация   |     |
| B3.O.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-2.2    | Умеет использовать современные базы данных для поиска, хранения, обработки и анализа информации   | -   |
| B1.O.03    | Политехнический модуль  |     |
| B1.O.03.03 | Метрология, стандартизация и сертификация   |     |
| B3.O.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-2.3    | Владеет навыками использования современных информационных технологий  | -   |
| B1.O.03    | Политехнический модуль  |     |
| B1.O.03.03 | Метрология, стандартизация и сертификация   |     |
| B3.O.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-4      | Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи | ОПК |
| ОПК-4.1    | Знание основные математические приложения и физические законы, явления и процессы, на которых основаны принципы действия исполнительных механизмов          | -   |
| B1.O.01    | Развитие личности   |     |
| B1.O.01.07 | Высшая математика   |     |
| B1.O.01.08 | Физика  |     |
| B1.O.03    | Политехнический модуль  |     |
| B1.O.03.02 | Материаловедение, технология конструкционных материалов   |     |
| B1.O.03.04 | Теоретическая механика  |     |
| B1.O.04    | Профессиональный модуль   |     |
| B1.O.04.06 | Теория систем и системный анализ  |     |
| B3.O.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-4.2    | Принципами и навыками выбора материалов для конкретных судостроительных конструкций   | -   |
| B1.O.01    | Развитие личности   |     |
| B1.O.01.08 | Физика  |     |

|            |   |     |
|------------|---|-----|
| Б1.О.01.09 | Химия   |     |
| Б1.О.03    | Политехнический модуль  |     |
| Б1.О.03.02 | Материаловедение, технология конструкционных материалов   |     |
| Б1.О.03.04 | Теоретическая механика  |     |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-4.3    | Умеет применять знания (кинематика, статика, динамика) в профессиональной деятельности, видеть профессиональную инженерную проблему, связанную с механическими явлениями, анализировать ее и выбирать стратегию решения | -   |
| Б1.О.01    | Развитие личности   |     |
| Б1.О.01.08 | Физика  |     |
| Б1.О.01.09 | Химия   |     |
| Б1.О.03    | Политехнический модуль  |     |
| Б1.О.03.02 | Материаловедение, технология конструкционных материалов   |     |
| Б1.О.03.04 | Теоретическая механика  |     |
| Б1.О.04    | Профессиональный модуль   |     |
| Б1.О.04.06 | Теория систем и системный анализ  |     |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-4.4    | Выбирать материалы для требуемых условий эксплуатации   | -   |
| Б1.О.01    | Развитие личности   |     |
| Б1.О.01.08 | Физика  |     |
| Б1.О.01.09 | Химия   |     |
| Б1.О.03    | Политехнический модуль  |     |
| Б1.О.03.02 | Материаловедение, технология конструкционных материалов   |     |
| Б1.О.03.04 | Теоретическая механика  |     |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-4.5    | Владеет методами расчета и конструирования деталей машин и узлов механизмов, а также методами теоретического и экспериментального исследования изучаемых объектов   | -   |
| Б1.О.01    | Развитие личности   |     |
| Б1.О.01.08 | Физика  |     |
| Б1.О.01.09 | Химия   |     |
| Б1.О.03    | Политехнический модуль  |     |
| Б1.О.03.02 | Материаловедение, технология конструкционных материалов   |     |
| Б1.О.03.04 | Теоретическая механика  |     |
| Б1.О.04    | Профессиональный модуль   |     |
| Б1.О.04.06 | Теория систем и системный анализ  |     |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-3      | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения   | ОПК |
| ОПК-3.1    | знает основы формирования алгоритмов и компьютерных программ  | -   |
| Б1.О.02    | Цифровая трансформация  |     |
| Б1.О.02.01 | Цифровая грамотность  |     |
| Б1.О.02.02 | Технологии цифровой промышленности  |     |
| Б3.О.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-3.2    | умеет разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы при решении профессиональных задач   | -   |

|                               |  |    |
|-------------------------------|--|----|
| Б1.О.02                       | Цифровая трансформация   |    |
| Б1.О.02.01                    | Цифровая грамотность   |    |
| Б1.О.02.02                    | Технологии цифровой промышленности   |    |
| Б3.О.01(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ОПК-3.3                       | умеет применять существующие программные продукты для решения профессиональных задач   | -  |
| Б1.О.02                       | Цифровая трансформация   |    |
| Б1.О.02.01                    | Цифровая грамотность   |    |
| Б1.О.02.02                    | Технологии цифровой промышленности   |    |
| Б3.О.01(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный  |    |
| ПК-1                          | Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию и подготовку документов при техническом сопровождении производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей  | ПК |
| ПК-1.1                        | Решает конкретные задачи по подготовке проектно-конструкторской документации по итогам теоретических и экспериментальных исследований возможности создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей | -  |
| Б1.О.04                       | Профессиональный модуль  |    |
| Б1.О.04.03                    | Объекты морской техники  |    |
| Б1.В.03                       | Технология судостроения  |    |
| Б1.В.04                       | Проектирование судов   |    |
| Б1.В.05                       | Конструкция корпуса судов  |    |
| Б1.В.07                       | Судостроительное черчение и моделирование  |    |
| Б1.В.08                       | Методы построения теоретического чертежа судна   |    |
| Б1.В.10                       | Прикладная механика в кораблестроении  |    |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Судовые устройства   |    |
| Б1.В.ДВ.01.02                 | Контроль технического состояния  |    |
| Б1.В.ДВ.02.01                 | Основы проектирования судов  |    |
| Б1.В.ДВ.02.02                 | Основы проектирования морской техники  |    |
| Б1.В.ДВ.04.01                 | Судовые системы  |    |
| Б1.В.ДВ.04.02                 | Техническая эксплуатация морской техники   |    |
| Б1.В.ДВ.05.01                 | Прикладное программирование  |    |
| Б1.В.ДВ.05.02                 | Основы систем автоматизированного проектирования   |    |
| Б1.В.ДВ.07.01                 | Автоматизированное проектирование судов  |    |
| Б1.В.ДВ.07.02                 | Цифровое производство в судостроении   |    |
| Б2.В.01(У)                    | Учебная практика. Ознакомительная практика   |    |
