## Аннотация к рабочей программе дисциплины

## «Экологический мониторинг»

**Направление подготовки:** *35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»*

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

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** заложить основы естественнонаучных знаний и навыков по методам и приборам экологического мониторинга окружающей среды; приоритетным контролируемым параметрам окружающей среды; видам мониторинга и путями его реализации.

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

**Семестр:***5*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п  раздела | Основные разделы  дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Научные основы экологического мониторинга. Контролируемые параметры природной среды | Научные основы экологического мониторинга. Контролируемые параметры природной среды. Оценка приоритетных контролируемых параметров природной среды. Контроль качества рыбной продукции. Экологическое нормирование. ПДК, ПДУ, ПДВ, ПДС, ОБУВ. |
| 2 | Виды мониторинга и пути его реализации. Всемирная метеорологическ ая организация и международный мониторинг загрязнения атмосферы | Виды мониторинга и пути его реализации. Локальный экологический мониторинг. Эколого – инженерная документация. Глобальная система мониторинга окружающей среды |
| 3 | Фоновый мониторинг. Региональный мониторинг. Локальный мониторинг. Медико – экологический мониторинг. Мониторинг радиационного загрязнения природной среды | Расчеты аппаратов биологической очистки. Аппараты биологической очистки воды. Всемирная метеорологическая организация и международный мониторинг загрязнения атмосферы. Фоновый мониторинг. Региональный мониторинг. Локальный мониторинг. Медико – экологический мониторинг. Мониторинг радиационного загрязнения природной среды. Специфика Татарстана и города Казани для целей и задач экологического мониторинга. |
| 4 | Основы биологического мониторинга. Автоматизирован ные системы контроля окружающей среды. Промежуточная аттестация | Биологический мониторинг и оценка интегральных экологических показателей. Статистическая обработка результатов экологических исследований. Интеллектуальные системы для целей экологического мониторинга. |

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен