



Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
**Калининградский морской рыбопромышленный колледж**

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель начальника колледжа  
по учебно-методической работе  
А. И. Колесниченко

**Рабочая программа учебной дисциплины**

**ОП.04 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА**  
основной профессиональной образовательной программы среднего  
профессионального образования по специальности

**35.02.10 Обработка водных биоресурсов**

**МО–35 02 10- ОП.04 РП**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| РАЗРАБОТЧИК           | Л.В. Савина   |
| ЗАВЕДУЮЩИИ ОТДЕЛЕНИЕМ | Н.А. Судьбина |
| ГОД РАЗРАБОТКИ        | 2022          |
| ГОД ОБНОВЛЕНИЯ        | 2025          |

|                         |                                        |        |
|-------------------------|----------------------------------------|--------|
| МО–35 02 10 - ОП.04. РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»             |        |
|                         | БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА | С.2/12 |

## Содержание

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>                  | <b>4</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>                    | <b>10</b> |
| <b>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b> | <b>11</b> |
| <b>5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ .....</b>                                   | <b>12</b> |

|                         |                                        |        |
|-------------------------|----------------------------------------|--------|
| МО–35 02 10 - ОП.04. РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»             |        |
|                         | БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА | С.3/12 |

## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.04 Биологические основы морского промысла» является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.10 Обработка водных биоресурсов.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01-04,07.09, ПК 1.1, ПК 1.4.

### 1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

| Код<br>ПК, ОК                                                                                                                            | Умения | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1. Планировать, организовывать и вести технологический процесс производства различных видов пищевой продукции из водных биоресурсов |        | З 1.1.02 принципы целесообразного и комплексного использования водных биоресурсов;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ПК 1.4 Определять качество сырья, полуфабрикатов и готовой продукции                                                                     |        | З 1.4.01 виды и качественные показатели сырья, полуфабрикатов и готовой пищевой продукции из водных биоресурсов: охлажденная и мороженая, копченая, вяленая, сушеная, соленая, маринованная, пряная продукция, пресервы и консервы;<br>З 1.4.02 требования к качеству сырья, полуфабрикатов, расходного материала и готовой продукции при производстве пищевой продукции из водных биоресурсов на технологическом оборудовании |

|                         |                                        |        |
|-------------------------|----------------------------------------|--------|
| МО–35 02 10 - ОП.04. РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»             |        |
|                         | БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА | С.4/12 |

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                 | Объем в часах            |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Объем образовательной программы учебной дисциплины | 40                       |
| в т.ч. в форме практической подготовки             |                          |
| в т. ч.:                                           |                          |
| теоретическое обучение                             | 16                       |
| практические занятия                               | 24                       |
| Промежуточная аттестация                           | Дифференцированный зачет |

|                         |                                        |        |
|-------------------------|----------------------------------------|--------|
| МО–35 02 10 - ОП.04. РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»             |        |
|                         | БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА | С.5/12 |

