

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ЭКОЛОГИИ»**

### **1. Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина «Биология с основами экологии» относится к дисциплинам Блока 1 обязательной части Б1.О.19.

### **2. Объем дисциплины: 2 зачетные единицы.**

**3. Содержание дисциплины:** Введение в биологию с основами экологии. Строение и функции клетки. Размножение и развитие живых организмов. Неклеточные формы жизни. Типы вирусных инфекций. Предмет и задачи экологии. Понятие об экологических факторах. Сообщество, экосистема, биогеоценоз. Загрязнение природных вод. Загрязнение почвы. Паразитизм и болезни, вызываемые паразитами. Вредоносное действие паразитов. Загрязнения воздуха. Природная среда, виды загрязнений. Влияние звука, шума, постоянного и электрического магнитного поля на живой организм. Влияние на здоровье человека загрязняющих веществ. Понятие о биосфере. Учение о биосфере Рациональное природопользование и охрана природы.

### **4. Планируемые результаты обучения по дисциплине.**

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- способен формировать осознанное отношение занимающихся к физкультурно-спортивной деятельности, мотивационно-ценностные ориентации и установки на ведение здорового образа жизни (ОПК-6).

### **5. Форма контроля: зачет.**

### **6. Разработчик: доцент Гагиева З.А.**