

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Биометрия»**

**по направлению подготовки 49.03.01 - «Физическая культура».**

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Дисциплина «Биометрия» рассматривает стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности; способностью получать и обрабатывать информацию с помощью современных компьютерных технологий.

### **Цели освоения дисциплины:**

освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информационных технологий в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе;

### **Задачи освоения дисциплин:**

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности;
- способностью получать и обрабатывать результаты научных экспериментов с помощью современных компьютерных технологий;

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

«Биометрия» является курсом, включенным в вариативную часть, дисциплина по выбору (Б1.В.ДВ.4.2) подготовки студентов направления 49.03.01 «Физическая культура». Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения курсов: Ознакомительная практика. Дисциплина является предшествующей для курсов: Физиология спорта, Психология физической культуры и спорта, Технологии физкультурно-спортивной деятельности, Физическое воспитание в специальных медицинских группах, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Преддипломная практика..

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

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 49.03.01 - «Физическая культура » направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-11 - Способен проводить исследования по определению эффективности используемых средств и методов физкультурно-спортивной деятельности

ПК-2 - Способен проводить тренировки по разносторонней физической подготовке, овла-

дению техникой специальных подготовительных упражнений, повышению уровня развития основных физических качеств занимающихся.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- современное состояние уровня и направлений развития вычислительной техники и программных средств;
- знать основы современных информационных технологий переработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности;
- назначение и виды программного обеспечения информационных систем и технологий;
- основные положения информационной безопасности;

**Уметь:**

- уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера, самостоятельно использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, создавать резервные копии и архивы данных и программ;
- уметь работать с программными средствами (ПС) общего назначения, соответствующими современным требованиям мирового рынка ПС;
- иметь навыки работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией;

**Владеть:**

- основами автоматизации решения информационных задач;
- приемами антивирусной защиты.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий применяются следующие образовательные технологии: информационно-коммуникационные технологии, лекции для изложения теоретического материала и практические лабораторные занятия, прохождение тестовых заданий по теоретической и практической части курса.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и выполнения лабораторных и контрольных работ.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: экзамен.