



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом института общественного
здоровья, здравоохранения и гуманитарных
проблем медицины
протокол от 25.04.2022 № 5
Председатель _____ А.С. Федонников

УТВЕРЖДАЮ

Декан стоматологического и
медико-профилактического факультетов
_____ Д.Е. Суетенков
« 25 » _____ 04 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ИТ-ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ И МЕДИЦИНЕ

(наименование учебной дисциплины)

Специальность (направление подготовки)

31.05.03 Стоматология

Форма обучения

очная

(очная, очно-заочная)

Срок освоения ОПОП

5 лет

Кафедра педагогики, образовательных технологий и профессиональной коммуникации

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры
от 28.03.2022 № 3
Заведующая кафедрой
_____ Н.А. Клоктунова

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора ДООД

_____ Д.Ю. Нечухраная

«28» _марта 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	
5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля	
5.3 Название тем лекций с указанием количества часов	
5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов	
5.5. Лабораторный практикум	
5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	

Рабочая программа учебной дисциплины «IT-технологии в образовании и медицине» разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «24» февраля 2021г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России) от «12» августа 2020г. № 984.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование у обучающихся понимания сущности образовательного процесса с применением современных IT-технологий и возможностей их применения в своей профессиональной деятельности.

Задачи:

- формирование у студентов представлений о роли IT-технологий в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в локальной сети и интернете;
- формирование у студентов умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у студентов умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом IT-технологии, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие у студентов познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов IT-технологий при изучении различных учебных предметов;
- приобретение студентами опыта использования IT-технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
- приобретение студентами знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием IT-технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Компетенции, формируемые в процессе изучения учебной дисциплины

Универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК) - в соответствии с ФГОС 3++,
профессиональные (ПК) – в соответствии с профессиональными стандартами (при наличии)

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Информационная грамотность	ОПК-13 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
<p>ИОПК 13.1 Знает: возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информационно-коммуникационных технологий; современную медико- биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности</p> <p>ИОПК 13.2 Умеет: применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; пользоваться современной медико- биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>ИОПК 13.3 Имеет практический опыт: использования современных информационных и библиографических ресурсов, применения специального программного обеспечения и автоматизированных информационных систем для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности</p>	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «ИТ-технологии в образовании и медицине» Б1.В.ОД.11 относится к блоку вариативной части обязательных дисциплин. Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по дисциплинам «Медицинская информатика», «Профессиональная коммуникация» и подготавливает студентов к прохождению производственной практики «Научно-исследовательская работа (Организация научно-исследовательской работы)» и государственной итоговой аттестации.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре
		№ 3
1	2	3
Контактная работа (всего), в том числе:	46	46
Аудиторная работа	46	46
Лекции (Л)	12	12
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Семинары (С)		-
Лабораторные работы (ЛР)		-
Внеаудиторная работа	26	26
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	26	26
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	3
	экзамен (Э)	-
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72
	ЗЕТ	2

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела
1	2	3	4
1	ОПК-13	Раздел 1. ИТ-технологии в образовании и медицине	<p>Понятие информационных технологий(ИТ). Понятие ИТ в образовании. Средства ИТ, применяемые в образовании. Этапы развития информационного общества. Информационные ресурсы. Виды профессиональной информационной деятельности человека. Негативные последствия воздействия средств ИТ. Защита информации. Антивирусные средства. Дистанционные технологии обучения. Телекоммуникационные технологии. Понятие мультимедиа технологий. Этапы разработки мультимедийных образовательных ресурсов. Средства, используемые при создании мультимедийных продуктов.</p>

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3	Раздел 1. ИТ-технологии в образовании и медицине	12	-	34	26	72	устный опрос; практические работы; тестирование; презентация
ИТОГО:			12	-	34	26	72	-

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре
		№ 3
1	2	3
1	Информационные технологии в образовании: этапы развития	2

2	Методическое назначение и дидактические проблемы информационных технологий (ИТ).	2
3	Файловые системы. Управление процессами. АСУ.	2
4	Средства ИТ. Личное информационное пространство обучающегося	2
5	Негативные последствия воздействия ИТ. Защита информации. Антивирусы.	2
6	Программные средства учебного назначения. Дистанционное обучения, телекоммуникационные и мультимедиа технологии	2
	ИТОГО	12

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре
		№ 3
1	2	3
1	Информационные технологии в образовании: этапы развития	2
2	Представление и обработка информации. Принципы обработки информации при помощи компьютера.	2
3	Реализация основных информационных процессов с помощью компьютеров. Ознакомление с сайтом университета.	2
4	Файловые системы. Владение компьютерными средствами представления и анализа данных. Архитектура компьютеров.	2
5	Информационный портал. Основные характеристики. Ознакомление с порталом el.sgmu.ru. Работа с информацией, размещенной на портале.	2
6	Понятие локальных сетей. Топология локальных сетей. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях. Защита информации, антивирусная защита.	2
7	Ознакомление с компьютерными программами медицинского назначения «БАРС». Защита информации, антивирусная защита	2
8	Создание архива данных. Сравнение и анализ результатов для различных типов файлов.	2
9	Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту и анализ возможностей использования учебных программных средств.	2
10	IT технологии и будущая специальность.	2
11	Представление об автоматических и автоматизированных системах управления в различных сферах профессионально-педагогической деятельности.	2
12	Создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста в текстовом редакторе.	2
13	Создание текстового документа, содержащего графические объекты	2
14	Ввод, редактирование и форматирование данных в табличном процессоре. Стандартные функции.	2
15	Создание презентаций	2
16	Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий.	2
17	Представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Способы подключения к сети Интернет.	2
	ИТОГО	34

5.5. Лабораторный практикум (не предусмотрен учебным планом)

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1	3	Раздел 1. Понятие информационных технологий.	подготовка к занятиям; подготовка к текущей и промежуточной аттестации, реферат, презентация	26
ИТОГО				26

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (Приложение 2)
2. Оценочные средства для проведения текущего контроля

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «ИТ-технологии в образовании и медицине» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины

В соответствии с рабочим учебным планом в конце изучения учебной дисциплины «ИТ-технологии в образовании и медицине» проводится промежуточная аттестация в форме *зачета*. Зачет по дисциплине выставляется на основании выполненных заданий контрольных точек и успешной сдачи итогового теста.

