## Аннотация к рабочей программе дисциплины

## Б1.В.ДВ.01.02.01 «Методы сбора и анализа микробиологических проб»

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

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

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** *формирование у студентов представления* *о микрофлоре водоемов, о методах сбора и проведения микробиологических проб.*

**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 | Введение. Общие понятия. Характеристики методов | Предмет, методы и задачи дисциплины. Изучение методов дезинфекции и стерилизации. Приготовление питательных сред. |
| 2 | Методы сбора и анализа бактериальных проб | Изучение техники посевов микроорганизмов и их культивирование. Микробиологический анализ воды. Микробиологический анализ воздуха. Микробиологический анализ почвы. |
| 3 | Методы сбора и анализа вирусных проб | Вирусы, их взаимодействие с микроорганизмами. |
| 4 | Методы сбора и анализа проб микроскопических грибов | Микроскопические грибы. Дрожжи. Формы и строение клеток, размножение, их роль в природе Методы сбора и анализа проб микроскопических грибов. |

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен