

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ-1»

Направление подготовки/специальность: 44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы.

Цели дисциплины:

– формирование у учащегося представление о роли и значимости планирования эксперимента, дать теоретические знания по применению основных статистических методов анализа количественной и качественной информации в социальных системах, приобрести практические навыки решения планирования и анализа сложных многофакторных экспериментов.

Задачи дисциплины:

- сформировать у учащегося систему знаний и умений, связанных с представлением информации с помощью средств информатики, привить соответствующий понятийный аппарат;
- актуализировать межпредметные знания, способствующие пониманию особенностей представления и обработки информации средствами информатики;
- сформировать систему знаний и умений, необходимых для понимания основ процесса математического моделирования и статистической обработки информации в профессиональной области;
- стимулировать самостоятельную деятельность по освоению содержания дисциплины и формированию необходимых компетенций.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Системы обработки информации-1» относится к модулю ДВ.7 (Дисциплины по выбору). Для освоения дисциплины «Системы обработки информации-1» используются знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, полученные и сформированные в ходе изучения следующих дисциплин: «Математическая логика», «Архитектура компьютера», «Дискретная математика», «Теоретические основы информатики».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения учебных дисциплин: «Избранные вопросы информатики», «Решение задач повышенной сложности по информатике», для научно-исследовательской работы студентов. Сформированные в ходе изучения дисциплины «Системы обработки информации-1» знания и умения могут использоваться при выполнении курсовой и выпускной квалификационной работ.

Требования к уровню освоения дисциплины. Изучение дисциплины «Системы обработки информации-1» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1 способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; ПК-2 способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса; ПК-3 способен организовать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности.

Основные разделы дисциплины: Аппаратное обеспечение для персонального компьютера, операционные системы, подключение к сети, подключение к Интернету через поставщика услуг, сетевая адресация, сетевые службы, беспроводные технологии, основы безопасности, устранение проблем с сетями.

Курсовые работы не предусмотрены.

Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине: семестр 5 –зачет.

Автор: доктор технических наук, профессор, профессор кафедры математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин А. А. Маслак