| Б2.В.02(У)                    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.03(П)                    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
| Б2.В.05(Пд)                   | Производственная практика. Преддипломная практика  |    |
| Б3.О.01(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-1.2                        | Умеет выполнять эскизы, технические проекты составных частей судов, плавучих сооружений, аппаратов   | -  |
| Б1.О.04                       | Профессиональный модуль  |    |
| Б1.О.04.03                    | Объекты морской техники  |    |
| Б1.В.03                       | Технология судостроения  |    |



|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.04       | Проектирование судов   |   |
| Б1.В.05       | Конструкция корпуса судов  |   |
| Б1.В.07       | Судостроительное черчение и моделирование  |   |
| Б1.В.08       | Методы построения теоретического чертежа судна   |   |
| Б1.В.10       | Прикладная механика в кораблестроении  |   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства   |   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния  |   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы проектирования судов  |   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы проектирования морской техники  |   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы  |   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники   |   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладное программирование  |   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы систем автоматизированного проектирования   |   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов  |   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении   |   |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика. Ознакомительная практика   |   |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |   |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика  |   |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ФТД.В.01      | Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники   |   |
| ПК-1.3        | Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию в процессе строительства, модернизации судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей | - |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль  |   |
| Б1.О.04.03    | Объекты морской техники  |   |
| Б1.В.03       | Технология судостроения  |   |
| Б1.В.04       | Проектирование судов   |   |
| Б1.В.05       | Конструкция корпуса судов  |   |
| Б1.В.07       | Судостроительное черчение и моделирование  |   |
| Б1.В.08       | Методы построения теоретического чертежа судна   |   |
| Б1.В.10       | Прикладная механика в кораблестроении  |   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства   |   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния  |   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы проектирования судов  |   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы проектирования морской техники  |   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы  |   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники   |   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладное программирование  |   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы систем автоматизированного проектирования   |   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов  |   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении   |   |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика. Ознакомительная практика  |   |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |   |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика   |   |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |   |
| ФТД.В.01      | Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники  |   |
| ПК-1.4        | Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию при проведении испытаний и сдачи судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей, анализ результатов их испытаний | - |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль   |   |
| Б1.О.04.03    | Объекты морской техники   |   |
| Б1.В.03       | Технология судостроения   |   |
| Б1.В.04       | Проектирование судов  |   |
| Б1.В.05       | Конструкция корпуса судов   |   |
| Б1.В.07       | Судостроительное черчение и моделирование   |   |
| Б1.В.08       | Методы построения теоретического чертежа судна  |   |
| Б1.В.10       | Прикладная механика в кораблестроении   |   |
| Б1.В.11       | Электротехника и электроника в кораблестроении  |   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства  |   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния   |   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы проектирования судов   |   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы проектирования морской техники   |   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы   |   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники  |   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладное программирование   |   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы систем автоматизированного проектирования  |   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов   |   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении  |   |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика. Ознакомительная практика  |   |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |   |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика   |   |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |   |
| ФТД.В.01      | Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники  |   |
| ПК-1.5        | Прорабатывает проектно-конструкторскую документацию по итогам оценки работы судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации                   | - |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль   |   |
| Б1.О.04.03    | Объекты морской техники   |   |
| Б1.В.03       | Технология судостроения   |   |
| Б1.В.04       | Проектирование судов  |   |
| Б1.В.05       | Конструкция корпуса судов   |   |
| Б1.В.07       | Судостроительное черчение и моделирование   |   |
| Б1.В.08       | Методы построения теоретического чертежа судна  |   |

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| Б1.В.10       | Прикладная механика в кораблестроении   |    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства  |    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния   |    |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы проектирования судов   |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы проектирования морской техники   |    |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы   |    |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники  |    |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладное программирование   |    |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы систем автоматизированного проектирования  |    |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов   |    |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении  |    |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика. Ознакомительная практика  |    |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ФТД.В.01      | Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники  |    |
