

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

Владимирский филиал ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
работе

Е.С. Богомолова

«29» декабря 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ГРАМОТНОСТИ**

Направление подготовки (специальность): **31.05.02 ПЕДИАТРИЯ**

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

Факультет: **ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ**

Кафедра: **ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**


Владимир
2023

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности **31.05.02 ПЕДИАТРИЯ**, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 965


Разработчики рабочей программы:

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

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры информационных технологий (протокол № 2 от 01.12. 2023 года)

Заведующий кафедрой
информационных технологий, к.б.н., доцент  / Баврина А.П. /
(подпись)
01.12. 2023 года

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ


(подпись)

/ Московцева О.М./

29.12. 2023 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 «Педиатрия» и изучается в течение 11-го семестра шестого курса.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

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

| № п/п | Код комп етен ции | Содерж ание компете нции (или ее части) | Код и наименование индикатора достижения компетенции | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны: | | |
|----------|----------------------------|--|--|--|---|---|
| | | | | Знать | Уметь | Владеть |
| 1 | ПК- 27 | Способе н вести медицин скую документ ацию, в том числе в электрон ном виде | ИПК 27.1 Знает: Правила оформления в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь детям амбулаторно, медицинской документации, в том числе в электронном виде - Правила работы в информационных системах и информационно- коммуникативной сети «Интернет» ИПК 27.2 Умеет:- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде - Работать в информационных | Возможнос ти справочно- информаци онных систем и профессион альных баз данных; методику поиска информаци и, информаци онно- коммуника ционных технологий ; современну ю медико- биологичес кую терминолог ию; основы информаци онной | 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- | Использован ием современны х информацио нных и библиограф ических ресурсов, применение м специальног о программно го обеспечения и автоматизир ованных информацио нных систем для решения стандартных задач профессиона льной деятельност |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | системах и информационно-коммуникативной сети «Интернет» | безопасности в профессиональной деятельности | коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | и с учетом основных требований информационной безопасности |
|--|--|--|--|--|--|--|

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

| № п/п | Код компетенции | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах |
|-------|-----------------|--|---|
| 1. | ПК-27 | 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 академических часах (АЧ) | 10 | 11 | 12 |
| Аудиторная работа, в том числе | | | | | |
| Лекции (Л) | | | | | |
| Лабораторные практикумы (ЛП) | | | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | 0,5 | 18 | | 18 | |
| Клинические практические занятия (КПЗ) | | | | | |
| Семинары (С) | | | | | |
| Самостоятельная работа студента (СРС) | | | | | |
| Научно-исследовательская работа студента | | | | | |
| Промежуточная аттестация | | | | | |
| зачет | | | | | |
| ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ | 0,5 | 18 | | 18 | |

6. Содержание дисциплины

6.1 Разделы дисциплины и виды занятий

| № п/п | № семестра | Наименование раздела дисциплины | Виды учебной работы (в АЧ) | | | | | | | |
|-------|------------|--|----------------------------|----|----|-----|---|-----|-------|----|
| | | | Л | ЛП | ПЗ | КПЗ | С | СРС | всего | |
| 1 | 2 | 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:
не предусмотрены.

6.3. Тематический план лабораторных практикумов:
не предусмотрены.

6.4. Тематический план клинических практических занятий:
не предусмотрены.

6.5. Тематический план семинаров:
не предусмотрены.

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

6.7. Научно-исследовательская работа студента:
не предусмотрены.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
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 https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html | |

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 / | - | 1 |

| | | | |
|----|--|---|---|
| | Жижин, К. С. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. 160 с. | | |
| 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)

| № п/п | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|-------|--|---|--|--------------------------|
| 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

| № | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|----|--|---|---|--------------------------|
| 1. | База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)» в составе базы данных «Электронная библиотека технического | Учебники и учебные пособия для высшего медицинского и фармацевтического образования | Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе | Не ограничено |

| | | | | |
|----|--|--|--|---|
| | ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») | | Электронной библиотеки ПИМУ) | |
| 2. | База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» | Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, справочники и др. | Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено |
| 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 | Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного | Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничено Срок действия: Не ограничен |

| | | | | |
|----|--|--|--|---|
| | Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе) | медицинского кластера ПФО «Средневолжский» | | |
| 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 | Доступ – с компьютеров университета. | Не ограничено |

| | | | | |
|---|---|---|--|---------------|
| | | гуманитарным наукам | | |
| 2. | База данных периодических изданий издательства Wiley | Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальном у логину и паролю | Не ограничено |
| 3. | Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct | Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальном у логину и паролю | Не ограничено |
| 4. | БД Scopus | Международная реферативная база данных научного цитирования | Доступ – с компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальном у 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 индивидуальном у логину и паролю | Не ограничено |
| 6. | БД Questel Orbit | 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.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине—оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используется комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.