

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Утверждено

В составе образовательной программы

Ученым советом ВГТУ

26.03.2019 г протокол № 10

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**

*ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной
деятельности*

Специальность: 34.02.01 Сестринское дело

Квалификация выпускника: Медицинская сестра/ медицинский брат

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2019

Программа обсуждена и актуализирована на заседании методического совета СПК

«19» февраля 2020 года. Протокол № 1,

Председатель методического совета СПК

Сергеева Светлана Ивановна 

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК

«28» февраля 2020 года.

Протокол № 6.

Председатель педагогического совета СПК

Облиенко Алексей Владимирович 

2020

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 34.02.01 Сестринское дело утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 г. № 502.

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

Киселева Виктория Александровна, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 34.02.01 «Сестринское дело».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина относится к «математическому и общему естественнонаучному учебному циклу» учебного плана.

1.3 Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь**

практический опыт:

- использовать информационно-коммуникационных технологий при выполнении профессиональных задач.

1.4 Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 112 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 74 часов;
 консультации 0 часов;
 самостоятельной работы обучающегося 38 часа.
 В том числе часов вариативной части: 0 часов.
 Объем практической подготовки - 0 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения профессиональной дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения
ПК 1.2	Проводить санитарно – гигиеническое воспитание населения
ПК 1.3	Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний
ПК 2.1	Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств
ПК 2.2	Осуществлять лечебно – диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса
ПК 2.3	Сотрудничать с взаимодействующими организациями и службами
ПК 2.6	Вести утвержденную медицинскую документацию
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно–коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и

	личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия
ОК 11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку
ОК 12	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности
ОК 13	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки
Максимальная учебная нагрузка (всего)	112	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	74	
в том числе:		
лекции	38	
практические занятия	36	
Консультации	4	
Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени необходимого на выполнение	38	
в том числе:		
изучение дополнительного теоретического материала (конспекты)	10	
подготовка к промежуточному контролю	7	
подготовка к итоговой аттестации	6	
подготовка отчетов по практическим работам и подготовка к их защитам	9	
подготовка к контрольной работе	6	
<i>Промежуточная аттестация в форме контрольной работы – 3 семестр; Итоговая аттестация в форме зачета 4 семестр</i>		

3.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение в ИТ			
Тема 1.1. Основные понятия автоматизированной обработки информации	Содержание учебного материала 1 Понятие информационных технологий. 2 Информация. 3 Программное обеспечение. 4 Операционные системы 5 Операционная система Microsoft Windows 6 Технологии передачи и накопления информации.	12	1
	Практические занятия 1.Операционная система Microsoft Windows	2 2 2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме. Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета и подготовка к его защите. Подготовка к контрольной работе	8	3
Раздел 2. Персональные компьютеры и вычислительные системы			
Тема 2.1. Знакомство с ЭВМ	Содержание учебного материала 1 ЭВМ 2 Периферийные устройства 3 АРМ	6	1
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме. Подготовка к контрольной работе	4	3
Раздел 3. Программные продукты и пакеты прикладных программ			
Тема 3.1. Программные продукты и пакеты прикладных программ	Содержание учебного материала 1 Обработка текстовой и числовой информации. 2 Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности. 3 Гипертекст и гипермедиа. 4 Мультимедийные технологии обработки и представления информации.	8	1

	Практические занятия 1.Текстовый процессор Microsoft Word 2.Электронная таблица Microsoft Excel 3.Программируемые таблицы 4.Основы языка HTML 5.Microsoft Power Point	2 4 4 4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме. Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета и подготовка к его защите. Подготовка к контрольной работе	8	3
Раздел 4. Информационная безопасность			
Тема 4.1 Понятие информации	Содержание учебного материала 1 Информация. Свойства и способы передачи информации.	2	1
	Практические занятия 1 Медицинская документация	2 2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме. Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета и подготовка к его защите.	4	3
Тема 4.2 Защита информации	Содержание учебного материала 1 Информационная безопасность. Способы защиты информации.	2	1
	Практические занятия 1 Методы шифрования	2 2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме. Подготовка к практическому занятию. Оформление отчета и подготовка к его защите. Подготовка к контрольной работе	6	3
Раздел 5. Информационные технологии в медицине			
Тема 5.1 Информационные технологии в медицине	Содержание учебного материала 1 Медико-биологические данные 2 Оценка медико-биологических данных 3 Технологические уровни обработки информации в медицине 4 Автоматизированное рабочее место врача-специалиста.	8	1