| ПК-2          | Способен разрабатывать проекты модернизации и осуществлять техническое сопровождение производства судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей | ПК |
| ПК-2.1        | Проведение теоретических и экспериментальных исследований для создания проектов новых образцов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей    | -  |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль   |    |
| Б1.О.04.03    | Объекты морской техники   |    |
| Б1.О.04.04    | Технология создания морской техники   |    |
| Б1.В.01       | Теория корабля  |    |
| Б1.В.02       | Прочность корабля   |    |
| Б1.В.04       | Проектирование судов  |    |
| Б1.В.05       | Конструкция корпуса судов   |    |
| Б1.В.06       | Коррозия и защита судов   |    |
| Б1.В.07       | Судостроительное черчение и моделирование   |    |
| Б1.В.08       | Методы построения теоретического чертежа судна  |    |
| Б1.В.11       | Электротехника и электроника в кораблестроении  |    |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы проектирования судов   |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы проектирования морской техники   |    |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Материаловедение современных и перспективных материалов   |    |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Легированные стали и специальные материалы  |    |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы   |    |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники  |    |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладное программирование   |    |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы систем автоматизированного проектирования  |    |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Организация проектно-конструкторских работ  |    |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Организация и планирование производства судов   |    |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов  |   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении   |   |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |   |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика  |   |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ФТД.В.01      | Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники   |   |
| ПК-2.2        | Разработка эскизных, технических проектов судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей                      | - |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль  |   |
| Б1.О.04.03    | Объекты морской техники  |   |
| Б1.О.04.04    | Технология создания морской техники  |   |
| Б1.В.01       | Теория корабля   |   |
| Б1.В.02       | Прочность корабля  |   |
| Б1.В.04       | Проектирование судов   |   |
| Б1.В.05       | Конструкция корпуса судов  |   |
| Б1.В.06       | Коррозия и защита судов  |   |
| Б1.В.07       | Судостроительное черчение и моделирование  |   |
| Б1.В.08       | Методы построения теоретического чертежа судна   |   |
| Б1.В.10       | Прикладная механика в кораблестроении  |   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы проектирования судов  |   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы проектирования морской техники  |   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Материаловедение современных и перспективных материалов  |   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Легированные стали и специальные материалы   |   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы  |   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники   |   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладное программирование  |   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы систем автоматизированного проектирования   |   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Организация проектно-конструкторских работ   |   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Организация и планирование производства судов  |   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов  |   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении   |   |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика. Ознакомительная практика   |   |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |   |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |   |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика  |   |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ФТД.В.01      | Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники   |   |
| ПК-2.3        | Умеет анализировать и оценивать работу судов, плавучих сооружений, аппаратов и их составных частей в процессе эксплуатации | - |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль  |   |
| Б1.О.04.03    | Объекты морской техники  |   |

|               |  |    |
|---------------|--|----|
| Б1.О.04.04    | Технология создания морской техники  |    |
| Б1.В.01       | Теория корабля   |    |
| Б1.В.02       | Прочность корабля  |    |
| Б1.В.04       | Проектирование судов   |    |
| Б1.В.05       | Конструкция корпуса судов  |    |
| Б1.В.06       | Коррозия и защита судов  |    |
| Б1.В.07       | Судостроительное черчение и моделирование  |    |
| Б1.В.08       | Методы построения теоретического чертежа судна   |    |
| Б1.В.10       | Прикладная механика в кораблестроении  |    |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы проектирования судов  |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы проектирования морской техники  |    |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Материаловедение современных и перспективных материалов  |    |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Легированные стали и специальные материалы   |    |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы  |    |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники   |    |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладное программирование  |    |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы систем автоматизированного проектирования   |    |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Организация проектно-конструкторских работ   |    |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Организация и планирование производства судов  |    |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов  |    |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении   |    |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика. Ознакомительная практика   |    |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика  |    |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ФТД.В.01      | Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники   |    |
