**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе магистратуры

Направление подготовки "Водные биоресурсы и аквакультура"

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет"

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "Дальрыбвтуз"
Протокол № 3/33 от 26.11.2020

**35.04.07**

Программа магистратуры:
Аквакультура

Кафедра:
Водные биоресурсы и аквакультура

Факультет:
Институт зоочного обучения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Звоняя

Срок получения образования: 2г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану):
2019

Учебный год:
2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС):
№ 710 от 26.07.2017

<table>
<thead>
<tr>
<th>Код</th>
<th>Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты</th>
<th>Приказ Минтруда</th>
<th>Зарегистровано в Минюст</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>15</td>
<td>РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО</td>
<td>№ 714н от 06.10.2020 г.</td>
<td>11.11.2020 г. № 60840</td>
</tr>
<tr>
<td>15.004</td>
<td>СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский
- производственно-технологический
- организационно-управленческий
- проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР

/ Жук Т.А. /

Начальник УМУ

/ Хмелева О.В. /

Зав. кафедрой

/ Матросова И.В./
### Календарный учебный график

<table>
<thead>
<tr>
<th>Часы</th>
<th>Сентябрь</th>
<th>Октябрь</th>
<th>Ноябрь</th>
<th>Декабрь</th>
<th>Январь</th>
<th>Февраль</th>
<th>Март</th>
<th>Апрель</th>
<th>Май</th>
<th>Июнь</th>
<th>Июль</th>
<th>Август</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>№</td>
<td>1  2  3</td>
<td>4  5</td>
<td>6  7</td>
<td>8  9</td>
<td>10</td>
<td>11  12</td>
<td>13</td>
<td>14</td>
<td>15</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Чем</td>
<td>1  2  3</td>
<td>4  5</td>
<td>6  7</td>
<td>8  9</td>
<td>10</td>
<td>11  12</td>
<td>13</td>
<td>14</td>
<td>15</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>М 1</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
</tr>
<tr>
<td>M 2</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
</tr>
<tr>
<td>M 3</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
<td>K</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Сводные данные

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Курс 1</th>
<th>Курс 2</th>
<th>Курс 3</th>
<th>Итого</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Теоретическое обучение</td>
<td>33/4/6</td>
<td>25/4/6</td>
<td>3/4/6</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>Экзаменационные сессии</td>
<td>5/5/6</td>
<td>5/4/6</td>
<td>11/3/6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Учебная практика</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Производственная практика</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Преддипломная практика</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Каникулы</td>
<td>7/2/6</td>
<td>7/3/6</td>
<td>5/2/6</td>
<td>20/1/6</td>
</tr>
<tr>
<td>* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)</td>
<td>1 1/6 (7 дн.)</td>
<td>1 1/6 (7 дн.)</td>
<td>1 1/6 (7 дн.)</td>
<td>3 2/6 (20 дн.)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Продолжительность обучения

- Не включая нерабочие праздничные дни и каникулы
- Более 39 нед.
- Более 39 нед.
- Не менее 12 нед.
- Не менее 29 нед.
- Итого
- 32
- 31
- 30
- 100

