

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ  
КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

План одобрен Ученым советом вуза (в ред. от  
30.08.2022 на заседании УС, протокол № 10)

Протокол № 7 от 17.03.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

Кафедра: Технологические машины и оборудование

Факультет: мореходный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 728 от 09.08.2021

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ                                   |
| 40.070 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИАГНОСТИКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ КУЗНЕЧНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА                      |
| 40.148 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ                                    |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан МФ

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.А. Песков

"30" 08 2022 г.



## Календарный учебный график

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

## Сводные данные

|                   |                                                                          | Курс 1                   |            |           | Курс 2                              |            |           | Курс 3                   |            |           | Курс 4                   |            |           | Итого     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-----------|-------------------------------------|------------|-----------|--------------------------|------------|-----------|--------------------------|------------|-----------|-----------|
|                   |                                                                          | Сем. 1                   | Сем. 2     | Всего     | Сем. 3                              | Сем. 4     | Всего     | Сем. 5                   | Сем. 6     | Всего     | Сем. 7                   | Сем. 8     | Всего     |           |
|                   | Теоретическое обучение                                                   | 17                       | 16         | 33        | 16 4/6                              | 17         | 33 4/6    | 17                       | 17         | 34        | 17                       | 11         | 28        | 128 4/6   |
| Э                 | Промежуточная аттестация                                                 | 2 4/6                    | 2 4/6      | 5 2/6     | 2 4/6                               | 2 4/6      | 5 2/6     | 2 4/6                    | 2          | 4 4/6     | 2 4/6                    | 12/6       | 4         | 19 2/6    |
| У                 | Учебная практика                                                         |                          | 4          | 4         |                                     |            |           |                          |            |           |                          |            |           | 4         |
| П                 | Производственная практика                                                |                          |            |           | 4                                   | 4          |           | 4                        | 4          |           |                          |            |           | 8         |
| Пд                | Преддипломная практика                                                   |                          |            |           |                                     |            |           |                          |            |           | 2                        | 2          | 2         | 2         |
| Д                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                          |            |           |                                     |            |           |                          |            |           | 6                        | 6          | 6         | 6         |
| К                 | Продолжительность каникул                                                | 7 дн                     | 47 дн      | 54 дн     | 10 дн                               | 40 дн      | 50 дн     | 7 дн                     | 45 дн      | 52 дн     | 7 дн                     | 63 дн      | 70 дн     |           |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 2/6 (8 дн)             | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 1 2/6 (8 дн)                        | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 1 2/6 (8 дн)             | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 1 2/6 (8 дн)             | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 8 (48 дн) |
| Продолжительность |                                                                          | 154 дн                   | 211 дн     | 365 дн    | 154 дн                              | 212 дн     | 366 дн    | 154 дн                   | 211 дн     | 365 дн    | 154 дн                   | 211 дн     | 365 дн    |           |
| Високосный год    |                                                                          | <input type="checkbox"/> |            |           | <input checked="" type="checkbox"/> |            |           | <input type="checkbox"/> |            |           | <input type="checkbox"/> |            |           |           |
| Студентов         |                                                                          | 15                       |            |           | 15                                  |            |           | 15                       |            |           | 15                       |            |           |           |
| Групп             |                                                                          | 1                        |            |           | 1                                   |            |           | 1                        |            |           | 1                        |            |           |           |

План Учебный план бакалавриата '15.03.02 21 1234 2647 22 ТМ6 НР.plx', код направления 15.03.02, профиль : Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов, год начала подгот

