

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ПД.02 Информатика и ИТ

Семестр:2

Количество часов: 143 часа.

Количество зачетных единиц:

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет.

Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина «Информатика и ИТ» относится к циклу общеобразовательной подготовки профильные дисциплины (ПД 02) учебного плана специальности 40.02.01 *Право и организация социального обеспечения*.

Для освоения данной дисциплины обучающийся должен:

Знать: базовый курс основной школы.

Уметь: работать в качестве пользователя персонального компьютера, самостоятельно использовать внешние носители информации для обмена данными между компьютерами.

Владеть: основными навыками к обучению работы с программами и методами обработки полученной информации.

Содержание данной дисциплины является опорой для освоения таких дисциплин как:

ЕН.02: математический и общий естественнонаучный цикл:

Информатика;

ОП. 13: общепрофессиональной дисциплины профессионального цикла: Информационные технологии в профессиональной деятельности;

Цель дисциплины: формирование знаний, умений, навыков и компетенций у студентов в области информатики и использование их в профессиональной деятельности.

Задачи:

1) *теоретический компонент:*

– иметь представление о современных технологиях сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденций их развития;

2) *познавательный компонент:*

– знать современное состояние уровня и направлений развития аппаратных и программных средств вычислительной техники;

3) *практический компонент:*

– уметь понять поставленную задачу; выбрать необходимое программное средство для решения задачи; использовать в профессиональной деятельности средства поиска и обмена информацией;

– иметь навыки самостоятельной работы с текстовыми документами сложной структуры.

Содержание дисциплины: Введение в предмет. Представление информации в двоичной системе счисления. Обработка текстовой информации. Операционная система Microsoft Windows XP. Оформление документов. Архитектура и программное обеспечение персонального компьютера.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:
знать:

- основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- назначение, состав, основные характеристики компьютера;
- технологии поиска информации в Интернете;
- принципы защиты информации от несанкционированного доступа;
- основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности

уметь:

- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
- обрабатывать текстовую и табличную информацию;
- использовать деловую графику и мультимедиа-информацию;
- применять антивирусные средства защиты информации;
- находить контекстную помощь, работать с документацией;
- применять методы и средства защиты информации;

приобрести опыт:

эффективной организации индивидуального информационного пространства; автоматизации коммуникационной деятельности; эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

Предметные результаты изучения «Информатики и ИТ» должны отражать:

- формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств;
- формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель – и их свойствах;
- развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами — линейной, условной и циклической;
- формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных;
- формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

Образовательные технологии:

В преподавании дисциплины «Информатика и ИТ» применяются разнообразные интерактивные образовательные технологии в зависимости от вида и цели учебного занятия.

Составитель: Ю.Е. Хохлова , старший преподаватель кафедры информатики и естественнонаучных дисциплин.