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Номер занятия<br>(сквозная нумерация) | Наименование разделов и тем<br>учебной дисциплины                                                                                                                                | общий объем образовательной программы, час       |                                                                     |                      |                      |                 |              |                        | Средства<br>обучения | Внеаудит<br>орная<br>работа<br>(домашне<br>е<br>задание) | Уровень освоения | Используемые активные и<br>интерактивные формы<br>обучения | Основные элементы<br>компетенций (З/У/Н) | Коды личностных результатов,<br>формированию которых<br>способствует элемент<br>программы |                             |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                  | объем<br>образовательной программы<br>в ак. час. | объем работы обучающихся во<br>взаимодействии с преподавателем, час |                      |                      |                 |              | Самостоятельная работа |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |                             |
|                                       |                                                                                                                                                                                  |                                                  | в т. ч. по видам занятий                                            |                      |                      |                 | консультации |                        |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           | Промежуточная<br>аттестация |
|                                       |                                                                                                                                                                                  |                                                  | Уроки, лекции                                                       | лабораторные занятия | практические занятия | Курсовая работа |              |                        |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |                             |
|                                       | Семестр 3                                                                                                                                                                        | 40                                               | 16                                                                  |                      | 24                   |                 |              |                        |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |                             |
|                                       | Раздел 1 Основы промысловой<br>ихтиологии и сырьевой базы<br>рыбной промышленности                                                                                               | 28                                               | 8                                                                   |                      | 20                   |                 |              |                        |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |                             |
|                                       | Тема 1.1 Внешнее строение и<br>движение рыб                                                                                                                                      | 6                                                | 2                                                                   |                      | 4                    |                 |              |                        |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |                             |
| 1                                     | Практическое занятие №1<br>Определение по коллекциям и плакатам<br>форм тела и внешних признаков рыб.<br>Изучение строения плавников.                                            | 2/2                                              |                                                                     |                      | 2/2                  |                 |              |                        |                      | [1]<br>стр.7-11<br>отчет                                 | 1-2              |                                                            | 3 1.1.02<br>3 1.4.01<br>3 1.4.02         |                                                                                           |                             |
| 2                                     | Практическое занятие №2 Покровы и<br>чешуя рыб. Строение кожи.<br>Пигментные клетки. Биологическое<br>значение окраски рыб.                                                      | 2/4                                              |                                                                     |                      | 2/4                  |                 |              |                        |                      | Отчет [1]<br>стр.28-33                                   | 1-2              |                                                            | 3 1.1.02                                 |                                                                                           |                             |
| 3                                     | Ядовитые и ядоносные рыбы,<br>Соблюдение правил техники<br>безопасности при обработке рыбы.<br>Меры предупреждения действия яда на<br>организм чело-века. Светящиеся<br>органы.  | 2/6                                              | 2/2                                                                 |                      |                      |                 |              |                        |                      | [1] стр.42-<br>52                                        | 1                |                                                            | 3 1.1.02                                 |                                                                                           |                             |
|                                       | Тема 1.2 Мышцы и скелет рыб                                                                                                                                                      | 4                                                | 2                                                                   |                      | 2                    |                 |              |                        |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |                             |
| 4                                     | Мышцы рыб. Мышечная ткань. Окраска<br>и химический состав. Жировая ткань и<br>её распределение. Электрические<br>органы у рыб. Функции скелета.<br>Наружный и внутренний скелет. | 2/8                                              | 2/4                                                                 |                      |                      |                 |              |                        |                      | [1] стр.53-<br>62                                        | 1                |                                                            | 3 1.1.02                                 |                                                                                           |                             |

|                         |                                        |        |
|-------------------------|----------------------------------------|--------|
| МО–35 02 10 - ОП.04. РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»             |        |
|                         | БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА | С.6/12 |

| Номер занятия<br>(сквозная нумерация) | Наименование разделов и тем<br>учебной дисциплины                                                                            | общий объем образовательной программы, час<br>в ак.час. | общий объем образовательной программы, час                          |                      |                      |                 |              |                             | Средства<br>обучения | Внеаудит<br>орная<br>работа<br>(домашне<br>е<br>задание) | Уровень освоения | Используемые активные и<br>интерактивные формы<br>обучения | Основные элементы<br>компетенций (З/У/Н) | Коды личностных результатов,<br>формированию которых<br>способствует элемент<br>программы |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                                                                                              |                                                         | объем работы обучающихся во<br>взаимодействии с преподавателем, час |                      |                      |                 |              |                             |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |
|                                       |                                                                                                                              |                                                         | в т. ч. по видам занятий                                            |                      |                      |                 | консультации | Промежуточная<br>аттестация |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |
|                                       |                                                                                                                              |                                                         | Уроки, лекции                                                       | лабораторные занятия | практические занятия | Курсовая работа |              |                             |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |
| 5                                     | Практическое занятие №3<br>Препарирование мышц и скелета<br>костистой рыбы.                                                  | 2/10                                                    |                                                                     |                      | 2/6                  |                 |              |                             |                      | отчет                                                    | 1-2              |                                                            | 3 1.1.02                                 |                                                                                           |
|                                       | Тема 1.3 Основные сведения о<br>внутреннем строении рыб                                                                      | 2                                                       |                                                                     |                      | 2                    |                 |              |                             |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |
| 6                                     | Практическое занятие №4<br>Анатомические особенности<br>костистых рыб (топография<br>внутренних органов)».                   | 2/12                                                    |                                                                     |                      | 2/8                  |                 |              |                             |                      | отчет                                                    | 2                |                                                            | 3 1.1.02                                 |                                                                                           |
|                                       | Тема 1.4 Рыба и внешняя среда                                                                                                | 4                                                       | 2                                                                   |                      | 2                    |                 |              |                             |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |
| 7                                     | Практическое занятие №5 Влияние на<br>рыб абиотических факторов. Понятие<br>о биотических взаимоотношениях у<br>рыб          | 2/14                                                    |                                                                     |                      | 2/10                 |                 |              |                             | Презен-<br>тация     | конспект                                                 | 2                |                                                            | 3 1.1.02                                 |                                                                                           |
| 8                                     | Питание. Размножение и развитие рыб.                                                                                         | 2/16                                                    | 2/6                                                                 |                      |                      |                 |              |                             |                      | конспект                                                 | 2                |                                                            | 3 1.1.02                                 |                                                                                           |
| 9                                     | Практическое занятие №6<br>Определение стадий зрелости половых<br>продуктов промысловых рыб.<br>Определение плодовитости рыб | 2/18                                                    |                                                                     |                      | 2/12                 |                 |              |                             |                      | УМП                                                      | 2                |                                                            | 3 1.1.02                                 |                                                                                           |
|                                       | Тема 1.5 Систематика промысловых<br>рыб. Характеристика основных<br>промысловых семейств рыб                                 | 4                                                       |                                                                     |                      | 4                    |                 |              |                             |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |
| 10<br>11                              | Практическое занятие №7 Освоение<br>методики работы с определителем.<br>Определение семейства, вида рыб по<br>образцам.      | 4/22                                                    |                                                                     |                      | 4/16                 |                 |              |                             |                      | [1] стр.65-<br>68конспек<br>т                            | 1-2              |                                                            | 3 1.1.02                                 |                                                                                           |
|                                       | Тема 1.6 Основы ихтиопатологии                                                                                               | 2                                                       |                                                                     |                      |                      |                 |              |                             |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |
| 12                                    | Практическое занятие 8. Понятия                                                                                              | 2/24                                                    |                                                                     |                      | 2/18                 |                 |              |                             |                      | [5] стр.6-                                               | 1-2              |                                                            | 3 1.1.02                                 |                                                                                           |



