Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Информационно-коммуникационные технологии в исследованиях водных экосистем»

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

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

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** *овладение методами применения современных информационных и коммуникационных технологий в рыбном хозяйстве, а также профессиональная подготовка студентов и создание базы для изучения последующих специальных дисциплин, практик и научной работы*

**Объем дисциплины:** *6 зачетных единиц – 216 часов*

**Семестр:***5*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/праздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Поиск информации в сети Internet | Способы поиска научной и учебной информации в сети Internet. Публикационная активность научных исследователей в отечественных индексах цитирования. Публикационная активность научных исследователей в зарубежных индексах цитирования. Поиск научно-исследовательской информации в отечественных научных электронных библиотеках. Поиск научно-исследовательской информации в зарубежных научных электронных библиотеках. Патентный поиск в сети Internet.  |
| 2 | Обработка собранной информации в области водных биоресурсов и аквакультуры | Программа Microsoft Excel: возможности для обработки информации в области водных биоресурсов и аквакультуры. Работа с графическими изображениями и таблицами: варианты гистограмм, сводные таблицы, линия тренда, планки погрешностей, коэффициент детерминации, уравнение регрессии. Основы статистической обработки данных в программе Microsoft Excel: минимальные, максимальные значения, нормальность распределения данных, асимметрия, эксцесс, среднее значение, стандартное отклонение, стандартная ошибка среднего, коэффициент вариации. |
| 3 | Ведение банка данных биологической информации | Банк данных и база данных биологической информации. Отличие двух понятий. Создание базы данных биологической информации в программе Microsoft Access. Запросы в Microsoft Access.  |
| 4 | Представление собранной информации в области водных биоресурсов и аквакультуры | Редактирование текста в Microsoft Word. Дополнительные возможности редактора Microsoft Word. Правила оформления презентационного материала биологических данных. Создание функциональной презентации в программе Microsoft Power Point Знакомство с продуктами по созданию схем биологических исследований.  |
| 5 | Промежуточная аттестация (Экзамен) | Проводится в письменной форме с дальнейшим собеседованием. Студент выбирает билет, содержащий 2 вопроса. По результатам ответов на экзамене выставляется максимально 40 баллов. В случае неполных ответов по билету или спорной оценки задаются дополнительные вопросы из общего списка (вне зависимости от уровня освоения) по усмотрению преподавателя. |

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен