

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова"  
Московская государственная академия водного транспорта – филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

С.С. Соколов

20/17 г.

26.03.02

Направление подготовки Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры  
Профиль: Кораблестроение

Кафедра: Кафедра судостроения и судоремонта

Факультет: С удомеханический

|   |
|---|
| Квалификация: Бакалавр                          |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная                           |
| Срок обучения: 4г                               |

|   | Основной | Виды деятельности               |
|---|----------|---------------------------------|
| + | -        | проектная                       |
| + | -        | производственно-технологическая |
| + | +        | научно-исследовательская        |
| + | -        | организационно-управленческая   |
| + | -        | сервисно-эксплуатационная       |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 960 от 03.09.2015

## СОГЛАСОВАНО

Директор филиала И.Н. Мищенко / И.Н. Мищенко/

Зам. директора по учебно-методической работе Е.А. Чепкасова / Е.А. Чепкасова/

Декан факультета В.В. Якунчиков / В.В. Якунчиков/

Директор центра реализации программ СПО и РО И.В. Никитина / И.В. Никитина/



| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|---------|---|---|
| Б1      | Дисциплины (модули)                                     | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19 |
| Б1.Б    | Базовая часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5   |
| Б1.Б.01 | Философия   | ОК-1; ОК-7; ОПК-2   |
| Б1.Б.02 | История   | ОК-2; ОК-7; ОПК-2   |
| Б1.Б.03 | Русский язык и культура речи                            | ОК-5; ОК-7; ОПК-4   |
| Б1.Б.04 | Психология общения                                      | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-2   |
| Б1.Б.05 | Иностранный язык  | ОК-5; ОК-7; ОПК-2   |
| Б1.Б.06 | Экономика   | ОК-3; ОК-7; ОПК-4   |
| Б1.Б.07 | Правоведение  | ОК-4; ОК-7; ОПК-2   |
| Б1.Б.08 | Математика  | ОПК-3; ОПК-4  |
| Б1.Б.09 | Информационные технологии                               | ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5   |
| Б1.Б.10 | Физика  | ОПК-3; ОПК-4  |
| Б1.Б.11 | Химия   | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4  |
| Б1.Б.12 | Начертательная геометрия                                | ОК-7; ОПК-4; ОПК-5  |
| Б1.Б.13 | Инженерная графика                                      | ОК-7; ОПК-4; ОПК-5  |
| Б1.Б.14 | Теоретическая механика                                  | ОК-7; ОПК-3   |
| Б1.Б.15 | Сопротивление материалов                                | ОПК-4   |
| Б1.Б.16 | Детали машин и основы конструирования                   | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5   |
| Б1.Б.17 | Безопасность жизнедеятельности                          | ОК-7; ОК-9  |
| Б1.Б.18 | Материаловедение  | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4  |
| Б1.Б.19 | Технология конструкционных материалов                   | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4  |
| Б1.Б.20 | Организация и управление предприятием                   | ОК-6; ОК-7; ОПК-4   |
| Б1.Б.21 | Управление качеством, стандартизация, сертификация      | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5   |
| Б1.Б.22 | Гидравлика  | ОК-7; ОПК-3   |
| Б1.Б.23 | Гидромеханика   | ОПК-3; ОПК-4  |
| Б1.Б.24 | Электротехника и электроника                            | ОК-7; ОПК-5   |
| Б1.Б.25 | Физическая культура и спорт                             | ОК-7; ОК-8  |
| Б1.Б.26 | Элективные курсы по физической культуре и спорту        | ОК-7; ОК-8  |
| Б1.В    | Вариативная часть                                       | ОК-3; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19  |
| Б1.В.01 | Энциклопедия водного транспорта                         | ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-11   |
| Б1.В.02 | Состав современного флота                               | ОК-7; ОПК-4; ПК-1; ПК-11  |
| Б1.В.03 | Конструкция корпусов судов различных типов и назначения | ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4  |
| Б1.В.04 | Строительная механика и прочность корабля               | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.05 | Расчет прочности судовых конструкций                    | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.06 | Теория корабля. Статика                                 | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-12  |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Б1.В.07       | Теория корабля. Качка  | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-12   |
| Б1.В.08       | Теория корабля. Ходкость и управляемость                                       | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-12   |
| Б1.В.09       | Технология судостроения  | ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-17   |
| Б1.В.10       | Технология судоремонта   | ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19  |
| Б1.В.11       | Промышленная база судостроения и судоремонта                                   | ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПК-17   |
| Б1.В.12       | Теплофизические основы судовой энергетики                                      | ОПК-3; ОПК-4; ПК-1   |
| Б1.В.13       | Энергетические установки судов различных типов и назначения                    | ОПК-4; ОПК-5; ПК-1   |
| Б1.В.14       | Компьютерные графические системы   | ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.15       | Специализированные программы в судостроении                                    | ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.16       | Классификация и техническое наблюдение за постройкой и эксплуатацией судов     | ОПК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-10   |
| Б1.В.17       | Судовые системы  | ОПК-4; ОПК-5; ПК-1   |
| Б1.В.18       | Судовые устройства   | ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.19       | Экологическая безопасность судов, судостроительных и судоремонтных предприятий | ПК-1; ПК-7   |
| Б1.В.20       | Сварка судовых конструкций   | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-18; ПК-19  |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1   | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-10; ПК-18; ПК-19  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы теории надежности и диагностики   | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-10; ПК-18; ПК-19  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Мониторинг технического состояния и оценка остаточного ресурса судов           | ОК-7; ОПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-19   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2   | ОК-3; ОПК-2; ПК-14   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экономика предприятия  | ОК-3; ОПК-2; ПК-14   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экономическая оценка инвестиций  | ОК-3; ОК-7; ОПК-4; ПК-6; ПК-14; ПК-16  |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3   | ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Трехмерное компьютерное моделирование в судостроении                           | ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Моделирование процессов обтекания судов  | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-12   |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4   | ОК-7; ОПК-4; ПК-18   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Техническая эксплуатация флота   | ОК-7; ОПК-4; ПК-18   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Эксплуатация основных фондов судостроительных и судоремонтных предприятий      | ОК-7; ОПК-4; ПК-18   |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5   | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-11   |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Проектирование судов   | ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-11   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Архитектурно-художественное проектирование и конструирование                   | ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-11  |
| Б2            | Практики   | ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19 |
| Б2.В          | Вариативная часть  | ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19 |