| ПК-3          | Способен разрабатывать техническую документацию для испытаний судового оборудования и систем                                       | ПК |
| ПК-3.1        | Знание регулировки судового оборудования и систем, а также производство подготовительных работ при швартовных и ходовых испытаниях | -  |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль  |    |
| Б1.О.04.02    | Энергетические комплексы морской техники   |    |
| Б1.В.03       | Технология судостроения  |    |
| Б1.В.06       | Коррозия и защита судов  |    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства   |    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния  |    |
| Б2.В.04(П)    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа   |    |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика  |    |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-3.2        | Умеет оформлять техническую документацию для проведения испытаний судового оборудования и систем                                   | -  |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль  |    |

|                               |  |    |
|-------------------------------|--|----|
| Б1.О.04.02                    | Энергетические комплексы морской техники   |    |
| Б1.В.03                       | Технология судостроения  |    |
| Б1.В.06                       | Коррозия и защита судов  |    |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Судовые устройства   |    |
| Б1.В.ДВ.01.02                 | Контроль технического состояния  |    |
| Б2.В.04(П)                    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа   |    |
| Б2.В.05(Пд)                   | Производственная практика. Преддипломная практика  |    |
| Б3.О.01(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический  |    |
| ПК-4                          | Способен разрабатывать и внедрять типовую технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий      | ПК |
| ПК-4.1                        | Разрабатывает типовую технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий                          | -  |
| Б1.О.04                       | Профессиональный модуль  |    |
| Б1.О.04.04                    | Технология создания морской техники  |    |
| Б1.В.02                       | Прочность корабля  |    |
| Б1.В.03                       | Технология судостроения  |    |
| Б1.В.05                       | Конструкция корпуса судов  |    |
| Б1.В.06                       | Коррозия и защита судов  |    |
| Б1.В.ДВ.04.01                 | Судовые системы  |    |
| Б1.В.ДВ.04.02                 | Техническая эксплуатация морской техники   |    |
| Б1.В.ДВ.06.01                 | Организация проектно-конструкторских работ   |    |
| Б1.В.ДВ.06.02                 | Организация и планирование производства судов  |    |
| Б1.В.ДВ.07.01                 | Автоматизированное проектирование судов  |    |
| Б1.В.ДВ.07.02                 | Цифровое производство в судостроении   |    |
| Б2.В.02(У)                    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.03(П)                    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
| Б2.В.05(Пд)                   | Производственная практика. Преддипломная практика  |    |
| Б3.О.01(Д)                    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-4.2                        | Осуществляет техническое сопровождение типовой технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий | -  |
| Б1.О.04                       | Профессиональный модуль  |    |
| Б1.О.04.04                    | Технология создания морской техники  |    |
| Б1.В.02                       | Прочность корабля  |    |
| Б1.В.03                       | Технология судостроения  |    |
| Б1.В.05                       | Конструкция корпуса судов  |    |
| Б1.В.06                       | Коррозия и защита судов  |    |
| Б1.В.ДВ.04.01                 | Судовые системы  |    |
| Б1.В.ДВ.04.02                 | Техническая эксплуатация морской техники   |    |
| Б1.В.ДВ.06.01                 | Организация проектно-конструкторских работ   |    |
| Б1.В.ДВ.06.02                 | Организация и планирование производства судов  |    |
| Б1.В.ДВ.07.01                 | Автоматизированное проектирование судов  |    |

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении  |    |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-4.3        | Знает актуальную технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий и соблюдения технологической дисциплины в цехах                                   | -  |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль   |    |
| Б1.О.04.04    | Технология создания морской техники   |    |
| Б1.В.02       | Прочность корабля   |    |
| Б1.В.03       | Технология судостроения   |    |
| Б1.В.05       | Конструкция корпуса судов   |    |
| Б1.В.06       | Коррозия и защита судов   |    |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы   |    |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники  |    |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Организация проектно-конструкторских работ  |    |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Организация и планирование производства судов   |    |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов   |    |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении  |    |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-5          | Способен разрабатывать и внедрять типовую планово-учетную и нормативно- регламентирующую документацию на отдельные технологические процессы в области судостроения                      | ПК |
| ПК-5.1        | Разрабатывает типовую технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на отдельные технологические процессы в области судостроения                          | -  |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль   |    |
| Б1.О.04.04    | Технология создания морской техники   |    |
| Б1.В.03       | Технология судостроения   |    |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов   |    |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении  |    |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-5.2        | Осуществляет техническое сопровождение типовой технологической, планово-учетной и нормативно-регламентирующей документации на отдельные технологические процессы в области судостроения | -  |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль   |    |
