

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ  
ФГБОУ ВО "Камчатский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза (в ред. от  
30.08.2022 на заседании УС, протокол № 10)  
Протокол № 3 от 01.12.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.02

20.04.02 Природообустройство и водопользование

Программа магистратуры: Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов  
Кафедра: Защита окружающей среды  
Факультет: технологический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 3м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 686 от 26.05.2020

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16     | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО                                                                |
| 16.067 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД                                            |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ                                   |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | проектно-исследовательский               |
| +        | научно-исследовательский                 |

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"30" 08 2022г.

/ Н.С. Салтанова/

/ Н.К. Кириенко/

/ Л.М. Хорошман/

/ Л.М. Хорошман/

## 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 - 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     |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |    |    |    |    |
| II    |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |    |    |    |    |
| III   |          |        |         |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |       |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         |         |         |    |    |    |    |

## График сессий

|                             | Курс 1            |  | Курс 2   |                   | Курс 3   |  |
|-----------------------------|-------------------|--|----------|-------------------|----------|--|
|                             | Сессия 1          |  | Сессия 1 |                   | Сессия 1 |  |
| Продолжительность           | 40                |  | 50       |                   |          |  |
| Дата начала/Номер недели    | 2 марта 2023 г.   |  | 27       | 12 января 2024 г. | 20       |  |
| Дата окончания/Номер недели | 10 апреля 2023 г. |  | 32       | 1 марта 2024 г.   | 27       |  |

## Сводные данные

|                   |                                                                          | Курс 1                   | Курс 2                              | Курс 3                   | Итого         |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------|
|                   | Теоретическое обучение                                                   | 27 2/6                   | 26 1/6                              | 1                        | 54 3/6        |
| Э                 | Экзаменационные сессии                                                   | 5 5/6                    | 7                                   |                          | 12 5/6        |
| У                 | Учебная практика                                                         | 2                        |                                     |                          | 2             |
| Н                 | Научно-исслед. работа                                                    | 6                        | 4                                   |                          | 10            |
| П                 | Производственная практика                                                |                          | 4                                   |                          | 4             |
| Пд                | Преддипломная практика                                                   |                          |                                     | 4                        | 4             |
| Д                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                          |                                     | 6                        | 6             |
| К                 | Продолжительность каникул                                                | 62 дн                    | 62 дн                               | 14 дн                    |               |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 2 (12 дн)                | 2 (12 дн)                           | 1/6 (1 дн)               | 4 1/6 (25 дн) |
| Продолжительность |                                                                          | 365 дн                   | 366 дн                              | 92 дн                    |               |
| Високосный год    |                                                                          | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |               |
| Студентов         |                                                                          | 5                        | 5                                   | 5                        |               |
| Групп             |                                                                          | 1                        | 1                                   | 1                        |               |

План Учебный план магистратуры 'z20.04.02\_20\_123-2647 22 ПВМ.plx', код направления 20.04.02, программа магистратуры : Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование

|                                                          |                | Форма контроля                                                           |   |   |      | з.е.         |       | Итого акад.часов |    |                |      |                |                |             | Курс 1        |     |              |                  |       |     |     | Курс 2   |    |              |                 |                  |       |     | Курс 3   |    |    |              |                 |                  |       | Закрепленная кафедра |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|---|---|------|--------------|-------|------------------|----|----------------|------|----------------|----------------|-------------|---------------|-----|--------------|------------------|-------|-----|-----|----------|----|--------------|-----------------|------------------|-------|-----|----------|----|----|--------------|-----------------|------------------|-------|----------------------|-----|----|----|--------------|-----------------|-----|---------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |                |                                                                          |   |   |      |              |       |                  |    |                |      |                |                |             | Сессия 1      |     |              |                  |       |     |     | Сессия 1 |    |              |                 |                  |       |     | Сессия 1 |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
| Считать в плане                                          | Индекс         | Наименование                                                             |   |   |      | Экзам<br>мен | Зачет | Зачет с<br>оц.   | КП | Эксперт<br>ное | Факт | Часов з.<br>е. | Эксперт<br>ное | По<br>плану | Конт.<br>роб. | СР  | Конт<br>роль | з.е. на<br>курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр       | СР | Конт<br>роль | Формы<br>контр. | з.е. на<br>курсе | Итого | Лек | Лаб      | Пр | СР | Конт<br>роль | Формы<br>контр. | з.е. на<br>курсе | Итого | Лек                  | Лаб | Пр | СР | Конт<br>роль | Формы<br>контр. | Код | Наименование        | Компетенции            |                            |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |                |                                                                          |   |   |      |              |       |                  |    |                |      |                |                |             |               |     |              |                  |       |     |     |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
| Обязательная часть                                       |                |                                                                          |   |   |      |              |       |                  |    |                |      |                |                |             |               |     |              |                  |       |     |     |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.О.01        | Философия науки                                                          |   |   | 1    |              | 3     | 3                | 36 | 108            | 108  | 10             | 94             | 4           | 3             | 108 | 4            | 3                | 108   | 4   |     | 6        | 94 | 4            | о               |                  | 14    | 504 | 66       | 16 | 82 | 1008         | 52              |                  |       |                      |     |    |    |              |                 | 5   | История и философия | УК-1                   |                            |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.О.02        | Иностранный язык в профессиональной сфере                                |   | 1 | 2    |              | 4     | 4                | 36 | 144            | 144  | 20             | 116            | 8           | 2             | 72  |              |                  | 10    | 58  | 4   | з        | 2  | 72           |                 |                  |       | 10  | 58       | 4  | о  |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     | 4                   | Иностранные языки      | УК-4                       |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.О.03        | Психология управления                                                    |   |   | 1    |              | 4     | 4                | 36 | 144            | 144  | 12             | 128            | 4           | 4             | 144 | 4            |                  | 8     | 128 | 4   | о        |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     | 5                   | История и философия    | УК-3; УК-5                 |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.О.04        | Управление проектом                                                      |   |   | 1    |              | 5     | 5                | 36 | 180            | 180  | 20             | 156            | 4           | 5             | 180 | 8            |                  | 12    | 156 | 4   | о        |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     | 22                  | Экономика и менеджмент | УК-2                       |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.О.05        | Компьютерные технологии в научных исследованиях                          |   |   | 1    |              | 3     | 3                | 36 | 108            | 108  | 10             | 94             | 4           | 3             | 108 |              | 10               |       | 94  | 4   | о        |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     | 23                     | Информационные системы     | ОПК-2                   |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.О.06        | Математическое моделирование процесса в компонентах природы              |   |   | 1    |              | 4     | 4                | 36 | 144            | 144  | 12             | 128            | 4           | 4             | 144 | 4            |                  | 8     | 128 | 4   | о        |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     | 1                      | Физика и высшая математика | ОПК-2                   |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.О.07        | Экономика и управление на предприятии                                    |   |   | 1    |              | 4     | 4                | 36 | 144            | 144  | 12             | 128            | 4           | 4             | 144 | 4            |                  | 8     | 128 | 4   | о        |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     | 22                     | Экономика и менеджмент     | ОПК-3                   |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.О.08        | Природобустройство и комплексное использование водных ресурсов           | 1 |   |      |              | 5     | 5                | 36 | 180            | 180  | 18             | 153            | 9           | 5             | 180 | 8            |                  | 10    | 153 | 9   | э        |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     | 15                     | Защита окружающей среды    | ОПК-2                   |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.О.09        | Исследование систем природобустройства и водопользования                 | 1 |   |      |              | 5     | 5                | 36 | 180            | 180  | 18             | 153            | 9           | 5             | 180 | 8            |                  | 10    | 153 | 9   | э        |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     | 15                     | Защита окружающей среды    | УК-1                    |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.О.10        | Водоснабжение и сооружение водоподготовки                                | 2 |   |      |              | 5     | 5                | 36 | 180            | 180  | 26             | 145            | 9           |               |     |              |                  | 5     | 180 | 10  |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        | 15                         | Защита окружающей среды | ОПК-3                   |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.