

Приложение

К ООП по специальности/профессии

31.02.01 Лечебное дело

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ЕН.01 Информатика / Адаптивные информационные
технологии в профессиональной деятельности**

2022

Программу составили:

1. Курочкина Алла Ивановна

Дисциплина: ЕН.01 Информатика / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.01 Лечебное дело утвержденным приказом Минобрнауки России от 04.07.2022 г. №526.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «31.02.01 Лечебное дело»

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

Протокол №6 от 25.05.2022

Председатель МО Дмитриенко Татьяна Ивановна

Рекомендовано к использованию в учебном процессе Методическим советом

Протокол №6 от 26.05.2022

Председатель МС Шляхова Наталья Ивановна

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01 Информатика / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности (наименование дисциплины)

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ЕН.01 Информатика / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности является обязательной частью обязательной частью цикла основной образовательной программы в соответствии ФГОС по специальности «31.02.01 Лечебное дело». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК) и личностных результатов (ЛР):

1. ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
2. ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального и личностного развития.
3. ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
4. ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
5. ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение своей квалификации.
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 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 8, ЛР 4, ЛР 14	<p>использовать персональный компьютер (далее - ПК) в профессиональной и повседневной деятельности;;</p> <p>внедрять современные прикладные программные средства;;</p> <p>осуществлять поиск медицинской информации в сети Интернет;;</p> <p>использовать электронную почту;</p>	<p>устройство персонального компьютера;</p> <p>методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</p> <p>основные принципы медицинской информатики;</p> <p>источники медицинской информации;</p> <p>базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты прикладных программ;</p> <p>принципы работы и значение локальных и глобальных компьютерных сетей в информационном обмене;</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

Вид учебной работы	Объём в часах
Самостоятельная работа	51
Лекционные занятия	34
Лабораторные занятия	68
Общий объём образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	153
Форма(-ы) контроля: Дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.01 Информатика / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности

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
-----------------------------	--	---------------	------------------	--

