

Приложение

К ООП по специальности/профессии

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

2023

Программу составили:

1. Савченко Ирина Владимировна

Дисциплина: ЕН.02 Информатика

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем утверждённым приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. №1553.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рассмотрено на заседании методического объединения Социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин, БЖД

Протокол №7 от 24.05.2023

Председатель МО Дмитриенко Татьяна Ивановна

Рекомендовано к использованию в учебном процессе Методическим советом

Протокол №7 от 25.05.2023

Председатель МС Шляхова Наталья Ивановна

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика (наименование дисциплины)

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика является обязательной частью обязательной частью цикла основной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности «10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК) и личностных результатов (ЛР):

1. ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
2. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
3. ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
4. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
5. ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
6. ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
7. ЛР 14 Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 10., ОК 01., ОК 09., ОК 03., ОК 02., ЛР 4, ЛР 14	<p>использовать средства операционных систем для обеспечения работы вычислительной техники;;</p> <p>осваивать и использовать программы офисных пакетов для решения прикладных задач;;</p> <p>осуществлять поиск информации для решения профессиональных задач;;</p> <p>использовать языки и среды программирования для разработки программ</p>	<p>стандартные типы данных;;</p> <p>назначение и принципы работы программ офисных пакетов.;</p> <p>общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;;</p> <p>общий состав, структуру и принципы работы персональных компьютеров и вычислительных систем;;</p> <p>основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем;</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

Вид учебной работы	Объем в часах
Лекционные занятия	16
Лабораторные занятия	32
Общий объем образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	48
Форма(-ы) контроля: Дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1 Основные понятия	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 09., ОК 03., ОК 02., ЛР 4, ОК 10., ЛР 14
1	Лекционные занятия №1 Основные понятия информатики	2	1	
2	Лекционные занятия №2 Средства и алгоритмы представления, хранения и обработки информации	2	1	
3	Лекционные занятия №3 Компьютер как техническое средство реализации технологий	2	1	
4	Лекционные занятия №4 Программные средства реализации информационных процессов	2	1	
5	Лекционные занятия №5 Прикладные программные средства обработки текстовой и табличной информации	2	1	
6	Лекционные занятия №6 Подготовка компьютерных презентаций	2	1	
7	Лекционные занятия №7 Системы управления базами данных	2	1	
8	Лекционные занятия №8 Локальные и глобальные сети ЭВМ	2	1	
9	Лабораторные занятия №1 «Кодирование текстовой, графической, звуковой информации»	2	2	
10	Лабораторные занятия №2 «Перевод чисел из одной системы счисления в другую и наоборот»	2	2	
11	Лабораторные занятия №3 «Архитектура ПК»	2	2	
12	Лабораторные занятия №4 Классификация программных средств	2	2	
13	Лабораторные занятия №5 Набор текста, редактирование и форматирование документа в текстовом процессоре	2	2	
14	Лабораторные занятия №6 «Создание электронных таблиц. Выполнение расчетов»	2	2	
15	Лабораторные занятия №7 Приемы форматирования таблиц в текстовом процессоре	2	2	
16	Лабораторные занятия №8 Работа с формулами, ссылками в текстовом документе	2	2	
17	Лабораторные занятия №9 Выполнение расчетов в электронных таблицах	2	2	
18	Лабораторные занятия №10 Построение диаграмм на основе электронных таблиц	2	2	
19	Лабораторные занятия №11 Создание и редактирование изображений с помощью графического редактора	2	2	
20	Лабораторные занятия №12 «Создание презентации»	2	2	
21	Лабораторные занятия №13 «Создание и заполнение таблиц. Установка связей»	2	2	
22	Лабораторные занятия №14 «Создание запросов и форм»	2	2	
23	Лабораторные занятия №15 Работа в сети Интернет»	2	2	
24	Лабораторные занятия №16 Программирование алгоритмов	2	2	
Всего		48		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 - ознакомительный (ознакомление с ранее изученными объектами, свойствами);