| Содержание и результаты обучения                   |  | Формы контроля |      | Э.к.с. |      | Итого часы, часы |      | Семестр 1 |      | Семестр 2 |      | Семестр 3 |      | Семестр 4 |      | Семестр 5 |      | Семестр 6 |      | Семестр 7 |      | Семестр 8 |      | Зачисленная кафедра |              |                       |  |
|----------------------------------------------------|--|----------------|------|--------|------|------------------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|---------------------|--------------|-----------------------|--|
|                                                    |  | Экз.           | Зач. | Экз.   | Зач. | Экз.             | Зач. | Экз.      | Зач. | Экз.      | Зач. | Экз.      | Зач. | Экз.      | Зач. | Экз.      | Зач. | Экз.      | Зач. | Экз.      | Зач. | Экз.      | Зач. | Код                 | Наименование | Категория             |  |
| Вводный курс (всего)                               |  |                |      |        |      |                  |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                     |              |                       |  |
|                                                    |  |                |      |        |      |                  |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                     |              |                       |  |
| Образовательная часть                              |  |                |      |        |      |                  |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.01 История                                 |  | 1              |      |        |      |                  |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                     |              | 5 История и философия |  |
| + БС.01.02 История                                 |  | 2              |      |        |      |                  |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                     |              | 5 История и философия |  |
| + БС.01.03 История                                 |  | 3              |      |        |      |                  |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                     |              | 5 История и философия |  |
| + БС.01.04 Правовые основы предпринимательства     |  | 4              |      | 2      |      | 36               |      | 72        |      | 72        |      | 34        |      | 38        |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                     |              | 5 История и философия |  |
| + БС.01.05 Экономика и политика                    |  | 4              |      | 2      |      | 36               |      | 72        |      | 72        |      | 34        |      | 38        |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                     |              | 5 История и философия |  |
| + БС.01.06 Экономика и управление                  |  | 4              |      | 2      |      | 36               |      | 72        |      | 72        |      | 34        |      | 38        |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                     |              | 5 История и философия |  |
| + БС.01.07 Исторический язык                       |  | 24             |      | 10     |      | 36               |      | 36        |      | 36        |      | 124       |      | 124       |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                     |              | 4 Исторический язык   |  |
| + БС.01.08 Русский язык и культура речи            |  | 2              |      | 2      |      | 36               |      | 72        |      | 72        |      | 32        |      | 40        |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                     |              | 5 История и философия |  |
| + БС.01.09 Математика                              |  | 124            |      | 3      |      | 36               |      | 36        |      | 36        |      | 202       |      | 108       |      | 8         |      | 5         |      | 180       |      | 34        |      | 34                  |              | 34                    |  |
| + БС.01.10 Языки                                   |  | 3              |      | 2      |      | 12               |      | 36        |      | 432       |      | 180       |      | 195       |      | 72        |      | 24        |      |           |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.11 Информационные технологии               |  | 1              |      | 1      |      | 3                |      | 36        |      | 108       |      | 51        |      | 57        |      | 12        |      | 3         |      | 108       |      | 34        |      | 17                  |              | 57                    |  |
| + БС.01.12 История                                 |  | 1              |      | 2      |      | 3                |      | 36        |      | 72        |      | 72        |      | 34        |      | 38        |      | 8         |      | 2         |      | 72        |      | 17                  |              | 38                    |  |
| + БС.01.14 Экономика, менеджмент                   |  | 2              |      | 3      |      | 36               |      | 108       |      | 108       |      | 48        |      | 48        |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.15 Экономика и управление, менеджмент      |  | 3              |      | 7      |      | 3                |      | 36        |      | 108       |      | 51        |      | 57        |      |           |      |           |      |           |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.16 Информационные технологии               |  | 1              |      | 2      |      | 4                |      | 36        |      | 144       |      | 144       |      | 51        |      | 57        |      | 36        |      | 8         |      | 4         |      | 144                 |              | 17                    |  |
| + БС.01.17 Информационные технологии               |  | 2              |      | 2      |      | 2                |      | 36        |      | 72        |      | 72        |      | 32        |      | 40        |      |           |      |           |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.18 Информационные технологии               |  | 3              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 68        |      | 76        |      | 36        |      | 5         |      | 5         |      | 180                 |              | 34                    |  |
| + БС.01.19 Информационные технологии               |  | 3              |      | 4      |      | 4                |      | 36        |      | 144       |      | 144       |      | 51        |      | 57        |      | 36        |      | 4         |      | 4         |      | 144                 |              | 34                    |  |
| + БС.01.20 Информационные технологии               |  | 3              |      | 4      |      | 4                |      | 36        |      | 144       |      | 144       |      | 68        |      | 40        |      | 36        |      | 4         |      | 4         |      | 144                 |              | 34                    |  |
| + БС.01.21 Экономика, информационные технологии    |  | 4              |      | 3      |      | 3                |      | 36        |      | 108       |      | 108       |      | 51        |      | 21        |      | 36        |      | 3         |      | 3         |      | 108                 |              | 17                    |  |
| + БС.01.22 Информационные технологии               |  | 4              |      | 4      |      | 4                |      | 36        |      | 144       |      | 144       |      | 51        |      | 21        |      | 36        |      | 4         |      | 4         |      | 144                 |              | 34                    |  |
| + БС.01.23 Информационные технологии               |  | 4              |      | 2      |      | 2                |      | 36        |      | 72        |      | 72        |      | 34        |      | 38        |      |           |      | 2         |      | 2         |      | 72                  |              | 17                    |  |
| + БС.01.24 Информационные технологии               |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.25 Базовые навыки и основы конструирования |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 68        |      | 112       |      | 8         |      | 5         |      | 180       |      | 34                  |              | 17                    |  |
| + БС.01.26 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.27 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.28 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.29 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.30 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.31 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.32 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.33 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.34 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.35 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.36 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.37 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.38 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.39 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.40 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.41 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.42 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.43 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.44 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.45 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.46 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.47 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.48 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.49 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.50 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.51 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.52 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.53 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.54 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.55 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.56 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.57 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.58 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.59 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.60 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.61 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.62 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.63 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.64 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.65 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.66 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.67 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.68 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.69 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.70 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.71 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.72 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.73 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.74 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.75 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.76 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.77 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.78 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.79 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |
| + БС.01.80 Матрицы, стандарты и сертификация       |  | 5              |      | 5      |      | 5                |      | 36        |      | 180       |      | 180       |      | 85        |      | 39        |      | 36        |      | 12        |      |           |      |                     |              |                       |  |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры                                     |
|-------|--------------|------------------------------------------------------|
| 1     | ВМ           | Высшая математика                                    |
| 2     | Физика       | Физика                                               |
| 4     | ИЯ           | Иностранные языки                                    |
| 5     | ИФ           | История и философия                                  |
| 9     | СВ           | Судовождение                                         |
| 10    | ЭУ и ЭС      | Энергетических установок и электрооборудования судов |
| 14    | ТПП          | Технология пищевых производств                       |
| 15    | ЗООС         | Защита окружающей среды                              |
| 16    | ТМО          | Технологические машины и оборудование                |
| 18    | ЭП           | Экология и природопользование                        |
| 20    | Экономика    | Экономика                                            |
| 21    | ФК           | Физическая культура                                  |
| 22    | Менеджмент   | Менеджмент                                           |
| 23    | ИС           | Информационные системы                               |
| 24    | СУ           | Системы управления                                   |
| 25    | ВБ           | Водные биоресурсы и аквакультура                     |