

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются ознакомление с базовыми разделами информатики, необходимыми для выполнения работ и проведения исследований в профессиональной деятельности, изучение методов и способов получения, хранения и переработки информации, структуры локальных и глобальных компьютерных сетей.

Задачами дисциплины являются:

- формирование у студентов базовых знаний по теоретическим основам информатики, об основах современных информационных технологий переработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности;
- формирование знаний об основах программирования;
- формирование знаний о назначении, функциях и составе базового аппаратного обеспечения информационных систем, функциях системного и прикладного программного обеспечения;
- формирование знаний о назначении, функциях и технологии работы в локальных и глобальных сетях; навыков работы с информацией в компьютерных сетях;
- формирование навыков работы с персональным компьютером как средством управления информацией;
- формирование умений и навыков работы с прикладными программами (текстовые, графические редакторы, электронные таблицы, базы данных, средства создания презентаций);
- формирование знаний и умений по применению средств защиты информации при работе с компьютером, в компьютерных сетях.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Информатика» **Б1.Б.11** относится к базовой части блока **Б1** Дисциплины (модули) программы бакалавриата, направление подготовки **39.03.02 Социальная работа**, профиль «**Социальное обслуживание и стандартизация социальных услуг**». Дисциплина реализуется в ЧОО ВО СПИ на кафедре ЕНД.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-4: способностью использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией, в том числе в информационно-коммуникационной сети "Интернет"

В результате изучения курса каждый студент должен:

Знать:

- основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска, обработки и накопления информации;

Уметь:

- использовать языки программирования;
- использовать базы данных по социальной работе;

Владеть:

- навыками работы в локальной и глобальной сети;

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Информатика как наука. Основные понятия информатики.

Тема 1.1. Информатика как наука об информационных процессах, ее роль и место в структуре научного знания.

Тема 1.2. Понятия информации и ее видов, информационных процессов и информационных технологий.

Раздел 2. Формы представления информации. Алгебра логики. Основы алгоритмизации и программирования.

Тема 2.1. Формы представления информации.

Тема 2.2. Алгебра логики.

Тема 2.3. Основы алгоритмизации и программирования.

Раздел 3. Общие принципы организации и работы компьютера. Аппаратные составляющие компьютера.

Тема 3.1. Структура и архитектура компьютеров.

Тема 3.2. Аппаратные составляющие компьютера.

Раздел 4. Программное обеспечение современных компьютерных технологий.

Тема 4.1. Общая характеристика программного обеспечения компьютера.

Тема 4.2. Операционная система MS Windows.

Тема 4.3. Пакет прикладных программ Microsoft Office.

Раздел 5. Компьютерные сети и Internet

Тема 1. Компьютерные сети и Internet.

Раздел 6. Основы информационной безопасности.

Тема 1. Основы информационной безопасности.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.