

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОХИМИЯ ЧЕЛОВЕКА»**

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

Дисциплина «Биохимия человека» относится к дисциплинам Блока 1, Б1.О.03.03.03, части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль «Физическая культура».

### **2. Объем дисциплины: 4 зачетные единицы.**

**3. Содержание дисциплины:** Биохимия углеводов. Биохимия липидов. Биохимия белков. Биохимия нуклеиновых кислот. Биохимия ферментов. Биоэнергетика. Биологическое окисление. Водно-минеральный обмен. Биохимические принципы питания спортсмена. Биохимия мышц и мышечного сокращения. Биоэнергетика мышечной деятельности. Закономерности биохимической адаптации в процессе спортивной тренировки.

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

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

- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7).

### **5. Форма контроля: зачет.**

**6. Разработчик:** зав. кафедрой теоретических и медико-биологических основ физической культуры и спортивных игр, к.б.н., доцент Гагиева З.А.