

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и воспитательной работе

Е.С. Богомолова

«29» апреля 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ГРАМОТНОСТИ**

Направление подготовки (специальность): **31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ**

Квалификация (степень) выпускника: **ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ**

Факультет: **СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ**

Кафедра: **ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**


2022
год

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности **31.05.03 Стоматология**, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» августа 2020 г. № 984.

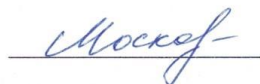
Разработчики рабочей программы:

Баврина Анна Петровна - заведующий кафедрой информационных технологий, доцент, к.б.н.
Борисов Игорь Борисович - доцент кафедры информационных технологий, к.б.н.
Вольнов Егор Владимирович - ассистент кафедры информационных технологий

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры информационных технологий
(протокол № от 2022 года)

Заведующий кафедрой
информационных технологий, к.б.н., доцент  / Баврина А.П. /
« 29 апреля » 2022 года

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ



/ Московцева О.М./

« 29 » апреля 2022 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Основы цифровой грамотности»
(далее – дисциплина).

Цель освоения учебной дисциплины «Основы цифровой грамотности» состоит в формировании знаний об использовании в медицине и сфере организации здравоохранения современных информационных технологий.

При этом задачами дисциплины являются:

- ознакомление с методами преобразования гетерогенных Excel-таблиц в базы данных с использованием языка Python.
- составления графического отчета в виде облака тэгов на основе этих данных

2. Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО организации

Дисциплина «Основы цифровой грамотности» относится к факультативной части ООП ВО по специальности **Стоматология** и изучается в течение 9-го семестра пятого курса.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций (ПК):

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-5	Способность и готовность к применению социально-гигиенических методов к сбору и медико-статистическим показателям стоматологической заболеваемости.	ИПК 5.1 Знает: правила оформления и особенности ведения медицинской документации в том числе в форме электронного документа в рамках МИС медицинских организаций стоматологического профиля; правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях стоматологического профиля; организацию работы стоматологических кабинетов; оборудование и оснащение стоматологических кабинетов, отделений и поликлиник; требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности; порядок действия в	правила оформления и особенности ведения медицинской документации в том числе в форме электронного документа в рамках МИС медицинских организаций стоматологического профиля; правила работы в медицинск	составлять план работы и отчёт о работе, заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа в рамках МИС медицинских организаций стоматологического профиля и контролировать её ведение; проводить анализ медико-	составлением плана работы и отчёта о своей работе, ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, в рамках МИС медицинской организации

	показателя качества оказания стоматологической помощи, в том числе в рамках МИС	<p>чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ИПК 5.2 Умеет: составлять план работы и отчёт о работе, заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа в рамках МИС медицинских организаций стоматологического профиля и контролировать качество её ведения; проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости стоматологическими заболеваниями; использовать в своей работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.</p> <p>ИПК 5.3 Имеет практический опыт: составления плана работы и отчёта о своей работе, ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, в рамках МИС медицинской организации стоматологического профиля; контроля выполнения должностных обязанностей, находящихся в распоряжении медицинским персоналом; использования медицинских систем в области здравоохранения и информационно-коммуникационной сети «Интернет»; использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.</p>	<p>информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</p> <p>должностные обязанности и медицинский работников в медицинский организациях стоматологического профиля; организацию работы стоматологических кабинетов; оборудование и оснащение стоматологических кабинетов, отделений и поликлиник;</p> <p>требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности; порядок действия в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>статистических показателей заболеваемости стоматологическими заболеваниями; использовать в своей работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала; использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну</p>	<p>го профиля; контроле выполнения должностных обязанностей, находящихся в распоряжении медицинским персоналом; использованием медицинских систем в области здравоохранения и информационно-коммуникационной сети «Интернет»; использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p>
--	---	---	---	--	--

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ПК-5	Преобразование неструктурированных таблиц в базу данных в работе врача	1. Ознакомление с методами преобразования гетерогенных Excel-таблиц в базы данных. 2. Составления графического отчета в виде облака тэгов.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академическ их часах (АЧ)	8	9	10
Аудиторная работа, в том числе					
Лекции (Л)			ФГОС не предусмотрены		
Лабораторные практикумы (ЛП)			ФГОС не предусмотрены		
Практические занятия (ПЗ)	0,5	18		18	
Клинические практические занятия (КПЗ)			ФГОС не предусмотрены		
Семинары (С)			ФГОС не предусмотрены		
Самостоятельная работа студента (СРС)			ФГОС не предусмотрены		
Научно-исследовательская работа студента			ФГОС не предусмотрены		
Промежуточная аттестация			ФГОС не предусмотрены		
зачет			ФГОС не предусмотрены		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	0,5	18		18	

6. Содержание дисциплины

6.1 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	№ семестр а	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)							
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	СРС	всего	
1	9	Преобразование неструктурированных таблиц в базу данных в работе врача			18					18

Л- лекции
 ЛП – лабораторный практикум
 ПЗ – практические занятия
 КПЗ – клинические практические занятия
 С – семинары
 СРС – самостоятельная работа студента

6.2. Тематический план лекций:

- ФГОС не предусмотрены.

