

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2024 05:26:19
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37ca1b6

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «ПД.02 Информатика»

специальность: 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

форма обучения: очная/ заочная

Цель освоения дисциплины:

– дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками работы на персональном компьютере.

Основные задачи освоения дисциплины:

- работа с графической оболочкой операционной системы Windows;
- использование пакета прикладных программ;
- пользоваться Интернет для поиска информации, работа с электронной почтой;
- мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- компьютерные вычислительные сети и сетевые технологии обработки информации.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Информатика» находится в обязательной части общеобразовательного цикла (по выбору из обязательных предметных областей) дисциплин учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по ПД.01 Математика.

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Информатика», являются необходимыми для изучения следующих дисциплин: ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности, Дисциплина изучается на 1 курсе в 1,2 семестре при очном обучении, на 1 курсе при заочном обучении.

Форма итогового контроля:

- очное обучение – 1 семестр - экзамен, 2 семестр – дифференцированный зачет
Общая трудоемкость дисциплины составляет – 134 часа. Обязательная учебная нагрузка – 116 часа. Программой дисциплины предусмотрены «лекции» (52 часа), практические занятия (64 часов), индивидуальный проект (12), консультации (6 часов);
- заочное обучение – 1 курс – экзамен
Общая трудоемкость дисциплины составляет – 134 часа. Обязательная учебная нагрузка – 22 часов. Программой дисциплины предусмотрены «лекции» (16 часов), практические занятия (6 часов), самостоятельная работа (106 часов) и консультации (6 часов).

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
- ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Содержание дисциплины:

Введение.

Раздел 1. Информационная деятельность человека.

Тема 1.1. Роль информационной деятельности в современном обществе.

Раздел 2. Информация и информационные процессы.

Тема 2.1. Подходы к понятию информации и измерению информации.

Тема 2.2. Принципы обработки информации компьютером.

Тема 2.3. Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях. Архив информации

Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий.

Тема 3.1. Архитектура компьютеров. Виды программного обеспечения компьютеров.

Тема 3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть.

Раздел 4. Информационные и коммуникационные технологии.

Тема 4.1. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.

Тема 4.2. Технология обработки текстовой информации.

Тема 4.3. Технология обработки числовой информации

Тема 4.4. Технология хранения, поиск и сортировки информации

Раздел 5. Телекоммуникационные технологии.

Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.

Тема 5.2. Методы создания и сопровождения сайта

Тема 5.3. Автоматизированные системы: понятия, состав, виды.

Составитель: преподаватель Шмелёва Е.И.