|            |   |   |
|------------|---|---|
| Б2.В.01(У) | Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в том числе технологическая) часть 1 | ОК-7; ОК-9; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-17   |
| Б2.В.02(У) | Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в том числе технологическая) часть 2 | ОК-7; ОК-9; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-17  |
| Б2.В.03(П) | Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности  | ОК-7; ОК-9; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19   |
| Б2.В.04(Н) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа  | ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12  |
| Б2.В.05(П) | Производственная практика. Преддипломная практика   | ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18   |
| БЗ         | Государственная итоговая аттестация   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19 |
| БЗ.Б       | Базовая часть   | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19 |
| БЗ.Б.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы  | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19 |
| ФТД        | Факультативы  | ПК-17   |
| ФТД.В      | Вариативная часть   | ПК-17   |
| ФТД.В.01   | Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма  | ПК-17   |

|                                 |  | Итого      |       |              |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       |  |
|---------------------------------|--|------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--|
|                                 |  | Баз.%      | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 |  |
|                                 |  |            |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
|                                 | Итого (с факультативами)                 |            |       |              | 234  | 256   | 244    | 64     | 30    | 34    | 60     | 29    | 31    | 60     | 27    | 33    | 60     | 30    | 30    |  |
|                                 | Итого по ОП (без факультативов)          |            |       |              | 234  | 246   | 240    | 60     | 28    | 32    | 60     | 29    | 31    | 60     | 27    | 33    | 60     | 30    | 30    |  |
| Б1                              | Дисциплины (модули)                      | 52%        | 48%   | 20.7%        | 210  | 213   | 210    | 56     | 28    | 28    | 55     | 29    | 26    | 54     | 27    | 27    | 45     | 30    | 15    |  |
| Б1.Б                            | Базовая часть                            |            |       |              | 108  | 114   | 109    | 50     | 25    | 25    | 43     | 24    | 19    | 16     | 9     | 7     |        |       |       |  |
| Б1.В                            | Вариативная часть                        |            |       |              | 99   | 102   | 101    | 6      | 3     | 3     | 12     | 5     | 7     | 38     | 18    | 20    | 45     | 30    | 15    |  |
| Б2                              | Практики                                 | 0%         | 100%  | 0%           | 18   | 24    | 24     | 4      |       | 4     | 5      |       | 5     | 6      |       | 6     | 9      |       | 9     |  |
| Б2.В                            | Вариативная часть                        |            |       |              | 18   | 24    | 24     | 4      |       | 4     | 5      |       | 5     | 6      |       | 6     | 9      |       | 9     |  |
| Б3                              | Государственная итоговая аттестация      |            |       |              | 6    | 9     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |  |
| Б3.Б                            | Базовая часть                            |            |       |              | 6    | 9     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |  |
| ФТД                             | Факультативы                             |            |       |              |      | 10    | 4      | 4      | 2     | 2     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
| ФТД.В                           | Вариативная часть                        |            |       |              |      | 10    | 4      | 4      | 2     | 2     |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
|                                 | Процент ... занятий от аудиторных        | лекционных |       |              |      |       | 38.08% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |            |       |              |      |       | 51.2   | -      | 54.5  | 52.5  | -      | 49.7  | 50.2  | -      | 48.7  | 50.4  | -      | 51.7  | 52    |  |
|                                 | ОП, факультативы (в период экз. сессий)  |            |       |              |      |       | 52.9   | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 47.3  | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    |  |
|                                 | в период гос. экзаменов                  |            |       |              |      |       |        | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       | -      |       |       |  |
|                                 | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |            |       |              |      |       | 24.2   | -      | 23.8  | 24.2  | -      | 23.8  | 26.2  | -      | 23.4  | 25.2  | -      | 23    | 24    |  |
|                                 | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)      |            |       |              |      |       | 2.5    | -      | 3     | 3.1   | -      | 3     | 3.4   | -      | 3.2   | 3.2   | -      |       |       |  |
| Обязательные формы контроля     | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                           |            |       |              |      |       | 8      | 2      | 6     |       | 9      | 4     | 5     | 7      | 3     | 4     | 5      | 3     | 2     |  |
|                                 | ЗАЧЕТЫ (За)                              |            |       |              |      |       | 3      | 3      |       |       | 6      | 3     | 3     | 3      | 2     | 1     | 2      | 2     |       |  |
|                                 | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |            |       |              |      |       | 7      | 4      | 3     |       | 5      | 3     | 2     | 7      | 5     | 2     | 6      | 3     | 3     |  |
|                                 | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                    |            |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       | 3      | 2     | 1     | 2      | 1     | 1     |  |
|                                 | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                     |            |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       | 1      |       | 1     | 2      | 1     | 1     |  |

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. В учебном плане на экзамен приведены часы в графе "контроль", включающие часы на подготовку к экзамену (самостоятельная работа обучающегося) и часы на проведение экзамена (контактная работа с преподавателем из расчета 0,35 академического часа на обучающегося), а также часы на групповые консультации перед экзаменом (2 часа контактной работы с преподавателем)
2. В Элективных курсах по физической культуре и спорту обучающимися осуществляется выбор дисциплин: а) Общая физическая подготовка; б) Баскетбол; в) Волейбол.