| Б1.О.04.04    | Технология создания морской техники   |    |
| Б1.В.03       | Технология судостроения   |    |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов   |    |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении  |    |

|        |               |  |    |
|--------|---------------|--|----|
|        | Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
|        | Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика  |    |
|        | Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-6   |               | Способен разрабатывать и внедрять сквозные технологические процессы, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ, сборки и ремонта изделий в области судостроения | ПК |
| ПК-6.1 |               | Знает новые сквозные технологические процессы, оптимальные режимы производства, порядок выполнения работ, сборку и ремонта изделий в области судостроения                        | -  |
|        | Б1.О.04       | Профессиональный модуль  |    |
|        | Б1.О.04.01    | Экологическая безопасность морской техники   |    |
|        | Б1.О.04.04    | Технология создания морской техники  |    |
|        | Б1.В.03       | Технология судостроения  |    |
|        | Б1.В.05       | Конструкция корпуса судов  |    |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства   |    |
|        | Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния  |    |
|        | Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы  |    |
|        | Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники   |    |
|        | Б1.В.ДВ.06.01 | Организация проектно-конструкторских работ   |    |
|        | Б1.В.ДВ.06.02 | Организация и планирование производства судов  |    |
|        | Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов  |    |
|        | Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении   |    |
|        | Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|        | Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
|        | Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика  |    |
|        | Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-7   |               | Способен организовать строительство (ремонта) корабля (судна) по двум и более взаимосвязанным направлениям работ   | ПК |
| ПК-7.1 |               | Знает выполнение основных этапов строительства (ремонта) корабля (судна)   | -  |
|        | Б1.О.04       | Профессиональный модуль  |    |
|        | Б1.О.04.02    | Энергетические комплексы морской техники   |    |
|        | Б1.О.04.04    | Технология создания морской техники  |    |
|        | Б1.В.01       | Теория корабля   |    |
|        | Б1.В.03       | Технология судостроения  |    |
|        | Б1.В.04       | Проектирование судов   |    |
|        | Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства   |    |
|        | Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния  |    |
|        | Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы  |    |
|        | Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники   |    |
|        | Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладное программирование  |    |
|        | Б1.В.ДВ.05.02 | Основы систем автоматизированного проектирования   |    |
|        | Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов  |    |
|        | Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении   |    |
|        | Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |



|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика               |   |
| Б2.В.04(П)    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                                   |   |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика  |   |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                     |   |
| ПК-7.2        | Знает производственную деятельность цехов, функциональных служб и контрагентских организаций | - |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль  |   |
| Б1.О.04.02    | Энергетические комплексы морской техники   |   |
| Б1.О.04.04    | Технология создания морской техники  |   |
| Б1.В.01       | Теория корабля   |   |
| Б1.В.03       | Технология судостроения  |   |
| Б1.В.04       | Проектирование судов   |   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства   |   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния  |   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы  |   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники   |   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладное программирование  |   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы систем автоматизированного проектирования   |   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов  |   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении   |   |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика                        |   |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика               |   |
| Б2.В.04(П)    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                                   |   |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика  |   |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                     |   |
| ПК-7.3        | Знает отдельные этапы швартовых и ходовых испытаний корабля (судна)                          | - |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль  |   |
| Б1.О.04.02    | Энергетические комплексы морской техники   |   |
| Б1.О.04.04    | Технология создания морской техники  |   |
| Б1.В.01       | Теория корабля   |   |
| Б1.В.03       | Технология судостроения  |   |
| Б1.В.04       | Проектирование судов   |   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства   |   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния  |   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы  |   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники   |   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладное программирование  |   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы систем автоматизированного проектирования   |   |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов  |   |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении   |   |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика                        |   |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика               |   |