### Студентов

- Групп
<table>
<thead>
<tr>
<th>Счет в плане</th>
<th>Индекс</th>
<th>Наименование</th>
<th>Экз. мен.</th>
<th>Зачет</th>
<th>Зачет с оц.</th>
<th>Эксперт т.н.</th>
<th>Факт</th>
<th>Часов в з.е.</th>
<th>Эксперт т.н.</th>
<th>По плану</th>
<th>Конт. раб.</th>
<th>Ауд.</th>
<th>СР</th>
<th>Конт роль</th>
<th>з.е. на курсе</th>
<th>Итого</th>
<th>Лек</th>
<th>Лаб</th>
<th>Пр</th>
<th>СР</th>
<th>Конт роль</th>
<th>Формы контр.</th>
<th>з.е.</th>
<th>Итого</th>
<th>Лек</th>
<th>Лаб</th>
<th>Пр</th>
<th>СР</th>
<th>Контроль</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Блок 1. Дисциплины (модули)</td>
<td>72 72</td>
<td>2592 2592</td>
<td>370 370</td>
<td>2105 117</td>
<td>40 70</td>
<td>16 104</td>
<td>1184 66</td>
<td>40 1440 1400 70 16 104 1184 66</td>
<td>29 1004 50 8 76 862 48</td>
<td>29 1004 50 8 76 862 48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.0.01</td>
<td>Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры</td>
<td>2 36 144 144 20 20 115</td>
<td>3 5 4</td>
<td>36 180 180 22 22 154</td>
<td>5 100 10 4 8 154</td>
<td>4 0</td>
<td>5 180 10 4 8 154</td>
<td>4</td>
<td>5 180 10 4 8 154</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.0.02</td>
<td>Оптимизация технологических процессов в аквакультуру</td>
<td>2 36 2 36 72 72 16 16</td>
<td>52</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>36 180 180 22 22 154</td>
<td>5</td>
<td>100 10 4 8 154</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.0.03</td>
<td>Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры</td>
<td>2 36 144 144 28 28 107</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>36 180 180 22 22 154</td>
<td>5</td>
<td>100 10 4 8 154</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.0.04</td>
<td>Управление инвестиционной деятельностью в аквакультуре</td>
<td>8 140 140 20 20 120</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>36 144 144</td>
<td>8 30</td>
<td>14 14</td>
<td>143</td>
<td>9</td>
<td>5 180 14</td>
<td>14 143</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>36 144 144</td>
<td>8 30</td>
<td>14 14</td>
<td>143</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.0.05</td>
<td>Экономика рыбного хозяйства</td>
<td>2 36 108 108 14 14</td>
<td>90</td>
<td>4</td>
<td>3 108 6</td>
<td>8 30</td>
<td>14</td>
<td>143</td>
<td>9</td>
<td>5 180 14</td>
<td>14 143</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>36 144 144</td>
<td>8 30</td>
<td>14 14</td>
<td>143</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.0.06</td>
<td>Индустриальный язык</td>
<td>2 36 72 72 8 8</td>
<td>60</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>36 180 180 22 22 154</td>
<td>5</td>
<td>100 10 4 8 154</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.0.07</td>
<td>Система организации рыбохозяйственных исследований</td>
<td>2 36 144 144 28 28 107</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>36 180 180 22 22 154</td>
<td>5</td>
<td>100 10 4 8 154</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.0.08</td>
<td>Патентоведение и управление интеллектуальной собственностью</td>
<td>2 36 72 72 8 8</td>
<td>60</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>36 180 180 22 22 154</td>
<td>5</td>
<td>100 10 4 8 154</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.0.09</td>
<td>Комплексное управление прибрежными зонами</td>
<td>1 4 4</td>
<td>36 144 144 18 18 122</td>
<td>4</td>
<td>4 144 4 4</td>
<td>10 122</td>
<td>4</td>
<td>4 144 4 4</td>
<td>10 122</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.0.10</td>
<td>Практика аквакультуры</td>
<td>1 4 4</td>
<td>36 144 144 12 12 123</td>
<td>9</td>
<td>4 144 6</td>
<td>6 123</td>
<td>9</td>
<td>4 144 6</td>
<td>6 123</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.0.11</td>
<td>Химический состав аквакультуры</td>
<td>1 4 4</td>
<td>36 144 144 26 26 145</td>
<td>9</td>
<td>4 144 6</td>
<td>6 123</td>
<td>9</td>
<td>4 144 6</td>
<td>6 123</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.0.12</td>
<td>Технические средства аквакультуры</td>
<td>2 36 180 180 26 26</td>
<td>145</td>
<td>9</td>
<td>4 144 6</td>
<td>6 123</td>
<td>9</td>
<td>4 144 6</td>
<td>6 123</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>+ Б1.0.13</td>
<td>Научно-исследовательская работа</td>
<td>2 36 144 144 20 20 115</td>
<td>9</td>
<td>4 144 6</td>
<td>6 123</td>
<td>9</td>
<td>4 144 6</td>
<td>6 123</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Часть, формируемая участниками образовательных отношений:

| Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 1 5 5 180 180 | 24 24 | 864 864 | 130 130 | 699 35 | 11 396 20 | 8 28 322 18 | 11 396 20 | 8 28 322 18 |
| + Б1.8.01 | Методология проектирования предприятий аквакультуры | 2 36 144 144 28 28 112 | 4 | 4 | 36 180 180 22 22 154 | 5 | 100 10 4 8 154 | 4 |
| + Б1.8.02 | Корпусное и корректирование аквакультуры | 2 36 144 144 28 28 112 | 4 | 4 | 36 180 180 22 22 154 | 5 | 100 10 4 8 154 | 4 |
| + Б1.8.03 | Молекулярно-генетические методы исследования в аквакультуре | 2 36 144 144 28 28 112 | 4 | 4 | 36 180 180 22 22 154 | 5 | 100 10 4 8 154 | 4 |
| + Б1.8.04 | Научные исследования в аквакультуре | 2 36 144 144 28 28 112 | 4 | 4 | 36 180 180 22 22 154 | 5 | 100 10 4 8 154 | 4 |

Блок 2. Практика

<table>
<thead>
<tr>
<th>Вариант</th>
<th>39 39</th>
<th>1404 1404</th>
<th>1377 27</th>
<th>6 216</th>
<th>207 9</th>
<th>6 216</th>
<th>207 9</th>
<th>6 216</th>
<th>207 9</th>
</tr>
</thead>
</table>

Часть, формируемая участниками образовательных отношений:

| Вариант | 24 24 | 864 864 | 846 18 | 2105 24 | 207 9 | 6 216 | 207 9 | 6 216 | 207 9 |

