



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Т.В. Березовская

2016 г.

Аннотация программы учебной дисциплины

Дисциплина ПД.02 «ИНФОРМАТИКА»

09.02.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Цель изучения дисциплины: обучение студентов целенаправленно работать с информацией, используя для ее получения, обработки и передачи компьютерной информационной технологии и соответствующие ей технические и программные средства.

Основными задачами курса являются:

1. Дать целостное представление об информатике и ее роли в развитии общества.
2. Раскрыть суть и возможность технических и программных средств информатики.

Сформировать умение использовать информационные системы и технологии в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины:

Предмет информатики. Основные направления информатики. Роль информатики в развитии общества. Информационное общество. Информация. Виды и свойства информации. Кодировка информации. Единицы измерения информации. Назначение текстового процессора Microsoft Office Word. Основные функции и операции. Этапы развития вычислительной техники. Поколения ЭВМ. Назначение ЭТ Excel. Элементы окна ЭТ. Понятие графического редактора. Приемы рисования линий и фигур в графическом редакторе Paint. Понятие Базы данных. Виды баз данных. Основные этапы создания баз данных. Понятие презентации. Основные этапы создания презентаций. Схема программного обеспечения. Понятие компьютерного вируса. История создания компьютерных вирусов. Основные принципы устройства ЭВМ.

Формируемые компетенции: личностные, метапредметные, предметные.

Подготовка, требуемая для изучения дисциплины: базовых знаний в объеме программы средней школы. Курс является базовым по предмету «Информатика».

Продолжительность обучения: 140 часов, из них: 39 часов теоретических занятий, 61 часов практических занятий, 40 часов самостоятельных занятий.

Методы обучения и тренировки навыков: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, тестирование по разделам курса, реферативная работа, подготовка докладов, участие в олимпиаде.

Контроль: промежуточный контроль включает следующие виды: выполнение, защита типовых и индивидуальных заданий; тестирование; контрольные работы.

Итоговый контроль: зачет, контрольная работа, дифференцированный зачет.

Основные учебники:

1. Информатика: Учебное пособие / Вышегуров С.Х., Некрасова И.И. - Издательство: ИЦ «Золотой колос», 2014.
2. Информатика: Учебное пособие / Хвостова И.П. – Издательство: СКФУ, 2016. – (Электронная библиотечная система <http://www.biblioclub.ru>).