	Практические занятия	2	2
	1 Написание эссе по учебной дисциплине	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	8	3
	Систематическая проработка конспекта занятий и учебной литературы по вопросам к теме.		
	Подготовка к практическому занятию.		
	Оформление отчета и подготовка к его защите.		
	Подготовка к контрольной работе		
	Подготовка к промежуточной аттестации		
	Всего:	112	

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Информационных технологий в профессиональной деятельности.

Оборудование кабинета:

- 6 Компьютеров;
- серверный системный блок;
- коммутатор;
- методические материалы по дисциплине.

4.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.2.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

Основные источники:

1 Трофимов, Валерий Владимирович.

Информатика в 2 т. Том 1 : Учебник Для СПО / Трофимов В. В. ; под ред. Трофимова В.В. - 3-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2021. - 553. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-02518-7: 1009.00.

URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437127>

2 Трофимов, Валерий Владимирович.

Информатика в 2 т. Том 2 : Учебник Для СПО / Трофимов В. В. ; отв. ред. Трофимов В. В. - 3-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2021. - 406. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-02519-4: 769.00.

URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437129>

3 Советов, Борис Яковлевич.

Информационные технологии: Учебник Для СПО / Советов Б. Я., Цехановский В. В. - 7-е изд.; пер. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 327. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-06399-8: 789.00.

URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433277>

Дополнительные источники:

1 Мамонова, Татьяна Егоровна.

Информационные технологии. Лабораторный практикум: Учебное пособие Для СПО / Мамонова Т. Е. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 178. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-07791-9: 479.00.

4.2.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. Операционная система MS Windows.
2. Пакет прикладных программ MS Office.
3. Выход в глобальную сеть Интернет.

4.2.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

1. Использование информационно-коммуникационных технологий в медицине. – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://emag.iis.ru/arc/infosoc/emag.nsf/BPA/6684a9cfd47205dec32572ab002985df>
2. Информационные технологии в медицине. - Электрон. дан. – Режим доступа: http://www.ci.ru/inform11_07/p_04.htm

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и освоения теоретического материала.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) Практический опыт	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
<ul style="list-style-type: none"> - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; - использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; - применять компьютерные и телекоммуникационные средства. 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка за выполнение практических заданий; - оценка за применение мультимедийных возможностей и способов представления информации; - оценка за выполнение практических заданий;
Знать:	
<ul style="list-style-type: none"> - основные понятия автоматизированной обработки информации; - общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка за знание основных видов информационных технологий и информационных процессов; - оценка за знание основных видов информации, ее свойств, классификации, а также технологии передачи, обработки и хранения данных. - оценка за знание факторов и тенденций в развитии вычислительной техники и информационных технологий; - оценка за знание базовых и прикладных информационных технологий;

<p>- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.</p>	
<p>Иметь практический опыт:</p>	
<p>- использования вычислительной техники для выполнения профессиональных задач.</p>	<p>- оценка за знание понятия инструментальных средств компьютерных технологий информационного обслуживания - оценка за умение пользоваться вычислительной техникой и периферийными устройствами</p>

Разработчик:

ФГБОУ ВО «ВГТУ» преподаватель СПК *Кири* Киселева Виктория Александровна

Руководитель образовательной программы

Преподаватель высшей категории *Жданова* Жданова Марина Владимировна

Эксперт

Заведующий отделением платных услуг
БУЗ ВО «ВГКБСМП №10»,
кандидат медицинских наук

Пульвер

Пульвер Наталья Александровна