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| Б2.В.04(П)    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа  |    |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-7.4        | Знает работы по восстановлению работоспособности находящихся на гарантийном и сервисном обслуживании систем, оборудования, устройств корабля (судна) по закрепленным специализациям работ | -  |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль   |    |
| Б1.О.04.02    | Энергетические комплексы морской техники  |    |
| Б1.О.04.04    | Технология создания морской техники   |    |
| Б1.В.01       | Теория корабля  |    |
| Б1.В.03       | Технология судостроения   |    |
| Б1.В.04       | Проектирование судов  |    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства  |    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния   |    |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Судовые системы   |    |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Техническая эксплуатация морской техники  |    |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладное программирование   |    |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы систем автоматизированного проектирования  |    |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Автоматизированное проектирование судов   |    |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Цифровое производство в судостроении  |    |
| Б2.В.02(У)    | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.04(П)    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа  |    |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-8          | Способен осуществлять пусконаладочные работы судового оборудования и систем, а также проведение сопутствующих мероприятий   | ПК |
| ПК-8.1        | Знает порядок проведения пусконаладочных работ средней сложности при швартовных и ходовых испытаниях  | -  |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль   |    |
| Б1.О.04.02    | Энергетические комплексы морской техники  |    |
| Б1.В.03       | Технология судостроения   |    |
| Б1.В.06       | Коррозия и защита судов   |    |
| Б1.В.09       | Сварка судовых конструкций  |    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства  |    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния   |    |
| Б2.В.04(П)    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа  |    |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-8.2        | Умеет подготовить техническую, эксплуатационную и приемо-сдаточную документацию на проведение работ по наладке и испытаниям судового оборудования и систем                                | -  |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль   |    |
| Б1.О.04.02    | Энергетические комплексы морской техники  |    |
| Б1.В.03       | Технология судостроения   |    |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Б1.В.06       | Коррозия и защита судов   |   |
| Б1.В.09       | Сварка судовых конструкций  |   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства  |   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния   |   |
| Б2.В.04(П)    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа  |   |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика   |   |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |   |
| ПК-8.3        | Знает мероприятия, направленных на совершенствование организации наладки и испытаний судового оборудования и систем   | - |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль   |   |
| Б1.О.04.02    | Энергетические комплексы морской техники  |   |
| Б1.В.03       | Технология судостроения   |   |
| Б1.В.06       | Коррозия и защита судов   |   |
| Б1.В.09       | Сварка судовых конструкций  |   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства  |   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния   |   |
| Б2.В.04(П)    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа  |   |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика   |   |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |   |
| ПК-8.4        | Знает действия сдаточной команды, дежурно-вахтенной службы и организацию взаимодействия с контрагентами при проведении пусконаладочных работ и испытаний судового оборудования и систем | - |
| Б1.О.04       | Профессиональный модуль   |   |
| Б1.О.04.02    | Энергетические комплексы морской техники  |   |
| Б1.В.03       | Технология судостроения   |   |
| Б1.В.06       | Коррозия и защита судов   |   |
| Б1.В.09       | Сварка судовых конструкций  |   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Судовые устройства  |   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Контроль технического состояния   |   |
| Б2.В.04(П)    | Производственная практика. Научно-исследовательская работа  |   |
| Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика   |   |
| Б3.О.01(Д)    | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |   |

| Индекс     | Каф | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|------------|-----|--|--|
| Б1         |     | Дисциплины (модули)                                      | 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 |
| Б1.О       |     | Обязательная часть                                       | 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 |
| Б1.О.01    |     | Развитие личности  | УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-4   |
| Б1.О.01.01 | 137 | История  | УК-5   |
| Б1.О.01.02 | 142 | Иностранный язык   | УК-4   |
| Б1.О.01.03 | 152 | Физическая культура и спорт                              | УК-7   |
| Б1.О.01.04 | 140 | Философия  | УК-5   |
| Б1.О.01.05 | 231 | Экономика  | УК-10  |
| Б1.О.01.06 | 139 | Деловое общение  | УК-3; УК-4; УК-6; УК-9   |
| Б1.О.01.07 | 306 | Высшая математика  | УК-1; ОПК-1; ОПК-4   |
| Б1.О.01.08 | 297 | Физика   | УК-1; ОПК-1; ОПК-4   |
| Б1.О.01.09 | 295 | Химия  | ОПК-1; ОПК-4   |
| Б1.О.01.10 | 231 | Экология   | УК-8   |
| Б1.О.01.11 | 231 | Введение в профессию                                     | УК-6   |
| Б1.О.01.12 | 157 | Психология   | УК-9   |
| Б1.О.01.13 | 228 | Технологии личностного развития                          | УК-5; УК-6   |
| Б1.О.01.14 | 139 | Экономическое и правовое мышление                        | УК-10; УК-11   |
| Б1.О.01.15 | 140 | Логика и критическое мышление                            | УК-1   |
| Б1.О.01.16 | 231 | Статистические методы в инженерных задачах               | ОПК-1  |
| Б1.О.01.17 | 152 | Элективные курсы по физической культуре и спорту         | УК-7   |
| Б1.О.02    |     | Цифровая трансформация                                   | УК-1; ОПК-1; ОПК-3   |
| Б1.О.02.01 | 235 | Цифровая грамотность                                     | УК-1; ОПК-1; ОПК-3   |
| Б1.О.02.02 | 235 | Технологии цифровой промышленности                       | ОПК-1; ОПК-3   |
| Б1.О.02.03 | 231 | Начертательная геометрия                                 | ОПК-1  |