|                         |                                        |        |
|-------------------------|----------------------------------------|--------|
| МО–35 02 10 - ОП.04. РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»             |        |
|                         | БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА | С.8/12 |

| Номер занятия<br>(сквозная нумерация) | Наименование разделов и тем<br>учебной дисциплины                                                                                                                                        | общий объем образовательной программы<br>в ак.час. | общий объем образовательной программы, час                          |                      |                      |                 |              |                        | Средства<br>обучения | Внеаудит<br>орная<br>работа<br>(домашне<br>е<br>задание) | Уровень освоения | Используемые активные и<br>интерактивные формы<br>обучения | Основные элементы<br>компетенций (З/У/Н) | Коды личностных результатов,<br>формированию которых<br>способствует элемент<br>программы |                             |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                       |                                                                                                                                                                                          |                                                    | объем работы обучающихся во<br>взаимодействии с преподавателем, час |                      |                      |                 |              | Самостоятельная работа |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |                             |
|                                       |                                                                                                                                                                                          |                                                    | в т. ч. по видам занятий                                            |                      |                      |                 | консультации |                        |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           | Промежуточная<br>аттестация |
|                                       |                                                                                                                                                                                          |                                                    | Уроки, лекции                                                       | лабораторные занятия | практические занятия | Курсовая работа |              |                        |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |                             |
|                                       | экспертизы гидробионтов                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                                     |                      |                      |                 |              |                        |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |                             |
| 16                                    | Основные понятия токсикологии.                                                                                                                                                           | 2/32                                               | 2/10                                                                |                      |                      |                 |              |                        |                      | конспект                                                 |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |                             |
| 17                                    | Практическое занятие № 12. Изучение методов санитарной и паразитарной экспертизы рыбы и рыбных продуктов                                                                                 | 2/34                                               |                                                                     |                      | 2/24                 |                 |              |                        |                      | [3]<br>стр.178,<br>514                                   | 1-2              |                                                            | 3 1.4.01<br>3 1.4.02                     |                                                                                           |                             |
|                                       | Раздел 3 Промышленное<br>рыболовство                                                                                                                                                     | 6                                                  | 6                                                                   |                      |                      |                 |              |                        |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |                             |
|                                       | Тема 3.1 Орудия и способы<br>промышленного рыболовства.<br>Орудия и способы рыболовства во<br>внутренних водоемах                                                                        | 2                                                  | 2                                                                   |                      |                      |                 |              |                        |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |                             |
| 18                                    | Пассивные и активные орудия<br>рыболовства. Классификация орудий<br>лова по принципу действия.<br>Особенности лова рыбы во внутренних<br>водоемах.                                       | 2/36                                               | 2/12                                                                |                      |                      |                 |              |                        |                      | Стр. 160                                                 | 1-2              |                                                            | 3 1.4.01<br>3 1.4.02                     |                                                                                           |                             |
|                                       | Тема 3.2 Орудия и способы промысла<br>морских беспозвоночных и<br>водорослей                                                                                                             | 2                                                  | 2                                                                   |                      |                      |                 |              |                        |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |                             |
| 19                                    | Орудия лова для беспозвоночных,<br>принцип и техника лова. Орудия лова<br>для водорослей. Значение научно-<br>промысловой разведки. Роль<br>ихтиологии в организации работы<br>разведки. | 2/38                                               | 2/14                                                                |                      |                      |                 |              |                        |                      | конспект                                                 | 1-2              |                                                            | 3 1.4.01<br>3 1.4.02                     |                                                                                           |                             |
|                                       | Тема 3.3. Организация и техника<br>промысловой разведки                                                                                                                                  | 2                                                  | 2                                                                   |                      |                      |                 |              |                        |                      |                                                          |                  |                                                            |                                          |                                                                                           |                             |
| 20                                    | Значение научно-промысловой<br>разведки. Роль ихтиологии в                                                                                                                               | 1/39                                               | 1/15                                                                |                      |                      |                 |              |                        |                      | конспект                                                 | 1-2              |                                                            | 3 1.4.01<br>3 1.4.02                     |                                                                                           |                             |



