

## АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.ДВ.12.01 Водные ресурсы и водопотребление в аквакультуре»

**Объём трудоёмкости:** 4 зачётных единиц (108 часов, из них — 52,2 час. контактной работы: аудиторная работа: лекционных 24 час., лабораторных 24 час.; 4 час. КСР; 0,2 час. ИКР; самостоятельной работы – 55,8 час.).

**Цель дисциплины:** является формирование у студентов современных представлений о значении и географии водных ресурсов, их использовании, охране и методах управления водохозяйственной деятельностью в аквакультуре.

### Задачи дисциплины:

- углубление знаний о роли воды в природе, жизнедеятельности организмов и народном хозяйстве;
- формирование представлений о структуре водных ресурсов мира, страны и ее регионов;
- формирование представлений об особенностях водопотребления в аквакультуре;
- ознакомление с современными подходами к управлению использованием и охраной водного фонда.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Водные ресурсы водопотребление в аквакультуре» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура (профиль – аквакультура).

Дисциплина читается для бакалавров направления 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура на 4 курсе в 8 семестре. Ей предшествует изучение таких дисциплин, как: «Гидрология», «Экология», «Рыбохозяйственная гидротехника», «Товарное рыбоводство», «Индустриальное рыбоводство».

Учебным планом на освоение курса предусмотрено 52 час. аудиторных занятий, в том числе 24 час. лекций, 24 час. практических занятий и 4 часа контролируемой самостоятельной работы. Для самостоятельной работы студентов отводится 58 часов. По итогам изучения дисциплины «Водные ресурсы водопотребление в аквакультуре» студенты сдают зачет. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы (108 час.).

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций (ОК/ОПК/ПК).*

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                                                    | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны |                                                                                |                             |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|        |                    |                                                                                                          | знать                                                       | уметь                                                                          | владеть                     |
| 1      | ПК-8               | способностью участвовать в научно-исследовательских полевых работах, экспериментах, охране водных биоре- | – особенности географии водных ресурсов                     | – демонстрировать знания фундаментальных и стыковых прикладных разделов специ- | – терминологией дисциплины. |

| №<br>п.п. | Индекс<br>компе-<br>тенции | Содержание<br>компетенции<br>(или её части)                                                                                                                        | В результате изучения учебной дисциплины<br>обучающиеся должны                                                    |                                                                                              |                             |
|-----------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|           |                            |                                                                                                                                                                    | знать                                                                                                             | уметь                                                                                        | владеть                     |
|           |                            | сурсов, производственных процессах в рыбном хозяйстве                                                                                                              |                                                                                                                   | альных дисциплин программы бакалавриата;                                                     |                             |
| 2         | ОПК - 1                    | Способностью использования профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы | – основные закономерности формирования ресурсов и качества вод при их хозяйственном использовании в аквакультуре. | – использовать основные принципы и методы управления использованием и охраной водного фонда. | – терминологией дисциплины. |

#### Основные разделы дисциплины:

| № раз-<br>дела | Наименование раз-<br>дела                                                     | Количество часов |                   |           |          |                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------|----------|---------------------------|
|                |                                                                               | Всего            | Аудиторная работа |           |          | Самостоятельная<br>работа |
|                |                                                                               |                  | Л                 | ПЗ        | КСР      |                           |
| 1              | 2                                                                             | 3                | 4                 | 5         | 6        | 7                         |
| 1              | Значение воды в природе и народном хозяйстве                                  | 14               | 4                 | 4         |          | 2                         |
| 2              | Современное состояние водного фонда России                                    | 20               | 4                 | 4         | 2        | 2                         |
| 3              | Методы и механизмы управления водохозяйственной и водо-охранной деятельностью | 24               | 4                 | 4         |          | 2                         |
| 4              | Актуальные проблемы водопотребления в аквакультуре                            | 32               | 6                 | 6         | 2        | 2                         |
| 5              | Проблемы качества воды в аквакультуре и методы очистки воды                   | 18               | 6                 | 6         |          | 2                         |
|                | <b>ВСЕГО</b>                                                                  | <b>108</b>       | <b>24</b>         | <b>24</b> | <b>4</b> | <b>55</b>                 |

**Курсовые работы:** не предусмотрены.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

**Основная литература:**

1. Водные ресурсы и основы водного хозяйства: учебное пособие для студентов вузов / В. П. Корпачев, И. В. Бабкина, А. И. Пережилин, А. А. Андрияс. - Изд. 3-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2012. - 318 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 308-313. - ISBN 9785811413317 : 491.04.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань», «Университетская библиотека ONLINE» и «Юрайт».

Автор РПД Козуб М. А...  
Ф.И.О.