| Б1.О.02.04 | 231 | Инженерная графика                                       | ОПК-1  |
| Б1.О.03    |     | Политехнический модуль                                   | УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4  |
| Б1.О.03.01 | 233 | Безопасность жизнедеятельности                           | УК-8   |
| Б1.О.03.02 | 234 | Материаловедение, технология конструкционных материалов  | ОПК-1; ОПК-4   |
| Б1.О.03.03 | 228 | Метрология, стандартизация и сертификация                | ОПК-1; ОПК-2   |
| Б1.О.03.04 | 244 | Теоретическая механика                                   | ОПК-4  |
| Б1.О.03.05 | 228 | Основы управления проектами при решении инженерных задач | УК-2; УК-3   |
| Б1.О.03.06 | 142 | Гидромеханика  | УК-4   |
| Б1.О.04    |     | Профессиональный модуль                                  | ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8   |
| Б1.О.04.01 | 231 | Экологическая безопасность морской техники               | ПК-6   |
| Б1.О.04.02 | 231 | Энергетические комплексы морской техники                 | ОПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8  |
| Б1.О.04.03 | 231 | Объекты морской техники                                  | ПК-1; ПК-2   |
| Б1.О.04.04 | 231 | Технология создания морской техники                      | ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7   |
| Б1.О.04.05 | 231 | Строительная механика корабля                            | ОПК-1  |

|      |               |     |  |  |
|------|---------------|-----|--|--|
|      | Б1.О.04.06    | 231 | Теория систем и системный анализ                         | ОПК-4  |
| Б1.В |               |     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8       |
|      | Б1.В.01       | 231 | Теория корабля   | ПК-2; ПК-7   |
|      | Б1.В.02       | 231 | Прочность корабля  | ПК-2; ПК-4   |
|      | Б1.В.03       | 231 | Технология судостроения                                  | ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8             |
|      | Б1.В.04       | 231 | Проектирование судов                                     | ПК-1; ПК-2; ПК-7                                     |
|      | Б1.В.05       | 231 | Конструкция корпуса судов                                | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6                               |
|      | Б1.В.06       | 231 | Коррозия и защита судов                                  | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8                               |
|      | Б1.В.07       | 231 | Судостроительное черчение и моделирование                | ПК-1; ПК-2   |
|      | Б1.В.08       | 231 | Методы построения теоретического чертежа судна           | ПК-1; ПК-2   |
|      | Б1.В.09       | 231 | Сварка судовых конструкций                               | ПК-8   |
|      | Б1.В.10       | 231 | Прикладная механика в кораблестроении                    | ПК-1; ПК-2   |
|      | Б1.В.11       | 236 | Электротехника и электроника в кораблестроении           | ПК-1; ПК-2   |
|      | Б1.В.ДВ.01    |     | Дисциплины (модули) по выбору профиля                    | ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8                         |
|      | Б1.В.ДВ.01.01 | 231 | Судовые устройства                                       | ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8                         |
|      | Б1.В.ДВ.01.02 |     | Контроль технического состояния                          | ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8                         |
|      | Б1.В.ДВ.02    |     | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                   | ПК-1; ПК-2   |
|      | Б1.В.ДВ.02.01 | 231 | Основы проектирования судов                              | ПК-1; ПК-2   |
|      | Б1.В.ДВ.02.02 |     | Основы проектирования морской техники                    | ПК-1; ПК-2   |
|      | Б1.В.ДВ.03    |     | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                   | ПК-2   |
|      | Б1.В.ДВ.03.01 | 231 | Материаловедение современных и перспективных материалов  | ПК-2   |
|      | Б1.В.ДВ.03.02 |     | Легированные стали и специальные материалы               | ПК-2   |
|      | Б1.В.ДВ.04    |     | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                   | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7                         |
|      | Б1.В.ДВ.04.01 | 231 | Судовые системы  | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7                         |
|      | Б1.В.ДВ.04.02 |     | Техническая эксплуатация морской техники                 | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7                         |
|      | Б1.В.ДВ.05    |     | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                   | ПК-1; ПК-2; ПК-7                                     |
|      | Б1.В.ДВ.05.01 | 231 | Прикладное программирование                              | ПК-1; ПК-2; ПК-7                                     |
|      | Б1.В.ДВ.05.02 |     | Основы систем автоматизированного проектирования         | ПК-1; ПК-2; ПК-7                                     |
|      | Б1.В.ДВ.06    |     | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)                   | ПК-2; ПК-4; ПК-6                                     |
|      | Б1.В.ДВ.06.01 | 231 | Организация проектно-конструкторских работ               | ПК-2; ПК-4; ПК-6                                     |
|      | Б1.В.ДВ.06.02 |     | Организация и планирование производства судов            | ПК-2; ПК-4; ПК-6                                     |
|      | Б1.В.ДВ.07    |     | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)                   | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                   |
|      | Б1.В.ДВ.07.01 | 231 | Автоматизированное проектирование судов                  | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                   |
|      | Б1.В.ДВ.07.02 |     | Цифровое производство в судостроении                     | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                   |
| Б2   |               |     | Практика   | УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.О |               |     | Обязательная часть                                       |  |
| Б2.В |               |     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
|      | Б2.В.01(У)    | 231 | Учебная практика. Ознакомительная практика               | УК-1; ПК-1; ПК-2                                     |

|             |     |  |  |
|-------------|-----|--|--|
| Б2.В.02(У)  | 231 | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика          | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7   |
| Б2.В.03(П)  | 231 | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7   |