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

<table>
<thead>
<tr>
<th>Вариант</th>
<th>9 9</th>
<th>324 324</th>
<th>216</th>
</tr>
</thead>
</table>

ФТД. Факультативные

| Вариант | 4 4 | 144 144 | 28 28 | 112 4 | 2 72 6 | 6 56 4 | 2 72 6 | 6 56 4 |

Обязательная часть

| Вариант | 24 24 | 864 864 | 846 18 | 6 216 | 207 9 | 6 216 | 207 9 | 6 216 | 207 9 |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений:

| Вариант | 5 5 | 30 30 | 30 30 | 30 30 | 30 30 | 30 30 | 30 30 | 30 30 | 30 30 |

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

<table>
<thead>
<tr>
<th>Вариант</th>
<th>9 9</th>
<th>324 324</th>
<th>216</th>
</tr>
</thead>
</table>

ФТД. Факультативные

<p>| Вариант | 4 4 | 144 144 | 28 28 | 112 4 | 2 72 6 | 6 56 4 | 2 72 6 | 6 56 4 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Курс 2</th>
<th>Курс 2</th>
<th>Курс 3</th>
<th>Курс 3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Итого</td>
<td>Лек</td>
<td>Лаб</td>
<td>Пр</td>
</tr>
<tr>
<td>Итого</td>
<td>Лек</td>
<td>Лаб</td>
<td>Пр</td>
</tr>
<tr>
<td>з.п. на курсе</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>1152</td>
<td>46</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>684</td>
<td>26</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>з.п. на курсе</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Итого</td>
<td>Лек</td>
<td>Лаб</td>
<td>Пр</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>1152</td>
<td>46</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>684</td>
<td>26</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Закрепленная з.е. на курсе |
| Итого  | Лек    | Лаб    | Пр     | СР     | Контроль |
| 66 | 32 | 1152 | 46 | 30 | 104 | 921 | 51 |
| 48 | 19 | 684 | 26 | 30 | 50 | 544 | 34 |

| 7 |
| 4 |
| 19 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |

| Закрепленная з.е. на курсе |
| Итого  | Лек    | Лаб    | Пр     | СР     | Контроль |
| 4 | 2 | 72 | 4 | 12 | 52 | 4 | 3 |
| 4 | 144 | 12 | 16 | 107 | 9 | 3 |
| 4 | 144 | 10 | 10 | 120 | 4 | 3 |
| 2 | 72 | 8 | 60 | 4 | 3 |
| 2 | 72 | 8 | 60 | 4 | 3 |
| 5 | 180 | 26 | 145 | 9 | 3 |
| 13 | 468 | 20 | 54 | 377 | 17 |
| 4 | 144 | 28 | 112 | 4 | 3 |
| 4 | 144 | 10 | 10 | 115 | 9 | 3 |
| 5 | 180 | 16 | 150 | 4 | 3 |
| 18 | 648 | 639 | 9 | 18 | 648 | 639 | 9 |
| 18 | 648 | 639 | 9 | 18 | 648 | 639 | 9 |
| 18 | 648 | 639 | 9 | 18 | 648 | 639 | 9 |

<p>| 15 | 540 | 9 |
| 15 | 540 | 9 |
| 15 | 540 | 9 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 7 |
| 2 | 72 | 8 | 8 | 56 |
| 2 | 72 | 8 | 8 | 56 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Счетать в плане</th>
<th>Индекс</th>
<th>Наименование</th>
<th>Форма контроля</th>
<th>Т.е.</th>
<th>Итого акад.часов</th>
<th>Курс 1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Экзамен</td>
<td>Зачет с оценки</td>
<td>Экспертиза</td>
<td>Факт</td>
</tr>
<tr>
<td>+ ФТД.01</td>
<td>Ветеринарно-санитарная экспертиза культивируемых гидробионтов</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>36</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>+ ФТД.02</td>
<td>Социальная защита лиц с ограниченными возможностями</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>36</td>
<td>72</td>
</tr>
<tr>
<td>Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)</td>
<td>120</td>
<td>120</td>
<td>4320</td>
<td>4320</td>
<td>370</td>
<td>370</td>
</tr>
<tr>
<td>Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)</td>
<td>36.5</td>
<td>79</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Контактная работа (акад.час/год)</td>
<td>190</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Резерв времени по сессиям | | | | | | | |.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Курс 2</th>
<th>Курс 2</th>
<th>Курс 3</th>
<th>Заменённая</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>grSesBand1</td>
<td>grSesBand1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>з.е. на курсе</td>
<td>з.е. на курсе</td>
<td>з.е. на курсе</td>
<td>з.е. на курсе</td>
</tr>
<tr>
<td>Лек</td>
<td>Лаб</td>
<td>Пр</td>
<td>СР</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>72</td>
<td>8</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>1800</td>
<td>46</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>36.8</td>
<td>104</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 180 |            |            |            |  }