6.3. Тематический план лабораторных практикумов:

- ФГОС не предусмотрены.

6.4. Тематический план клинических практических занятий:

- ФГОС не предусмотрены.

6.5. Тематический план семинаров:

- ФГОС не предусмотрены.

6.6. Виды и темы самостоятельной работы студента (СРС):

- ФГОС не предусмотрены.

6.7. Научно-исследовательская работа студента:

- ФГОС не предусмотрены.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

- ФГОС не предусмотрены.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины(печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Информатика и медицинская статистика: учебное пособие / под ред. Г. Н. Царик. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-4243-2.	-	1
2.	Информатика и медицинская статистика: учебное пособие / под ред. Г. Н. Царик. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-4243-2. – URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html	Электронный ресурс	

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Реброва, О. Ю. Статистический анализ медицинских данных. Применение пакета прикладных программ STATISTICA / О. Ю. Реброва. – М. :МедиаСфера, 2006. – 312 с. – ISBN 5-89084-013-4.	-	1
2.	Зайцев В. М., Лифляндский В. Г. Прикладная медицинская статистика. учебное пособие / Зайцев, В. М. - СПб. : Фолиант, 2006. 432 с.	-	1
3.	Жижин К. С. Медицинская статистика. учебное пособие / Жижин, К. С. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. 160 с.	-	1
4.	Зайцев В. М., Лифляндский В. Г. Прикладная медицинская статистика. Учебное пособие / Зайцев, В. М. - СПб. : Фолиант, 2006.	-	2

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы студентов:

- ФГОС не предусмотрены.

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>	<i>Количество пользовател ей</i>
1.	Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) ПИМУ	Труды сотрудников ПИМУ (учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии и др.)	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
2.	Электронный каталог ПИМУ	Царик Г. Н. Информатика и медицинская статистика. учебное пособие. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. 304 с.	необходима индивид. регистрация	по числу студентов
3.	Электронный каталог ПИМУ	Зайцев В. М., Лифляндский В. Г. Прикладная медицинская статистика. учебное пособие / Зайцев, В. М. - СПб. : Фолиант, 2006. 432 с.	необходима индивид. регистрация	по числу студентов
4.	Электронный каталог ПИМУ	Жижин К. С. Медицинская статистика. учебное пособие / Жижин, К. С. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. 160 с.	необходима индивид. регистрация	по числу студентов
5.	Электронный каталог ПИМУ	Зайцев В. М., Лифляндский В. Г. Прикладная медицинская статистика. Учебное пособие / Зайцев, В. М. - СПб. : Фолиант, 2003. 432 с.	необходима индивид. регистрация	по числу студентов

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

<i>№</i>	<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>	<i>Количество пользователей</i>
1.	База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» в составе базы данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»)	Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
2.	База данных «Консультант врача. Электронная	Национальные руководства, клинические	Доступ по индивидуальному логину и паролю с	Не ограничено

	медицинская библиотека»	рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, справочники и др.	любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	
3.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводные издания. Коллекция подписных изданий формируется точно.	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства. (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ). С компьютеров университета – доступ автоматический.	Не ограничено
4.	Электронная библиотека «Юрайт»	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY»	Электронные медицинские журналы	Доступ – с компьютеров университета.	Не ограничено
6.	Электронный абонемент ЦНМБ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова	Электронные копии научных и учебных изданий из фонда ЦНМБ	Доступ к электронному документу предоставляется на определенный срок по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера	Ограничена выдача (700 док. в год)
7.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: Не ограничен

8.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе)	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	Доступ – с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: Не ограничен
9.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе)	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: Не ограничен

8.4.3 Ресурсы открытого доступа

№	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных публикаций, в том числе электронные версии российских научных журналов.	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки				
1.	Электронная коллекция издательства Springer	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета.	Не ограничено
2.	База данных периодических изданий издательства	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого	Не ограничено

	Wiley		компьютера по индивидуальному логину и паролю	
3.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе ScienceDirect	Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
4.	БД Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
5.	БД Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено
6.	БД QuestelOrbit	Патентная база данных компании Questel	Доступ – с компьютеров университета	Не ограничено
Зарубежные ресурсы открытого доступа				
1.	PubMed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий (свыше 11 тыс. назв.)	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB)	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг (свыше 10 тыс.)	Доступ любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Материально-техническая база (помещения), обеспечивающая реализацию Программы на базе Университета, соответствует действующим санитарно-техническим нормам, а также нормам и правилам пожарной безопасности.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Кабинеты для проведения практических занятий.

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

№ п/п	Наименование оборудования	Количество
1	Проектор мультимедийный, экран	1
2	Стационарный компьютер	16
3	Ноутбук	1
4	OpenServer	16

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п. п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузе		Браузер	ООО	3722	

	р			«ЯНДЕКС»	
6	Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России	170	Офисное приложение	Microsoft	23618/НН 10030 ООО "Софтлайн Трейд" от 04.12.2020