| Б2.В.04(П)  | 231 | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                     | ПК-3; ПК-7; ПК-8   |
| Б2.В.05(Пд) | 231 | Производственная практика. Преддипломная практика                              | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8   |
| БЗ          |     | Государственная итоговая аттестация  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-3 |
| БЗ.О        |     | Обязательная часть   | 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 |
| БЗ.О.01(Д)  | 231 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ОПК-3 |
| ФТД         |     | Факультативные дисциплины  | ПК-1; ПК-2   |
| ФТД.В       |     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                       | ПК-1; ПК-2   |
| ФТД.В.01    | 231 | Инженерная компьютерная графика и основы конструирования морской техники       | ПК-1; ПК-2   |
| ФТД.В.02    |     | Военная подготовка (матросы/солдаты запаса)                                    |  |











|       |   | 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      | 260    | 60     | 28     | 32     | 69     | 33     | 36     | 71     | 35     | 36     | 60     | 30     | 30     |
|       | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 186      | 240    | 60     | 28     | 32     | 60     | 28     | 32     | 60     | 30     | 30     | 60     | 30     | 30     |
| Б1    | Дисциплины (модули)   | 55%                                     | 45%   | 22.2%        | 160      | 201    | 57     | 28     | 29     | 54     | 28     | 26     | 60     | 30     | 30     | 30     | 30     |        |
| Б1.О  | Обязательная часть  |   |       |              |          | 111    | 57     | 28     | 29     | 37     | 21     | 16     | 15     | 9      | 6      | 2      | 2      |        |
| Б1.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 90     |        |        |        | 17     | 7      | 10     | 45     | 21     | 24     | 28     | 28     |        |
| Б2    | Практика  | 0%                                      | 100%  | 0%           | 20       | 30     | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      |        |        |        | 21     |        | 21     |
| Б2.О  | Обязательная часть  |   |       |              |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б2.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 30     | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      |        |        |        | 21     |        | 21     |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 6        | 9      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |
| Б3.О  | Обязательная часть  |   |       |              |          | 9      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |
| ФТД   | Факультативные дисциплины   |   |       |              | 2        | 20     |        |        |        | 9      | 5      | 4      | 11     | 5      | 6      |        |        |        |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 20     |        |        |        | 9      | 5      | 4      | 11     | 5      | 6      |        |        |        |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 54.3   | -      | 55.4   | 52.6   | -      | 56.6   | 57.7   | -      | 51.6   | 53.5   | -      | 53.1   |        |
|       |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 49.5   | -      | 39     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 43.2   |        |
|       |   | в период гос. экзаменов                 |       |              |          |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |          | 29.6   | -      | 33.1   | 29.2   | -      | 29.1   | 29.4   | -      | 27.5   | 29.6   | -      | 29.5   |        |
|       |   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |          | 2.7    | -      | 2.4    | 3.8    | -      | 6.3    | 6.3    | -      |        |        | -      |        |        |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |          | 4016   | -      | 596    | 630    | -      | 612    | 612    | -      | 504    | 522    | -      | 540    |        |
|       |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |          | 328    | -      | 40     | 72     | -      | 108    | 108    | -      |        |        | -      |        |        |
|       |   | Блок Б2                                 |       |              |          | 180    | -      |        | 18     | -      |        | 108    | -      |        |        | -      |        | 54     |
|       |   | Блок Б3                                 |       |              |          | 18     | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 18     |
|       |   | Блок ФТД                                |       |              |          | 450    | -      |        |        | -      | 108    | 90     | -      | 108    | 144    | -      |        |        |
|       |   | Итого по всем блокам                    |       |              |          | 4664   | -      | 596    | 648    | -      | 720    | 810    | -      | 612    | 666    | -      | 540    | 72     |
|       | Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |        | 8      | 4      | 4      | 7      | 5      | 2      | 10     | 5      | 5      | 4      | 4      |        |
|       |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |        | 10     | 5      | 5      | 9      | 2      | 7      | 5      | 2      | 3      | 4      | 4      |        |
|       |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      |        | 1      | 1      |        |
|       |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КР)                    |       |              |          |        |        |        |        | 1      |        | 1      | 6      | 3      | 3      | 2      | 2      |        |
|       |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      |        |        |        |
|       |   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)                  |       |              |          |        | 6      | 3      | 3      | 5      | 3      | 2      |        |        |        |        |        |        |
|       | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)   |   |       |              |          | 2      | 1      | 1      | 3      | 2      | 1      |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |          | 45.45% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       |   | в интерактивной форме                   |       |              |          | 18.2%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              | 46.2%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|       | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              | 53.09%   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |