

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утверждено
на заседании педагогического совета
колледжа ФГБОУ ВО
РостГМУ Минздрава России
от 21.04.2021 г.
Протокол № 7

Утверждаю
Руководитель ППСЗ по специальности
33.02.01 Фармация –
директор колледжа ФГБОУ ВО
РостГМУ Минздрава России
Э.Е. Бадалянц от
«21» 04 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.03. ИНФОРМАТИКА

специальность СПО 33.02.01 Фармация
Квалификация Фармацевт
очная форма обучения

Ростов-на-Дону

2021

РАССМОТРЕНА
на заседании ЦК
общегуманитарных,
социально-экономических
и естественно-научных
дисциплин
от 14.09.2021 г.
Протокол № 9

СОГЛАСОВАНА
Заместитель директора по УР
О.Ю. Крутянская *Крутянская*
«20» *сентября* 20 21 г.

СОГЛАСОВАНА
Заместитель директора по НМР
Н.А. Артеменко *Артеменко*
«20» *сентября* 20 21 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03. «Информатика» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация, утвержденного приказом образования и науки РФ от 12 мая 2014 г. № 501 зарегистрированного в Минюсте РФ 26.06.2014г., регистрационный №32861.

Составитель: *Гапоненко Ю.И.*, преподаватель дисциплины «Информатика» колледжа ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Рецензенты: *Новикова Л.В.*, заведующая аптекой ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России;

Караханян К.С., канд. биол. наук, доцент кафедры медицинской и биологической физики ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России;

Скляр Е.Ю., преподаватель высшей квалификационной категории дисциплин «Математика» и «Информатика» колледжа ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

СОДЕРЖАНИЕ

1.Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.	стр. 4
2.Структура и содержание учебной дисциплины	стр. 7
3.Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	стр. 14
4.Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	стр. 18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.03 ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.03 Информатика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 33.02.01 Фармация, относящейся к укрупненной группе специальностей Здравоохранение и медицинские науки 33.00.00 Фармация.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ЕН.03 Информатика входит в состав дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла Федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 33.02.01 Фармация.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения дисциплины «Информатика» обучающийся должен **уметь:**

- Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать прикладные программные средства;

знать:

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации;
- базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

ОК и ПК, актуализируемые при изучении учебной дисциплины:

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.

ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.

ПК 1.8. Оформлять документы первичного учета.

ПК 3.3. Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента. ПК 3.5. Участвовать в организации оптовой торговли.

ПК 3.6. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию.

Личностные результаты, актуализируемые при изучении учебной дисциплины:

Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР 4
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	ЛР 10
Осуществляющий поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ЛР 19

Способный использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ЛР 21
Способный планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	ЛР 24
Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного развития России, готовый работать на их достижение.	ЛР 25

1.4. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:

в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация (Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014 г. № 501 зарегистрированного в Минюсте РФ 26.06.2014г., регистрационный №32861) п. VII (требования к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена) часы на дисциплину «Информатика» распределены следующим образом:

максимальная учебная нагрузка обучающегося **88** часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 58 часов;

самостоятельная работа обучающегося 30 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	88
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	58
в том числе:	
практические занятия	48
Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная)	30
в том числе:	
Подготовка рефератов по учебным разделам и темам	8
Оформление мультимедийных презентаций по учебным разделам и темам	12
Создание WEB-страниц	10
Итоговая аттестация в форме зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»

Наименование тем	разделов и	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1		2	3	4
Раздел 1. Техническая и программная база информационных технологий			максим. 8 - аудитор. - самост. - 4	
Тема 1.1 и обеспечение ПК	Аппаратное и программное обеспечение современного ПК	Содержание учебного материала: 1.Базовая аппаратная конфигурация ПК. Компоненты системного блока. Периферийные устройства ПК. 2. Программные средства. Защита информации. 3. Основные объекты и приемы управления Windows. Настройка операционной системы Windows.	4	1
		Практические занятия: 1. Изучение файловой структуры ПК и приемы управления ОС Windows.	2	

	<p>Самостоятельная работа:</p> <p>1. Подготовка мультимедийных презентаций по темам: «Информационное общество»; «История возникновения и развития вычислительной техники», «Основные средства компьютерных технологий и использование их в медицине»; «Аппаратное и программное обеспечение современного ПК», «Компьютерная безопасность». Подготовка рефератов по темам: «Виды ПО», «Технология хранения, поиска и сортировки информации»</p>	4	
<p>Раздел 2. Организация профессиональной деятельности с помощью средств Microsoft Office</p>		<p>максим. 50 - аудитор 40 - самост. 0 - 10</p>	
<p>Тема 2.1. Обработка информации средствами MS WORD</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>1. Настройка пользовательского интерфейса MS WORD.</p>	16	2

	<p>Практические занятия:</p> <p>1. Изучение программного интерфейса Microsoft Word.</p> <p>2. Выполнение редактирования и форматирования документов.</p> <p>3. Изучение средств и алгоритмов создания таблиц Microsoft Word.</p> <p>4. Создание и форматирование таблиц.</p> <p>5. Изучение способов создания стилей и гиперссылок.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	
--	--	---	--