Распределение баллов рейтинговой оценки

<i>посещение лекций</i>	<i>посещение практических занятий</i>	<i>контрольная точка</i>	<i>участие в олимпиадах и др.</i>	<i>научный кружок написание статьи</i>	<i>Зачет итоговый тест</i>
12 б.	34 б.	24 б.	10 б.	10 б.	10 б.
90 баллов					10 баллов

Дополнительные баллы		
<i>написание статьи</i>	<i>участие в олимпиадах и др.</i>	<i>научный кружок</i>
5 баллов	5 баллов	5 баллов

Начисление баллов за участие в профильном кружке кафедры

Баллы рейтинговой оценки	Требования
3	обучающийся является членом научного кружка
4	обучающийся является старостой научного кружка
5	обучающийся, представивший результаты научного исследования

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1.	Информационные технологии в образовании : учебн. пособие для студентов медицинских вузов / сост.: Н.А. Клоктунова, С.А. Игнатъев, С.В. Слесарев [и др.] ; Саратов. гос. мед. ун-т. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2018. – 128 с.	50
2.	Педагогика: учеб. пособие для студентов мед. вузов Ч.1 : в 2-х ч. / сост: Н.А. Клоктунова, М.И. Барсукова, А.И. Евдокимова [и др.] ; Саратов. гос. мед. ун-т. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2018. – 116 с.	50
3.	Педагогика: учеб. пособие для студентов мед. вузов Ч.2 : в 2-х ч. / сост: Н.А. Клоктунова, М.И. Барсукова, А.И. Евдокимова [и др.] ; Саратов. гос. мед. ун-т. – Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2018. – 120 с.	50

Электронные источники

№	Издания
1	2
1.	Информатика 2015 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Алексеев А.П. - М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2015.
2.	Педагогика и психология высшей школы. Андрогогическая парадигма [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Самойлов В. Д. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 207 с.

8.2. Дополнительная литература

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Современная педагогика (с элементами педагогической психологии) [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Марусева И. В. - Саратов : Вузовское образование, 2016. - 418 с.
2	Теория и методика информатизации образования (психолого-педагогический и технологический аспекты) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Роберт И.В. - Москва : Лаборатория знаний, 2014

3	Педагогические технологии в медицине [Электронный ресурс] : учебное пособие / Романцов М. Г., Сологуб Т. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007
4	Информационные технологии в педагогическом образовании [Электронный ресурс] : учебное пособие / Киселев Г.М. - Москва : Дашков и К, 2014.
5	Журавлева, О. Б. Технологии Интернет-обучения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Журавлева О.Б. ; Крук Б.И. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2013.

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1.	Электронная библиотека медицинского вуза «Консультант студента» www.studmedlib.ru
2.	Педагогическая библиотека pedlib.ru
3.	Научно-электронная библиотека elibrary.ru
4.	Ж-л «Инновационные проекты и программы в образовании» http://in-exp.ru/proekt.html
5.	Библиотека Гумер http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/
6.	Библиотека Либертариума http://www.libertarium.ru/library
7.	Федеральный портал «Российское образование» http://www.edu.ru/index.php?page_id=242

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Адрес страницы кафедры: <http://www.sgmru.ru/info/str/depts/pedagogy/index.html>.

2. Образовательный портал СГМУ www.el.sgmru.ru

3. Электронно-библиотечные системы, рекомендованные обучающимся для использования в учебном процессе.

ЭБС для студентов медицинского вуза «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>

ЭБС «IPRbooks» <http://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС Консультант врача <https://www.rosmedlib.ru/>

ЭБС «РУКОНТ» <https://lib.rucont.ru/search/>

НЭБ [elibrary.ru](https://www.elibrary.ru/) <https://www.elibrary.ru/>

Библиографическая и реферативная база данных Scopus <https://www.elsevier.com/>

4. Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901,

	41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057, V5284362 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	17E0-201223-124713-020-2822, количество объектов 2000, срок использования ПО с 2020-12-23 до 2021-12-31.
Moodle LMS	Свободное программное обеспечение: срок действия лицензий – бессрочно

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о материально-техническом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине «ИТ-технологии в образовании и медицине» представлены в приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине «ИТ-технологии в образовании и медицине» представлены в приложении 4.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «ИТ-технологии в образовании и медицине»:

- Конспекты лекций по дисциплине
- Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине
- Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине

Разработчики:

заведующая кафедрой, канд. соц. наук
занимаемая должность

подпись

Н.А. Клоктунова

инициалы, фамилия

профессор кафедры, д. т. н.
занимаемая должность

подпись

С.А. Игнатъев

инициалы, фамилия

доцент кафедры, к. т. н.
занимаемая должность

подпись

С.В. Слесарев

инициалы, фамилия

доцент кафедры, к. т. н.
занимаемая должность

подпись

В.В. Шалунов

инициалы, фамилия

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер изменения	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				