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 3 семестр	Содержание учебного материала			ЛР 14, ЛР 4, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9
	1 Лекционные занятия №1 Лекция №1 Способы обработки, хранения, передачи и накопления информации	2	1	
	2 Лекционные занятия №2 Лекция №2 Понятие информационной системы, классификация ИС	2	1	
	3 Лекционные занятия №3 Лекция №3 Устройство персонального компьютера	2	1	
	4 Лекционные занятия №4 Лекция № 4 Состав периферийных устройств	2	1	
	5 Лекционные занятия №5 Лекция №5 Программное обеспечение компьютера	2	1	
	6 Лекционные занятия №6 Лекция №6 Операционная система. Виды ОС	2	1	
	7 Лекционные занятия №7 Лекция №7 Понятие компьютерного вируса, защиты информации и информационной безопасности	2	1	
	8 Лекционные занятия №8 Лекция №8. Принципы защиты информации от несанкционированного доступа. Правовое обеспечение применения информационных технологий и защиты информации	2	1	
	9 Лабораторные занятия №1 Лабораторная работа № 1. «Персональный компьютер и его составные части» (часть 1)	2	2	
	10 Лабораторные занятия №2 Лабораторная работа № 1. «Персональный компьютер и его составные части» (часть 2)	2	2	
	11 Лабораторные занятия №3 Лабораторная работа № 2. «Программное обеспечение компьютера»	2	2	
	12 Лабораторные занятия №4 Лабораторная работа № 3. «Изучение файловой системы»	2	2	
	13 Лабораторные занятия №5 Лабораторная работа № 4. Служебные программы. Архивация файлов	2	2	
	14 Лабораторные занятия №6 Лабораторная работа №5. «Защита информации, антивирусная защита»	2	2	
	15 Лабораторные занятия №7 Лабораторная работа № 6. «Защита ПК от вредоносных закладок»	2	2	
	16 Лабораторные занятия №8 Лабораторная работа № 7. «Защита ПК от несанкционированного доступа»	2	2	
	17 Лабораторные занятия №9 Лабораторная работа № 8. «Работа с MS Paint»	2	2	
	18 Лабораторные занятия №10 Лабораторная работа № 9. «Работа с поисковыми системами»	2	2	
	19 Лабораторные занятия №11 Лабораторная работа №10 «Microsoft PowerPoint» (часть 1)	2	2	
	20 Лабораторные занятия №12 Лабораторная работа № 10 «Microsoft PowerPoint» (часть 2)	2	2	
	21 Лабораторные занятия №13 Лабораторная работа № 11 «Понятие об электронных таблицах. Основные возможности процессора Excel»	2	2	
	22 Лабораторные занятия №14 Лабораторная работа № 12 «Вычисления и простейшие функции в электронной таблице»	2	2	
	23 Лабораторные занятия №15 Лабораторная работа №13 . «Консолидация данных и их анализ в сводной таблице»	2	2	
	24 Лабораторные занятия №16 Лабораторная работа № 14 Сортировка и фильтрация данных	2	2	
	25 Самостоятельная работа №1 Самостоятельная работа № 1. «Персональный компьютер и его составные части» (часть 1)	2	3	
	26 Самостоятельная работа №2 Самостоятельная работа № 2. «Программное обеспечение компьютера»	2	3	
	27 Самостоятельная работа №3 Самостоятельная работа № 3. «Изучение файловой системы»	2	3	
	28 Самостоятельная работа №4 Самостоятельная работа № 4. Служебные программы. Архивация файлов	2	3	
	29 Самостоятельная работа №5 Самостоятельная работа №5. «Защита информации, антивирусная защита»	2	3	
	30 Самостоятельная работа №6 Самостоятельная работа № 6. «Защита ПК от вредоносных закладок»	2	3	
	31 Самостоятельная работа №7 Самостоятельная работа № 7. «Защита ПК от несанкционированного доступа»	2	3	
	32 Самостоятельная работа №8 Самостоятельная работа № 8. «Работа с MS Paint»	2	3	
	33 Самостоятельная работа №9 Самостоятельная работа № 9. «Работа с поисковыми системами»	2	3	
	34 Самостоятельная работа №10 Самостоятельная работа №10 «Microsoft PowerPoint» (часть 1)	2	3	
	35 Самостоятельная работа №11 Самостоятельная работа № 11 «Понятие об электронных таблицах. Основные возможности процессора Excel»	2	3	
	36 Самостоятельная работа №12 Самостоятельная работа № 12 «Вычисления и простейшие функции в электронной таблице»	2	3	