		<p>6. Изучение способов автоматизации.</p> <p>Редактирования и создание сложных текстовых документов.</p> <p>7. Оформление страниц. Печать документа.</p>	2	
		<p>Самостоятельная работа:</p> <p>1. Подготовка презентаций по темам: «Средства и технологии обработки текстовой информации»; «Текстовые редакторы, текстовые процессоры».</p>	4	
Тема 2.2 информации Power Point.	Представление средствами MS	Назначение и интерфейс пакета прикладных программ MS Power Point.	6	
		<p>Практические занятия:</p> <p>1. Работа по художественному оформлению презентации. Операции со слайдами</p> <p>2. Добавление звука, гиперссылок и управляющих кнопок. Подготовка к демонстрации</p>	2 2	

		и показ слайдов		
Тема Обработка информации средствами MS Excel	2.3.	Содержание учебного материала: 1. Назначение и интерфейс приложения MS Excel.	14	2
		Практические занятия: 1. Ввод данных в MS Excel. Создание таблиц и редактирование табличного документа в MS Excel. 2. Выполнение операции перемещения, копирования и заполнения ячеек. Автозаполнение. 3. Ссылки. Встроенные функции. Статистические функции. Выполнение математических расчетов.	2 2 2	

	<p>4. Фильтрация (выборка) данных из списка. Логические функции. Функции даты и времени. Сортировка данных.</p> <p>5. Создание отчётности средствами Microsoft Excel.</p> <p>6. Способы создания диаграмм на основе введенных в таблицу данных. Редактирование диаграмм. Форматирование. Типы и оформление.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	
	<p>Самостоятельная работа:</p> <p>1. Оформление мультимедийной презентации по темам:</p> <p>«Средства и технологии обработки числовой информации», «Электронные таблицы. Построение диаграмм».</p>	<p>4</p>	
<p>Тема 2.4. Обработка информации средствами Microsoft Access</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Назначение и интерфейс Microsoft Access.</p>	<p>4</p>	<p>2</p>
	<p>Практические занятия:</p> <p>1. Изучение программного интерфейса Microsoft Access. Создание и редактирование таблиц.</p> <p>2.. Создание запросов, форм, отчётов.</p>	<p>2</p> <p>2</p>	

	<p>Самостоятельная работа: Изучение особенностей объектов базы данных, подготовка презентации по теме «Базы данных».</p>	2	
<p>Раздел 3. Компьютерные технологии в медицине</p>		<p>Максим. - 30 аудитор. - 14 самост. - 16</p>	

<p>Тема 3.1. Интернет. Информационно-поисковые и автоматизированные системы обработки данных.</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поисковые службы Интернет. Поисковые серверы WWW. 2. Работа с поисковыми серверами. Язык запросов поискового сервера. Технология поиска. 3. Технология создания WEB-страниц. 4. Назначение ИС, их виды, функции. 5. Структура АИС и их роль в обработке баз данных. АИС медицинского назначения. 	<p>26</p>	<p>2</p>
	<p>Практические занятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение поисковых служб и серверов. Технология поиска. Электронная почта. 2 Изучение автоматизированных информационных систем медицинского назначения. 3. Создание WEB-страниц. 4. АИС «Аптека». 	<p>2</p> <p>2</p> <p>6</p> <p>2</p>	

	<p>Самостоятельная работа при изучении темы:</p> <p>1. Создание мультимедийных презентаций по темам: «Медицинские ресурсы Интернет»; «Информационно-поисковые системы медицинского назначения», «Использование компьютеров в медицине», «Источники медицинской информации», «История создания и развития информационных ресурсов и технологий Интернет», «Поиск информации в Интернет», «Основы работы с электронной почтой и почтовыми программами».</p> <p>2. Реферативный материал «Всемирная сеть Интернет», «Электронная почта», «Программы- навигаторы в сети Интернет».</p>	<p>16</p>	
--	---	------------------	--

	3. Разработка WEB-страниц		
	Всего:	88	
	В том числе: обязательной аудиторной учебной	58	
	нагрузки практических	48	
	занятий самостоятельной работы	30	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины ЕН.02 «Информатика» требует наличия учебного кабинета «Информатики» («Информационных технологий в профессиональной деятельности»).

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным системным обеспечением;
- обучающие компьютерные программы;
- мультимедийные презентации по темам занятий;
- мультимедиапроектор;
- экран;
- интерактивная приставка.

Инструктивно-нормативная документация:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая (Приказ Министерства образования и науки РФ от 11.08.2014 г. № 972)
2. Инструкции по охране труда, противопожарной безопасности и производственной санитарии, в соответствии с профилем кабинета.
3. Перечень материально-технического и учебно-методического оснащения кабинета.

Технические средства обучения: компьютерное и мультимедийное оборудование с лицензионным программным обеспечением, видео-аудиовизуальные средства обучения.

