

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

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

Дисциплина «Биология с основами экологии» относится к дисциплинам Блока 1, части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В.09.

### **2. Объем дисциплины: 3 зачетные единицы.**

**3. Содержание дисциплины:** Введение в биологию с основами экологии. Строение и функции клетки. Размножение и развитие живых организмов. Размножение и развитие живых организмов. Неклеточные формы жизни. Типы вирусных инфекций. Предмет и задачи экологии. Понятие об экологических факторах. Сообщество, экосистема, биогеоценоз. Среды жизни. Загрязнение природных вод. Типы экологических взаимоотношений. 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 осуществлять тренировочный процесс занимающихся на этапах спортивной подготовки по виду спорта (группе спортивных дисциплин) с использованием базовых знаний в области смежных дисциплин (ПК-3).

### **5. Форма контроля: зачет**

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