|                         |                                        |         |
|-------------------------|----------------------------------------|---------|
| МО–35 02 10 - ОП.04. РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»             |         |
|                         | БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА | С.10/12 |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Промысловая ихтиология», оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п 6.2.1 примерной программы по данной специальности.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Печатные издания**

1. Пономарев, С. В. Ихтиология : учебник для СПО / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 560 с.

2. Пономарев, С. В. Аквакультура : учебник для вузов / С. В. Пономарев, Ю. М. Баканева, Ю. В. Федоровых. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 440 с.

3. Лыкасова И. А. И др. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Лабораторный практикум : учебное пособие для СПО / И. А. Лыкасова, В. А. Крыгин, А. С. Мижевикина, Т. В. Савостина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 304 с.

4. Атлас аннотированный. Нерыбные объекты водного промысла : учебно-справочное пособие для СПО / В. М. Дацун, Е. И. Першина, О. А. Рязанова, В. М. Позняковский. — Санкт-Петербург : Лань, 2021.

5. Атаев, А. М. Ихтиопатология : учебник СПО / А. М. Атаев, М. М. Зубаирова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 348 с.

6. Ихтиопатология : учебно-методическое пособие / составители А. А. Болдарев, Н. С. Болдарева. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2022. — 140 с.

|                         |                                        |         |
|-------------------------|----------------------------------------|---------|
| МО–35 02 10 - ОП.04. РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»             |         |
|                         | БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА | С.11/12 |

### 3.2.2. Дополнительные источники

1. СанПин 3.2.1333-03 «Профилактика паразитарных болезней на территории Р.Ф.».

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля                                                             | Критерии оценки                                                                                                                        | Методы оценки                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                              |
| ПК 1.1. Планировать, организовывать и вести технологический процесс производства различных видов пищевой продукции из водных биоресурсов | - способен применять принципы целесообразного и комплексного использования водных биоресурсов;                                         | Письменный, тестовый, с применением компьютерных технологий, индивидуальный опрос. Экспертное наблюдение при выполнении работ.<br><br>Дифференцированный зачет |
| ПК 1.4 Определять качество сырья, полуфабрикатов и готовой продукции                                                                     | - определять виды и качественные показатели водных биоресурсов;<br><br>- определять требования к качеству сырья из водных биоресурсов; | Письменный, тестовый, с применением компьютерных технологий, индивидуальный опрос. Экспертное наблюдение при выполнении работ.<br><br>Дифференцированный зачет |

|                         |                                        |         |
|-------------------------|----------------------------------------|---------|
| МО–35 02 10 - ОП.04. РП | КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»             |         |
|                         | БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОРСКОГО ПРОМЫСЛА | С.12/12 |

## 5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Водные биоресурсы и аквакультура» (протокол № 9 от «18» мая 2022 г.).

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_/Л.В.Савина/.