Лицензионное программное обеспечение:

Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016);

System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);

Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016);

Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от

08.05.2016);

Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015)

Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);

Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);

Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017);

Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Омельченко В.П. Информатика [Электронный ресурс] / В.П. Омельченко, А.А. Демидова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 384 с. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»
2. Омельченко В.П. Информатика. Практикум : учебник для мед. колледжей / В.П. Омельченко, А.А. Демидова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 336 с. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»
- 3.

Дополнительные источники:

1. Зарубина Т.В. Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебник / Зарубина Т.В. [и др.] – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 512 с. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»
2. Информатика и медицинская статистика : учеб. пособие [для врачей] / под ред. Г.Н. Царик. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 302 с.
3. Омельченко В.П. Медицинская информатика [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Омельченко, А.А. Демидова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 528 с. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»
4. Омельченко В.П. Медицинская информатика. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Омельченко, А.А.

Демидова – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 384 с. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»

5. Омельченко В.П. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] / Омельченко В.П., Демидова А.А. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019, 2020. – 416 с. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»
6. Скляр Е.Ю. Информатика. Часть 3 : Работа с базами данных: приложение Microsoft Access в системе Microsoft Office: сборник упражнений / Е.Ю. Скляр, Ю. И. Гапоненко; Рост. гос. мед. ун-т. – Ростов–на–Дону : Изд-во РостГМУ, 2017. – 50 с. Доступ из ЭУБ РостГМУ
7. Скляр Е.Ю. Сборник упражнений по информатике. Ч. 2: Работа с электронными таблицами: прилож. Microsoft Excel в системе Microsoft Office : учеб.-метод. пособие для среднего проф. образования / Е. Ю. Скляр ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, колледж. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2020. – 57 с. Доступ из ЭУБ РостГМУ
8. Царик Г. Н., Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 304 с. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»
9. Царик Г.Н. Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 304 с. Доступ из ЭБС «Конс. студ.»

Интернет-ресурсы:

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2.	Консультант студента : ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: http://www.studmedlib.ru	Доступ неограничен
3.	Консультант Плюс : справочная правовая система. - URL: http://www.consultant.ru	Доступ с компьютеров вуза
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
5.	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьюте ров библиоте ки
6.	Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: http://window.edu.ru/	Открытый доступ
7.	Российское образование. Федеральный образовательный портал . - URL: http://www.edu.ru/index.php	Открытый доступ

8.	Словари онлайн. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
9.	Юридическая Россия : федеральный правовой портал. - URL: http://www.law.edu.ru/	Открытый доступ
10.	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
11.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsml.rssi.ru	Открытый доступ
12.	КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
13.	Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https://archive.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
14.	Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ

Научно-образовательный интернет-ресурс:

- Журнал «Компьютерные исследования и моделирование»
<http://crm.ics.org.ru/journal/issue/187/>
- Физико-математический научно-популярный журнал для школьников и студентов «КВАНТ»<http://www.kvant.info/>
- Методические материалы преподавателя информатики Скляр Е.Ю.
<http://esklyar-rnd.ru/>

Периодические издания

1. Вопросы организации и информатизации здравоохранения [Электронный ресурс]. - Доступ из ЭБС eLIBRARY.RU

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется

Преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания):	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	<p>Демонстрация использования информационных технологий для создания текстовых и графических файлов, оформления документов по образцу, создания презентаций и web-сайтов.</p> <p>оценка выполненных заданий на практических занятиях;</p> <p>оценка результатов выполнения внеаудиторной самостоятельной работы</p>
Использовать в профессиональной деятельности прикладные программные средства;	<p>оценка выполненных заданий на практических занятиях;</p> <p>оценка результатов выполнения внеаудиторной самостоятельной работы</p>
Знания:	
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	<p>Демонстрация созданных текстовых и графических файлов, презентаций;</p> <p>Демонстрация документов содержащих гиперссылки;</p> <p>Машинный (программированный) контроль в форме тестирования</p>

<p>базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;</p>	<p>Демонстрация созданных текстовых и графических файлов, презентаций;</p> <p>Демонстрация документов содержащих гиперссылки;</p> <p>Демонстрация разработанных Web-страниц;</p>
---	--

	<p>Машинный (программированный) контроль в форме тестирования</p>
<p>основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности</p>	<p>Машинный (программированный) контроль в форме тестирования;</p> <p>оценка результатов защиты рефератов и презентаций;</p> <p>оценка правильности выполнения самостоятельной внеаудиторной работы</p>

Лист корректировки рабочей программы

По решению педагогического совета от 26.08.2021 г. протокол № 1 внести в рабочую программу личные результаты освоения программы в соответствии с рабочей программой воспитания по специальности 33.02.01 Фармация.

26.08.2021 г.

Руководитель ППССЗ по специальности
33.02.01 Фармация –
директор колледжа ФГБОУ ВО
РостГМУ Минздрава России



Э.Е. Бадалянц