

**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

27.03.2020 г протокол № 9

**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: 2 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2020

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 Министерства образования и науки Российской Федерации 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 Рекомендуемое 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 и 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 защита	9	
подготовка к контрольной работе	6	
<i>Промежуточная аттестация в форме контрольной работы – 1 семестр; Итоговая аттестация в форме зачета 2 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 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 1 Написание эссе по учебной дисциплине	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 Подготовка к промежуточной аттестации	8	3
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, 2019. - 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, 2019. - 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, 2019. - 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, 2019. - 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:	
- 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.	- оценка за выполнение практических заданий; - оценка за применение мультимедийных возможностей и способов представления информации; - оценка за выполнение практических заданий;
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;	- 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;

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

Разработчик:

ФГБОУ ВО «ВГТУ» преподаватель СПК Киселева 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