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие помещения:

Кабинет информационных систем в профессиональной деятельности
Кабинет информатики и математики
Кабинет компьютерного дизайна
Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности
Лаборатория информационных технологий
Лаборатория компьютерного дизайна
Лаборатория разработки веб-приложений
Студия инженерной и компьютерной графики
Студия разработки дизайна веб-приложений
Кабинет для самостоятельной работы:

1. Системный блок (9 шт.)
2. Монитор (9 шт.)
3. Мышь компьютерная (9 шт.)
4. Стенды (1 шт.)
5. Клавиатура (9 шт.)
6. Плакаты (34 шт.)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Прохорский, Г.В. Информатика: учебное пособие / Прохорский Г.В (СПО). Москва: КноРус, 2020. <https://book.ru/book/936152>
2. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник (Среднее профессиональное образование). Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. <https://znanium.com/catalog/product/1190684>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Ляхович, В.Ф. Основы информатики: учебник / Ляхович В.Ф., Молодцов В.А., Рыжикова Н.Б. (СПО). Москва: КноРус, 2020. <https://book.ru/book/932956>
2. Угринович Н.Д. Угринович, Н.Д. Информатика: учебник / Угринович Н.Д

(СПО). Москва: КноРус, 2020. <https://book.ru/book/932057>

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. Электронно-библиотечная система - www.znaniium.ru
2. Электронно-библиотечная система - www.book.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Образовательные результаты освоения образовательной программы учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знание		1. Работа на практических занятиях 2. Выполнение тестов
стандартные типы данных;	знать стандартные типы данных;	
назначение и принципы работы программ офисных пакетов.	знать назначение и принципы работы программ офисных пакетов.	
общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;	знать общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;	
общий состав, структуру и принципы работы персональных компьютеров и вычислительных систем;	знать общий состав, структуру и принципы работы персональных компьютеров и вычислительных систем;	
основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем;	знать основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем;	
Умение		1. Работа на лекциях 2. Участие в групповых обсуждениях 3. Решение общих задач
использовать средства операционных систем для обеспечения работы вычислительной техники;	освоено использование средств операционных систем для обеспечения работы вычислительной техники;	
осваивать и использовать программы офисных пакетов для решения прикладных задач;	освоено использование программ офисных пакетов для решения прикладных задач;	
осуществлять поиск информации для решения профессиональных задач;	освоен поиск информации для решения профессиональных задач;	
использовать языки и среды программирования для разработки программ	освоено использование языков и сред программирования для разработки программ	

4.2. Матрица соответствия контрольно-оценочных средств образовательным результатам учебной дисциплины

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Знание		
стандартные типы данных;	ОК 01.	Вопросы к дифференцированному зачёту №25-31
назначение и принципы работы программ офисных пакетов.	ОК 09., ОК 02.	Вопросы к дифференцированному зачёту №32-38
общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;	ОК 02., ОК 01.	Вопросы к дифференцированному зачёту №19-24,
общий состав, структуру и принципы работы персональных компьютеров и вычислительных систем;	ОК 03., ОК 10.	Вопросы к дифференцированному зачёту №1-13
основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем;	ОК 02.	Вопросы к дифференцированному зачёту №14-18
Умение		
использовать средства операционных систем для обеспечения работы вычислительной техники;	ОК 10., ОК 09.	Задания к лабораторным работам №1-4
осваивать и использовать программы офисных пакетов для решения прикладных задач;	ОК 09., ОК 01.	Задания к лабораторным работам №5-9,12
осуществлять поиск информации для решения профессиональных задач;	ОК 10., ОК 01.	Задания к лабораторным работам №13, 15
использовать языки и среды программирования для разработки программ	ОК 10.	Задания к лабораторным работам №10-11,14,16

Вопросы и задания к лабораторным работам в методических указаниях к лабораторным работам по дисциплине Информатика для обучающихся специальности: 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»