

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
по дисциплине «**ИНФОРМАТИКА**»
для специальности **31.02.05 «СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ»**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины «Информатика» являются:

- Ознакомление студентов с основными сведениями по информатике и современным информационным и коммуникационным технологиям.
- Формирование представлений о процессах и способах обработки медицинской информации на основе знания особенностей практического использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности медицинской сестры;
- Воспитание навыков эффективного использования информационных и коммуникационных компьютерных технологий на уровне профессионального пользователя.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ информатики;
- освоение компьютерных приложений для решения задач медицины и здравоохранения;
- формирование представлений о методах обработки информации медицинского характера посредством пакетов прикладных программ;
- освоение студентом практических умений по использованию пакетов прикладных программ, а также программного обеспечения работы в сети Интернет при решении профессиональных задач.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП СПО

Для изучения дисциплины студенты должны владеть теоретическими знаниями и практическими навыками работы с компьютерными системами в объеме школьного курса основ информатики, а также знаниями дисциплины математика в объеме вузовского курса, изученного в первом семестре.

Освоение дисциплины «Информатика» должно предшествовать изучению дисциплин гигиена и экология человека, фармакология, общественное здоровье и здравоохранение.

Информатика

Знать:

- основы работы с текстовым редактором;
- основы работы с графическим редактором;
- основы подготовки презентаций;
- работу в сети Интернет.

Уметь:

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой;
- сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- пользоваться компьютерным оборудованием;
- проводить элементарную статистическую обработку данных.

Готовность обучающегося:

- владеть базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.

Математика

Знать:

- основы теории вероятностей;
- основы математической статистики;

Уметь:

- использовать математический аппарат для статистических расчетов.

Готовность обучающегося:

- владеть навыками применения простейшего математического аппарата для работы с медико-биологическими данными.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершении освоения программы учебной дисциплины) «Информатика».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. Знать:

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации;
- основы взаимодействия с операционной системой персонального компьютера и пакеты прикладных программ;

– автоматизацию рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров;
 – использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортопедической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов.

2. Уметь:

– использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности.

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения компетенции обучающиеся должны (знать, уметь)	
			Знать	Уметь
1	ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации; основы взаимодействия с операционной системой персонального компьютера и пакеты прикладных программ	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности
2	ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	автоматизацию рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности
3	ПК 1.1	Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном отсутствии зубов.	использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортодонтической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности
4	ПК 1.2	Изготавливать съемные пластиночные протезы при полном отсутствии зубов.	использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортодонтической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности
5	ПК 1.3	Производить починку съемных пластиночных протезов.	использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортодонтической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности
6	ПК 1.4	Изготавливать съёмные имедиат-протезы	использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортодонтической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности
6	ПК 2.1	Изготавливать пластмассовые коронки и мостовидные протезы.	использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортодонтической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности
7	ПК 2.2	Изготавливать штампованные металлические коронки и штампованно-паяные мостовидные протезы.	использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортодонтической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности

			протезов	
8	ПК 2.3	Изготавливать культовые штифтовые вкладки	использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортодонтической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности
9	ПК 2.4	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы.	использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортодонтической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности
10	ПК 2.5	Изготавливать цельнолитые коронки и мостовидные зубные протезы с облицовкой.	использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортодонтической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности
11	ПК 3.1	Изготавливать литые бюгельные зубные протезы с кламмерной системой фиксации.	использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортодонтической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности
12	ПК 4.1	Изготавливать основные элементы ортодонтических аппаратов.	использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортодонтической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности
13	ПК 4.2	Изготавливать основные съемные и несъемные ортодонтические аппараты.	использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортодонтической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности
14	ПК 5.1	Изготавливать основные виды челюстно-лицевых аппаратов при дефектах челюстно-лицевой области.	использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортодонтической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности
15	ПК 5.2	Изготавливать лечебно-профилактические челюстно-лицевые аппараты (шины).	использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортодонтической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА

Общая трудоемкость дисциплины составляет 84 часа, 2 зачетные единицы

№	Раздел учебной дисциплины	Тема	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Виды контроля (ВК-входной контроль, ТК-текущий контроль, ПК – промежуточный контроль)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
					Лекции	Практ. Занятия	Семинары	Самост. работа		
1	ИНФОРМАТИКА	Медицинская информатика и медицинская информация	2	1	2	-	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
		Медико-биологические данные	2	2	2	-	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
		Информационные технологии и информационные ресурсы в медицине	2	3	2	-	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
		Информатизация здравоохранения и цифровая медицина	2	4	2	-	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
		Медицинские информационные системы медицинских организаций	2	5	2	-	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
		Телемедицинские технологии	2	6	2	-	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
		Введение в информатику	2	1	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE

		<i>Информатика и информация</i>	2	2	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
		<i>Медико-биологические данные.</i>	2	3	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
		Цифровизация здравоохранения	2	4	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
		Информационные технологии в медицине	2	5	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
		<i>МИС. Электронная медицинская карта</i>	2	6	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
		<i>Цифровые технологии в стоматологии</i>	2	7	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
		Интернет и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности медицинских работников	2	8	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
		Телемедицина и телемедицинские технологии	2	9	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
		Информационная логистика и логистический менеджмент в здравоохранении	2	10	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с

									использованием СДО MOODLE
	Искусственный интеллект и робототехника в медицине	2	11	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Работа в текстовых процессорах и редакторах	2	12	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Работа с электронными таблицами	2	13	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Создание презентаций	2	14	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Базы и банки данных медицинских организаций	2	15	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Роль медицинской статистики в оценке деятельности медицинских организаций	2	16	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Основные статистические методы в медико-биологических исследованиях (часть 1)	2	17	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Основные статистические методы в медико-биологических исследованиях (часть 2)	2	18	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Основные статистические методы в медико-биологических	2	19	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE,

	исследованиях (часть 3)								тестирование с использованием СДО MOODLE
	Основные статистические методы в медико-биологических исследованиях (часть 4)	2	20	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Основные статистические методы в медико-биологических исследованиях (часть 5)	2	21	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Основные статистические методы в медико-биологических исследованиях (часть 6)	2	22	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Основные статистические методы в медико-биологических исследованиях (контрольная работа)	2	23	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Итоговое занятие	2	24	-	2	-	1	ВК, ТК	Устный опрос, решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Всего по разделу			12	48		30		90/2 ЗЕТ