

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.07 Экологический мониторинг**

### **Кафедра ботаники и экологии растений**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

##### **Цель:**

- изучение организации экологического мониторинга, а также знакомство с разнообразными методами экологического мониторинга.

##### **Задачи:**

- изучить основные понятия и базовые принципы экологического мониторинга;
- познакомиться с критериями оценки качества среды;
- познакомиться с методами экологического мониторинга;
- научиться формулировать корректные выводы по результатам мониторингового анализа.

#### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.В.07 «Экологический мониторинг» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура профиль «Управление водными биоресурсами и рыбоохрана»

Для освоения дисциплины Б1.В.07 «Экологический мониторинг» используются компетенции, сформированные в процессе изучения дисциплин Б1.Б.32.02 «Информационные технологии в рыбном хозяйстве», Б1.В.17 «Правовые основы охраны окружающей среды».

Освоение дисциплины Б1.В.07 «Экологический мониторинг» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин Б1.В.ДВ.04.02 «Охрана водных биоресурсов», Б1.В.19 «Экологическая экспертиза и аудит». Опыт, полученный на занятиях курса, будет полезен студентам на производственной практике и в будущей профессиональной деятельности.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать профессиональные знания ихтиологии, аквакультуры, охраны окружающей среды, рыбохозяйственного и экологического мониторинга и экспертизы (ОПК-1);
- способность самостоятельно и под научным руководством осуществлять сбор и первичную обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации (ПК-10).

В результате изучения дисциплины студент должен:

##### **Знать:**

- основы экологии и природопользования;
- цели и задачи экологического мониторинга;
- основы законодательства и нормативных документов в области охраны окружающей среды;
- принципы экологического мониторинга и биоиндикации;
- основные методы, используемые при мониторинге для слежения за различными параметрами биологических объектов и окружающей среды.

##### **Уметь:**

- работать со справочными материалами;
- активизировать теоретические знания применительно к практическим ситуациям; составлять основные типовые программы экологического мониторинга.

**Владеть:**

- методикой решения аналитических задач;
- навыками формулировки логических заключений по результатам проведенного анализа;
- методами использования аналитической аппаратуры и расчётно-графическими навыками.

**4. Общий объём дисциплины:** 3 з.е. (108 часов).

**5. Дополнительная информация:**

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины:

Для проведения занятий используются: лекционная аудитория с демонстрационным оборудованием, научно-образовательный центр экологических исследований и компьютерный класс с выходом в сеть Интернет.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации:** зачет в 3 семестре.