

АННОТАЦИЯ
рабочей программы по дисциплине
ИНФОРМАТИКА
основной образовательной программы
по направлению подготовки высшего образования
49.03.01 Физическая культура

Профиль ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
квалификация (степень) – бакалавр
форма обучения – очная

Образовательная программа учебной дисциплины «Информатика» составлена в соответствии с учебным планом подготовки академических бакалавров по направлению подготовки 49.03.01 – «Физическая культура» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и положениями Университета.

Целью изучения дисциплины является:

Формирование и развитие у студентов целостного представления о математической картине мира, математике и информатике как науках, их месте в современном мире и в системе наук.

Задачи изучения дисциплины:

- Формирование общего представления о реалиях современного информационного общества, о тенденциях и перспективах его развития;
- Ознакомление с такими основополагающими математическими понятиями, как число, множество, функция, вероятность;
- Ознакомление с такими разделами математики как комбинаторика, теория множеств, теория вероятностей, математическая статистика;
- Ознакомление с понятиями алгоритма и исполнителя алгоритма;
- Ознакомление с базовыми возможностями высокоуровневых языков программирования;
- Выработка навыков работы с персональным компьютером, знакомство с современным системным и прикладным программным обеспечением;
- Ознакомление с современными методами обработки данных.

Требования к результатам освоения дисциплины. В результате изучения дисциплины бакалавр будет:

знать: Основные этапы развития математики и информатики, их обоснование, предмет, объект, место в современной системе наук и различных сферах человеческой деятельности; основные понятия и определения математики и информатики; структуру аппаратного и программного обеспечения персональных компьютеров; основные методы математического моделирования, обработки и анализа данных;

уметь: Решать типовые задачи теории множеств, комбинаторики, теории вероятности, математической статистики; проводить практические расчеты по имеющимся экспериментальным данным с использованием статистических таблиц и программных средств; анализировать полученные результаты, формулировать выводы и заключения; использовать математические методы и информационные технологии при решении практических задач; работать с современными системами обработки данных (текстовые редакторы, электронные таблицы, базы данных);

владеть: Содержательной интерпретацией и адаптацией математических и информационных знаний для решения образовательных задач в соответствующей профессиональной области; основами вычислительной и алгоритмической культуры.

Учебно-методический комплекс дисциплины предназначен для студентов очного и заочного обучения по направлению 49.03.01 «Физическая культура» (академический бакалавриат) с направленностью/профилем программы «Физкультурно-спортивная деятельность», как программный материал к курсу «Информатика».

Учебно-методический комплекс содержит рабочую программу, где представлены: перечень разделов и тем, распределение их по часам и семестрам, краткое содержание курса, включая лекционные и практические занятия, учебно-методическое обеспечение разделов современных проблем науки и образования. Отдельно представлены: вопросы для контроля знаний, перечень вопросов для подготовки к зачету/экзамену.