## Аннотация к рабочей программе дисциплины

## Б1.В.ДВ.01.02.03 «Приборы и методы контроля микробиологического качества среды»

**Направление подготовки:** *35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»*

**Направленность (профиль):** *Аквакультура*

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** *формирование у студентов представления* *о микробиологических процессах, происходящих в водоемах, о роли микроорганизмов в круговороте веществ в водоемах, о качестве вод по микробиологическим показателям, о приборах и методах контроля качества вод.*

**Объем дисциплины:** *3 зачетных единицы – 108 часов*

**Семестр:***3*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  раздела | Основные разделы  дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Микробиологический мониторинг | Виды микробиологического мониторинга. Принципы ведения. Общие представления о мониторинге. Методы проведения. Автоматизированная информационная система мониторинга |
| 2 | Методы контроля микробиологического качества среды | Методы и средства наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды. Контактные методы контроля окружающей среды. Дистанционные методы контроля окружающей среды. Биологические методы контроля окружающей среды |
| 3 | Оценка качества среды по микробиологическим показателям | Нормирование качества воды в водоёмах. Организация контроля качества воды. Отбор проб воды |
| 4 | Инструментальн ые методы анализа микробиологичес кого качества среды | Спектроскопические методы. Электрохимические методы. Хроматографические методы. Радиометрический анализ. |

**Форма промежуточной аттестации:** зачет