

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

Специальность «Садово – парковое и ландшафтное строительство»

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

35.02.12 Садово – парковое и ландшафтное строительство

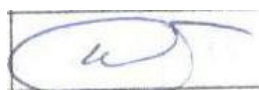
Наименование дисциплины	ПД.02 Информатика и ИКТ
Объём дисциплины	142 час.
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1 Раздел: Информация и информационные процессы Тема 1.1. Введение в дисциплину «Человек и информация» Тема 1.2. Представление информации. Количество и единицы измерения информации. Тема 1.3. Информационные процессы. 2 Раздел: Системы счисления и основы логики Тема 2.1. Системы счисления, используемые в компьютере. Тема 2.2. Представление чисел в памяти ЭВМ. Тема 2.3. Алгебра и логика. Тема 2.4. Основные логические операции. Построение таблиц истинности и ложности сложных высказываний. Тема 2.5. Логические основы ЭВМ. Функциональные схемы логических устройств. 3 Раздел: Компьютер Тема 3.1. Основные устройства компьютера Тема 3.2. Програмное обеспечение компьютера. Операционная система. Тема 3.3. Файловая система. Работа с носителями информации. Тема 3.4. Инсталляция программ. Компьютерные вирусы и антивирусные программы. 4 Раздел: Информационные технологии. Тема 4.1. Технология обработки текстовой информации. Тема 4.2. Технология обработки графической	Формирование первичных навыков при работе с компьютером. Формирование общих представлений о приеме информации машиной. Общее представление о истории создании ЭВМ. Кибернетика и информатика как науки. Формирование общего представления о единицах измерения информации. Понятие информационного объема сообщения. Восприятие информации ЭВМ. Формирование представления о системах счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления. Двоичные, десятичные, восьмеричные, шестнадцатеричные системы счисления. Методы просчета систем. Кодировочные таблицы. Задачи на просчет систем. Формирование логического мышления. Понятие конъюнкции, дизъюнкции, импликации. Составление формул. Основные принципы логики. Элементы теории множества. Формирование общего представления о компьютере, работа схема – техники. Устройства системного блока, материнской платы, CD – ROM, жесткий диск. Мышь и ее виды. Мониторы. Клавиатура. Формирование представления о работе ПО, принцип взаимодействия устройств взаимодействующих друг с другом. Принципы работы файловой системы. Адресация. Рабочий стол. Программы и их состав. Действия вирусов и АВП. Лаборатория «Касперского». Практика – теоретический курс направлен на освоение работы с программами. Выполнение практических работ в MS Word, MS Word Pad, MS « Блокнот» Выполнение практических работ в MS Paint. Взаимодействие с другими программами. Выполнение работ в MS Excel. Формирование принципов работы с языками программирования. Компиляторы в программах. Принципы работы с простыми компиляторами. Создание презентаций по профессии. Работа с программой презентации Power Point. Принципы и навыки работы в системе Internet. Работа

информации. Тема 4.3. Технология обработки числовой информации. Тема 4.4. Технология компиляции, хранения, поиска и сортировки. Тема 4.5. Мультимедийные технологии. Тема 4.6. Компьютерные коммуникации. 5 Раздел: Моделирование и формализация. Тема 5.1. Моделирование как метод познания. Материальные и информационные модели. Тема 5.2. Основные типы информационных моделей. 6 Раздел: Алгоритмизация Тема 6.1. Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма. Тема 6.2. Основные алгоритмические конструкции. Вспомогательные алгоритмические конструкции. 7 Раздел: Программирование Тема 7.1. Знакомство с одним из языков программирования. Тема 7.2. Различные технологии программирования. Тема 7.3. Обработка и краткая характеристика языков программирования.	системы, устройство. Доменная система, система адреса, почтовые ящики, работа электронной почты. Понятие сервера. Локальные и глобальные сети. Общее представление о моделировании. Типы моделей. Взаимосвязь с программами. Типы моделей. Взаимосвязь с программами. Общее представление и работа с алгоритмами. Виды алгоритмов, способы записи. Создание простейших алгоритмических программ. Способы представления и написания простейших алгоритмов игры. Ознакомление и написание программ. Синтаксис языка Turbo Pascal. Методы записи программы. Написание программ самостоятельно. Сравнительный анализ с другими языками.
--	---

Разработчики:

Преподаватель СПО

должность



подпись

И.В. Сарахатунова

инициалы, фамилия

Заведующий лабораторией ЕД

«Садово-паркового и ландшафтного
строительства»

название отделения



подпись

Н.А. Панова

инициалы, фамилия