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 2 4 семестр	Содержание учебного материала			ЛР 14, ЛР 4, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9
	1 Лекционные занятия №9 Лекция №9. Понятие мультимедиа технологии	2	1	
	2 Лекционные занятия №10 Лекция №10. Создание электронных презентаций в MS Power Point	2	1	
	3 Лекционные занятия №11 Лекция №11. Алгоритм и его свойства	2	1	
	4 Лекционные занятия №12 Лекция №12 Компьютерные сети	2	1	
	5 Лекционные занятия №13 Лекция №13 Файловая система	2	1	
	6 Лекционные занятия №14 Лекция № 14 Компьютерная графика, ее виды.	2	1	
	7 Лекционные занятия №15 Лекция №15 Работа с базами данных.	2	1	
	8 Лекционные занятия №16 Лекция №16 Интернет-технологии. Способы и скоростные характеристики подключения, провайдер /Лек/	2	1	
	9 Лекционные занятия №17 Лекция №17 Программные поисковые сервисы	2	1	
	10 Лабораторные занятия №17 Лабораторная работа № 15 «Использование логических функций»	2	2	
	11 Лабораторные занятия №18 Лабораторная работа № 16 «MS Word. Основы форматирования документов»	2	2	
	12 Лабораторные занятия №19 Лабораторная работа № 17 «Создание документа Microsoft Word с колонками»	2	2	
	13 Лабораторные занятия №20 Лабораторная работа №18 «Создание и оформление таблиц в тексте»	2	2	
	14 Лабораторные занятия №21 Лабораторная работа № 19 «Элементы редактирования работы»	2	2	
	15 Лабораторные занятия №22 Лабораторная работа № 20 «Построение диаграмм»	2	2	
	16 Лабораторные занятия №23 Лабораторная работа № 21 «Дополнительные возможности Word»	2	2	
	17 Лабораторные занятия №24 Лабораторная работа № 22 Особенности работы с большими документами (проектами, рефератами)	2	2	
	18 Лабораторные занятия №25 Лабораторная работа №23 «Макросы»	2	2	
	19 Лабораторные занятия №26 Лабораторная работа № 24 «Шифрование информации методом простой замены»	2	2	
	20 Лабораторные занятия №27 Лабораторная работа № 25 «Создание базы данных. Создание таблиц.	2	2	
	21 Лабораторные занятия №28 Лабораторная работа № 26 «Создания связей между таблицами, Редактирование данных таблицы»	2	2	
	22 Лабораторные занятия №29 Лабораторная работа № 27 «Особенности защиты информации в базах данных»	2	2	
	23 Лабораторные занятия №30 Лабораторная работа № 28 «Создание сайта-визитки средствами онлайн-редактора» (часть 1)	2	2	
	24 Лабораторные занятия №31 Лабораторная работа № 28 «Создание сайта-визитки средствами онлайн-редактора» (часть 2)	2	2	
	25 Лабораторные занятия №32 Лабораторная работа № 29 «Подключение устройств ПК» (часть 1)	2	2	
	26 Лабораторные занятия №33 Лабораторная работа № 29 «Подключение устройств ПК»(часть 2)	2	2	
	27 Лабораторные занятия №34 Лабораторная работа № 30. «Технология получения информации из глобальной сети Интернет»	2	2	
	28 Самостоятельная работа №13 Самостоятельная работа №13 . «Консолидация данных и их анализ в сводной таблице»	2	3	
	29 Самостоятельная работа №14 Самостоятельная работа № 14 Сортировка и фильтрация данных	2	3	
	30 Самостоятельная работа №15 Самостоятельная работа № 15 «Использование логических функций»	2	3	
	31 Самостоятельная работа №16 Самостоятельная работа № 16 «MS Word. Основы форматирования документов»	2	3	
	32 Самостоятельная работа №17 Самостоятельная работа № 17 «Создание документа Microsoft Word с колонками»	2	3	
	33 Самостоятельная работа №18 Самостоятельная работа №18 «Создание и оформление таблиц в тексте»	2	3	
	34 Самостоятельная работа №19 Самостоятельная работа № 19 «Элементы редактирования работы»	2	3	
	35 Самостоятельная работа №20 Самостоятельная работа № 20 «Построение диаграмм»	2	3	
	36 Самостоятельная работа №21 Самостоятельная работа № 21 «Дополнительные возможности Word»	2	3	
	37 Самостоятельная работа №22 Самостоятельная работа № 22 Особенности работы с большими документами (проектами, рефератами)	2	3	
	38 Самостоятельная работа №23 Самостоятельная работа №23 «Макросы»	2	3	
	39 Самостоятельная работа №24 Самостоятельная работа № 24 «Шифрование информации методом простой замены»	2	3	
	40 Самостоятельная работа №25 Самостоятельная работа № 25 «Создание базы данных. Создание таблиц.	2	2	

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
		Всего	153	

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:

Компьютерный класс
Кабинет информатики
Лаборатория технологии разработки баз данных
Лаборатория системного и прикладного программирования
Лаборатория информационно-коммуникационных систем
Лаборатория управления проектной деятельностью
Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
Лаборатория программирования и баз данных
Лаборатория организации и принципов построения информационных систем
Лаборатория информационных ресурсов:

