

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **«Естественнонаучные основы физической культуры и спорта»**

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

Дисциплина «Естественнонаучные основы физической культуры и спорта» включена в блок Б1, обязательную часть О.24 (Б1. О. 24)

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

**3. Содержание дисциплины:** Особенности современного естествознания. Современные науки о космосе и о Земле. Современные теории происхождения жизни на Земле. Специфика живых систем. Клеточная организация живых систем. Тканевая организация живых систем. Принцип реагирования живых систем. Механическое движение. Динамика. Основы электродинамики. Атомно-молекулярное строение веществ. Свойства твердых веществ, жидкостей и газов. Аморфные тела. Внутренняя энергия. Теплопроводность. Конвекция. Характеристика и свойства органических соединений. Взвеси и растворы. Биологическая роль химических соединений в организме.

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

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

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач – УК-1;
- способен проводить исследования по определению эффективности используемых средств и методов физкультурно-спортивной деятельности – ОПК-11.

### **5. Форма контроля: экзамен.**

**6. Разработчик:** Кочиева Элина Романовна, доцент кафедры спортивных игр и медико-биологических дисциплин.