О.11        | Авторское право                                                          |   |   | 2    |              | 2     | 2                | 36 | 72             | 72   | 12             | 56             | 4           |               |     |              |                  | 2     | 72  | 6   |          |    |              |                 |                  | 2     | 72  | 6        |    | 6  | 56           | 4               | з                |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            | 15                      | Защита окружающей среды | ОПК-4                        |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.О.12        | Управление качеством окружающей среды                                    | 2 |   |      |              | 5     | 5                | 36 | 180            | 180  | 26             | 145            | 9           |               |     |              |                  | 5     | 180 | 10  |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            | 15                      | Защита окружающей среды | ОПК-1                        |                         |                                                                                  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                |                                                                          |   |   |      |              |       |                  |    |                |      |                |                |             |               |     |              |                  |       |     |     |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.В.01        | Водоотведение и очистка сточных вод                                      | 2 |   |      |              | 5     | 5                | 36 | 180            | 180  | 26             | 145            | 9           |               |     |              |                  | 5     | 180 | 10  | 16       |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            | 15                      | Защита окружающей среды | ПК-2; ПК-3                   |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.В.02        | Проектирование водохозяйственных систем                                  |   |   | 2    | 2            | 6     | 6                | 36 | 216            | 216  | 24             | 188            | 4           |               |     |              |                  | 6     | 216 | 10  |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            | 15                      | Защита окружающей среды | ПК-2; ПК-3                   |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.В.03        | Рациональное использование и охрана природных ресурсов                   | 2 |   |      |              | 5     | 5                | 36 | 180            | 180  | 20             | 151            | 9           |               |     |              |                  | 5     | 180 | 10  |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         | 15                      | Защита окружающей среды      | ПК-1                    |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.В.04        | Водохозяйственные расчеты                                                | 1 |   |      |              | 5     | 5                | 36 | 180            | 180  | 20             | 156            | 4           | 5             | 180 | 8            |                  | 12    | 156 | 4   | э        |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            | 15                      | Защита окружающей среды | ПК-2                         |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.В.05        | Экологическая экспертиза инженерных проектов                             |   |   | 2    |              | 4     | 4                | 36 | 144            | 144  | 20             | 120            | 4           |               |     |              |                  | 4     | 144 | 10  |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            | 15                      | Защита окружающей среды | ПК-2                         |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01     | Дисциплины по выбору                                                     |   |   | 1    |              | 3     | 3                |    | 108            | 108  | 10             | 94             | 4           | 3             | 108 | 4            |                  | 6     | 94  | 4   | о        |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         | ПК-1                         |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01  | Основы подготовки диссертации                                            |   |   | 1    |              | 3     | 3                | 36 | 108            | 108  | 10             | 94             | 4           | 3             | 108 | 4            |                  | 6     | 94  | 4   | о        |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         | 15                      | Защита окружающей среды      | ПК-1                    |                                                                                  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02  | Основы подготовки научной и учебной литературы                           |   |   | 1    |              | 3     | 3                | 36 | 108            | 108  | 10             | 94             | 4           | 3             | 108 | 4            |                  | 6     | 94  | 4   | о        |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         | 15                      | Защита окружающей среды      | ПК-1                    |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02     | Дисциплины по выбору                                                     |   |   | 1    |              | 4     | 4                |    | 144            | 144  | 14             | 126            | 4           | 4             | 144 | 4            |                  | 10    | 126 | 4   | о        |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         | ПК-3                         |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01  | Охрана труда                                                             |   |   | 1    |              | 4     | 4                | 36 | 144            | 144  | 14             | 126            | 4           | 4             | 144 | 4            |                  | 10    | 126 | 4   | о        |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         | 15                      | Защита окружающей среды      | ПК-3                    |                                                                                  |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02  | Исследование состояния водных объектов                                   |   |   | 1    |              | 4     | 4                | 36 | 144            | 144  | 14             | 126            | 4           | 4             | 144 | 4            |                  | 10    | 126 | 4   | о        |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         | 15                      | Защита окружающей среды      | ПК-1                    |                                                                                  |
| Блок 2.Практика                                          |                |                                                                          |   |   |      |              |       |                  |    |                |      |                |                |             |               |     |              |                  |       |     |     |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
| Обязательная часть                                       |                |                                                                          |   |   |      |              |       |                  |    |                |      |                |                |             |               |     |              |                  |       |     |     |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б2.О.01        | Учебная практика                                                         |   |   | 1    |              | 3     | 3                |    | 108            | 108  | 108            |                |             | 3             | 108 |              |                  | 3     | 108 |     |          |    | о            |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         |                              |                         | УК-1; УК-6; ОПК-1                                                                |
| +                                                        | Б2.О.01.01(У)  | Ознакомительная практика                                                 |   |   | 1    |              | 3     | 3                | 36 | 108            | 108  | 108            |                |             | 3             | 108 |              |                  | 3     | 108 |     |          | о  |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         |                              | УК-1; УК-6; ОПК-1       |                                                                                  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                |                                                                          |   |   |      |              |       |                  |    |                |      |                |                |             |               |     |              |                  |       |     |     |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б2.В.01        | Производственная практика                                                |   |   | 1223 |              | 27    | 27               |    | 972            | 972  | 972            |                |             | 9             | 324 |              |                  | 324   |     |     |          | о  | 12           | 432             |                  |       | 432 |          |    | 2о | 6            | 216             |                  |       | 216                  |     |    | о  |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         | УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б2.В.01.01(Н)  | Научно-исследовательская работа                                          |   |   | 12   |              | 15    | 15               | 36 | 540            | 540  | 540            |                |             | 9             | 324 |              |                  | 324   |     |     | о        | 6  | 216          |                 |                  | 216   |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         | 15                      | Защита окружающей среды      | УК-1; УК-6; ПК-1        |                                                                                  |
| +                                                        | Б2.В.01.02(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                      |   |   | 2    |              | 6     | 6                | 36 | 216            | 216  | 216            |                |             |               |     |              |                  | 6     | 216 |     |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            | 15                      | Защита окружающей среды | ПК-1; ПК-2; ПК-3             |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика                                                   |   |   | 3    |              | 6     | 6                | 36 | 216            | 216  | 216            |                |             |               |     |              |                  |       |     |     |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         | 15                      | Защита окружающей среды      | ПК-1; ПК-2; ПК-3        |                                                                                  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |                |                                                                          |   |   |      |              |       |                  |    |                |      |                |                |             |               |     |              |                  |       |     |     |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | Б3.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |   |   |      |              | 9     | 9                | 36 | 324            | 324  |                |                | 324         |               |     |              |                  |       |     |     |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         | 15                           | Защита окружающей среды | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |                |                                                                          |   |   |      |              |       |                  |    |                |      |                |                |             |               |     |              |                  |       |     |     |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         |                         |                              |                         |                                                                                  |
| +                                                        | ФТД.01         | Практикум профессионально-ориентированной речи                           |   | 1 |      |              | 2     | 2                | 36 | 72             | 72   | 8              | 60             | 4           | 2             | 72  |              |                  | 8     | 60  | 4   |          | 2  | 72           | 4               |                  | 4     | 60  | 4        |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         | 5                       | История и философия          | УК-4                    |                                                                                  |
| +                                                        | ФТД.02         | Современные методы водоподготовки                                        |   | 2 |      |              | 2     | 2                | 36 | 72             | 72   | 8              | 60             | 4           |               |     |              |                  | 2     | 72  | 4   |          |    |              |                 |                  |       |     |          |    |    |              |                 |                  |       |                      |     |    |    |              |                 |     |                     |                        |                            |                         | 15                      | Защита окружающей среды      | УК-1                    |                                                                                  |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры                                     |
|-------|--------------|------------------------------------------------------|
| 1     | ФивМ         | Физика и высшая математика                           |
| 4     | ИЯ           | Иностранные языки                                    |
| 5     | ИФ           | История и философия                                  |
| 9     | СВ           | Судовождение                                         |
| 10    | ЭУ и ЭС      | Энергетические установки и электробоорудование судов |
| 14    | ТПП          | Технологии пищевых производств                       |
| 15    | ЗОС          | Защита окружающей среды                              |
| 16    | ТМО          | Технологические машины и оборудование                |
| 18    | ЭП           | Экологии и природопользования                        |
| 21    | ФК           | Физическая культура                                  |
| 22    | ЭМ           | Экономика и менеджмент                               |
| 23    | ИС           | Информационные системы                               |
| 24    | СУ           | Системы управления                                   |
| 25    | ВБ           | Водные биоресурсы и аквакультура                     |