

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

(название дисциплины)

49.03.01 Физическая культура

(код направления (специальности) подготовки)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения данной дисциплины студент приобретает знания, умения и навыки, обеспечивающие достижение поставленной целей основной профессиональной образовательной программы «Физическая культура», профиль: «Спортивный менеджмент».

Цель дисциплины:

Ознакомление студентов с основными концептуальными идеями такой важной области человеческого знания как «Информатика», определяющей развитие общества на основе формирования интеллектуального потенциала человека; формирование у студентов обобщенного представления о возможности заимствования технологий создания и использования офисных прикладных программ (платные и бесплатные) для автоматизации и обработки данных; развитие у студентов способности создания личностной интеллектуальной технологии как средства эффективного овладения знаниями компьютера и умениями в сфере профессиональной деятельности с помощью методов информатики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к базовой части Блока 1, в том числе служит основой для изучения других дисциплин данного цикла. В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций и лабораторных занятий. Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами данного цикла. Курс призван стимулировать использование информационных технологий в таких смежных дисциплинах как: «экономика, информационные технологии в физической культуре и спорте, научно-методическая деятельность в физической культуре и спорте, и др.». Дисциплина позволяет студентам также выполнить выпускную квалификационную работу.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины, обучающиеся должны обладать следующим общепрофессиональным компетенциям:

▪ знанием и способностью практически использовать документы государственных и общественных органов управления в сфере адаптивной физической культуры (ОПК-13).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- состав и роли основных устройств ЭВМ, общие понятия теории информации (информация, количество информации, информационные процессы, средства и способы передачи информации, преобразование и представление информации); (ОПК-13);
- современные компьютерные технологии и программное обеспечение для решения задач, связанных с процедурами обработки аналитической информации; основные этапы решения задач на ЭВМ; основные современные языки программирования; (ОПК-13);
- представление о принципах построения вычислительных сетей; основные информационные ресурсы и принципы функционирования сети Интернет (ОПК-13).

Уметь:

- анализировать и формализовать задачи своей профессиональной деятельности (научно-исследовательские, экспертно-аналитические, организационно-управленческие и др.) и выбирать адекватные информационные технологии для их решения; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; использовать стандартные средства Windows, офисные пакеты (MS Office, Apache Openoffice, Libreoffice, и др.), программные средства архивации, резервного копирования и защиты данных компьютера (ОПК-13).

Владеть:

- навыками практической деятельности в области квалифицированного использования компьютера и сетевых ресурсов; применения пакетов прикладных программ для обеспечения учебной, научно-исследовательской деятельности (ОПК-13).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Раздел 1. Предмет информатики.

История развития. Структура и механизм работы компьютера

Тема 1. Место информатики в науке.

Тема 2. Основные определения в информатике.

Тема 3. Общая схема компьютера.

Тема 4. Периферийные устройства ПК.

2. Раздел 2. Понятие теории информации. Процесс обработки и передачи и хранения информации. Количество информации

Тема 1. Информация и ее свойства.

Тема 2. Мера Хартли, мера шеннона.

Тема 3. Алфавитный и объемный подход к измерению информации.

Тема 4. Кодирование и декодирование.

3. Раздел 3. Технические и программные средства реализации информационных процессов

Тема 1. Текстовые и графические редакторы

Тема 2. электронные таблицы.

Тема 3. Создание презентации

4. Раздел 4. Система счисления и форматы представления данных.

Тема 1. Позиционные и непозиционные системы.

Тема 2. Выполнение арифметических операций в различных системах счисления.

Тема 3. Форматы представления данных.

5. Раздел 5. Языки компьютера. Алгебра логики. Основные логические операции

Тема 1. Язык управления работой компьютера.

Тема 2. Язык представления действий над данными.

Тема 3. Закон логики и основные логические операции.

Тема 4. Логические функции и вычисление логических функций.

6. Раздел 6. Алгоритмизация

Тема 1. Свойства и типы алгоритмов;

Тема 2. Массивы.

7. Раздел 7. Введение в сетевые технологии

Тема 1. Поиск информации в локальных сетях и в Интернете.

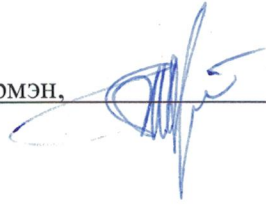
Тема 2. Достоинства и опасности Интернет.

Тема 3. Локальная и глобальная вычислительная сеть.

Тема 4. Электронная почта.

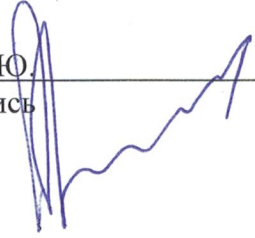
Составитель:

доцент кафедры ИЗИ, Таннинг Жиогап Фирмэн,
(должность, ФИО, подпись)



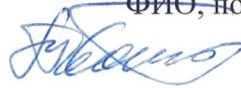
Заведующий кафедрой:

«Информатика и защита информации» д.т.н, проф Монахов М. Ю.
название кафедры ФИО, подпись



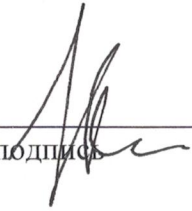
Председатель

учебно-методической комиссии направления д.б.н. Батоцыренова Тамара Ешинимаевна
ФИО, подпись



**Директор Института
информационных технологий и радиоэлектроники**

проф. Галкин А. А.
ФИО, подпись



Печать института

