

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

**по направлению подготовки 49.03.02 - «Физическая культура для лиц с отклонениями в здоровье (адаптивная 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 дисциплины:**

- 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**

Дисциплина «Биометрия» относится к базовой части (Б1.О.09) «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки бакалавриата 49.03.02 - «Физическая культура для лиц с отклонениями в здоровье (адаптивная физическая культура)». Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения курсов: Анатомия человека, Биология с основами экологии, биохимия спорта. Дисциплина является предшествующей для курсов: Физиология человека, Методы моделирования и анализа процессов в АФК, Материально-техническое обеспечение АФК, Спортивная медицина, Врачебный контроль в АФК, Профессионально-ориентированная практика, Государственная итоговая аттестация, 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 49.03.02 - «Физическая культура для лиц с отклонениями в здоровье (адаптивная физическая культура)» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-12 - Способен проводить исследования по определению эффективности различных сторон деятельности в сфере адаптивной физической культуры с использованием современных методов исследования

ПК-8- Способен проводить педагогический контроль на занятиях, уметь использовать систему нормативов и методик контроля физической подготовленности обучающихся, составлять план проведения групповых занятий. Проводить методическое обоснование отбора лиц с ограниченными возможностями в спортивные команд.

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.