1. Клавиатура (16 шт.)
2. Матрешка – Z (набор – конструктор) (5 шт.)
3. Robobuilder RQ – HUNO (Многофункциональный робот-андроид) (1 шт.)
4. Монитор (16 шт.)
5. Мышь компьютерная (16 шт.)
6. Плакаты (32 шт.)
7. Системный блок (16 шт.)
8. Стенды (4 шт.)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. 1. Гуриков, С. Р. Информатика / С.Р. Гуриков (Среднее профессиональное образование). <https://znanium.com/catalog/product/960142> . Москва: ИНФРА-М, 2021.
2. 2. Прохорский, Г.В. Информатика : учебное пособие / Прохорский Г.В (СПО). <https://book.ru/book/936152> Москва: КноРус, 2020.

3.2.2. Дополнительные источники

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

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. www.znaniium.ru
2. 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
Умение		
использовать персональный компьютер (далее - ПК) в профессиональной и повседневной деятельности;	демонстрирует умения использовать персональный компьютер (далее - ПК) в профессиональной и повседневной деятельности;	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
внедрять современные прикладные программные средства;	демонстрирует умения внедрять современные прикладные программные средства;	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
осуществлять поиск медицинской информации в сети Интернет;	демонстрирует умения осуществлять поиск медицинской информации в сети Интернет;	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
использовать электронную почту;	демонстрирует умения использовать электронную почту	Оценка результатов выполнения лабораторной работы Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
Знание		
устройство персонального компьютера	демонстрирует знания об устройстве персонального компьютера	Тесты индивидуальный опрос устный опрос
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	демонстрирует знания о методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	Тесты индивидуальный опрос устный опрос
основные принципы медицинской информатики	демонстрирует знания об основных принципах медицинской информатики	Тесты индивидуальный опрос устный опрос
источники медицинской информации	демонстрирует знания об источниках медицинской информации	Тесты индивидуальный опрос устный опрос
базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты прикладных программ	демонстрирует знания о базовых, системных, служебных программных продуктах и пакетах прикладных программ;	Тесты индивидуальный опрос устный опрос
принципы работы и значение локальных и глобальных компьютерных сетей в информационном обмене;	демонстрация знаний о принципах работы и значение локальных и глобальных компьютерных сетей в информационном обмене;	Тесты индивидуальный опрос устный опрос

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

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Умение		
использовать персональный компьютер (далее - ПК) в профессиональной и повседневной деятельности;	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9	Задания к лабораторным работам №1-9
внедрять современные прикладные программные средства;	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9	Задания к лабораторным работам №9-15
осуществлять поиск медицинской информации в сети Интернет;	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9	Задания к лабораторным работам №9
использовать электронную почту;	ОК 8, ОК 9	Задания к лабораторным работам №15-20

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Знание		
устройство персонального компьютера	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9	Вопросы к дифференцированному зачёту №2,32,38
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации	ОК 4, ОК 2, ОК 8, ОК 5, ОК 9	Вопросы к дифференцированному зачёту №1.2,3,11,12,
основные принципы медицинской информатики	ОК 5, ОК 9	Вопросы к дифференцированному зачёту №1.3,4,15,16
источники медицинской информации	ОК 5, ОК 8, ОК 9	Вопросы к дифференцированному зачёту №30,49,50,51
базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты прикладных программ	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9	Вопросы к дифференцированному зачёту №20,43,44
принципы работы и значение локальных и глобальных компьютерных сетей в информационном обмене;	ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9	Вопросы к дифференцированному зачёту №29-33,47,50

Задания для лабораторной работы, Вопросы для самостоятельной работы находятся в Методических указаниях к лабораторным занятиям и самостоятельной работе для обучающихся по специальности 31.02.01 Лечебное дело