

Владимирский филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности директора  
Владимирского филиала ФГБОУ ВО «ПИМУ»

Минздрава России

 Ю.В. Арсенина  
«29» августа 2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **ИНФОРМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Специальность: **31.08.57 ОНКОЛОГИЯ**  
(код, наименование)

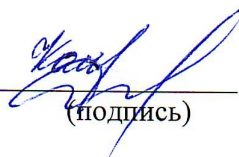
Квалификация: **ВРАЧ-ОНКОЛОГ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Трудоемкость дисциплины: **36 А.Ч.**

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.57 «Онкология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования от «25» августа 2014 г. № 1100.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УМО



(подпись)

И.Ю. Калашникова

«29» августа 2024г.

**1. Цель и задачи освоения дисциплины** Информатика и компьютерные технологии (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: является участие в подготовке квалифицированного врача, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по информационным технологиям для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях практической работы лечебно-профилактических учреждений с больничными и региональными информационными медицинскими системами.

1.2. Задачи дисциплины:

1. Сформировать базовые знания по медицинской информатике, в рамках профессиональных компетенций врача, обеспечивающих решение практических задач с использованием информационных технологий,

2. Сформировать представления о методах информатизации врачебной деятельности, информатизации управления в системе здравоохранения, автоматизации клинических исследований,

3. Сформировать представления о тенденциях и перспективах создания медицинских информационных систем и их практического применения

4. Сформировать представления о средствах информационной поддержки принятия решений

5. Сформировать знания и умения в применении офисных средств и систем управления базами данных в практической деятельности

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

методы информатизации врачебной деятельности, информатизации управления в системе здравоохранения, автоматизации клинических исследований

представления о тенденциях и перспективах создания медицинских информационных систем и их практического применения

**Уметь:**

применять методы информатизации врачебной деятельности, информатизации управления в системе здравоохранения, автоматизации клинических исследований

**Владеть:**

методами информатизации врачебной деятельности, информатизации управления в системе здравоохранения, автоматизации клинических исследований,

**2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.**

2.1. Дисциплина «Информатика и компьютерные технологии» относится к факультативным дисциплинам (индекс ФТД.1) Блока Б1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

**3. Результаты освоения дисциплины и результаты достижения компетенций.**

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

| № п/п | № Код компетенции | Наименование компетенции (или её части)               | Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                      |
|-------|-------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | УК-1              | готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | <b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>методологию абстрактного мышления для систематизации количественных и качественных характеристик физиологического состояния</li> </ul> |

|    |      |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                                                                                                                                               | <p>организма (диагностического знака), построения причинно-следственных связей между этими характеристиками и порогами нормальности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента на основе современных представлений о взаимосвязи функциональных систем организма</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выявлять причинно-следственные связи между значениями диагностических знаков, соотношения с порогами нормальности и физиологическим состоянием</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методологией абстрактного мышления для постановки диагноза путем вероятностной диагностики</li> <li>• методологией систематизации элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в базах данных</li> </ul> |
| 2. | ПК-4 | <p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</p> | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методику использования систем управления базами данных для систематизации и хранения медицинских данных</li> <li>• методику использования электронных таблиц для количественной характеристики медицинских данных</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выявлять тренды в изменении количественных данных</li> <li>• графически характеризовать медицинские данные и использовать полученные диаграммы для сопоставления данных с их порогами и интервалами нормальности</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• инструментами офисных программ для получения количественных характеристик результатов обследования группы пациентов (статистической выборки) .</li> </ul>                                                                                                                                                                |

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

| № п/п | Код компетенции | Наименование раздела дисциплины                                                         | Содержание раздела в дидактических единицах                                      |
|-------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | УК-1, ПК-4      | Раздел 1. Основные понятия и этапы развития медицинской информатики; медицинские данные | Основы понятия медицинской информатики и история её развития; медицинские данные |
| 2     |                 | Раздел 2. Возможности офисных                                                           | Создание комплексных медицинских                                                 |

|    |  |                                                                                    |                                                                                                                                                          |
|----|--|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  | компьютерных программ для решения практических задач работы с медицинскими данными | документов<br>Методы описательной статистики<br>Операционные характеристики диагностических признаков и симптомов.<br>Байесовские процедуры диагностики. |
| 3. |  | Раздел 3. Операционные характеристики диагностических признаков и симптомов        | Операционные характеристики диагностических признаков и симптомов.<br>Методы активной поддержки принятия медицинских решений<br>Математические модели    |
| 4. |  | Раздел 4. Реляционные базы данных в задачах медицинской информатики                | Практика работы с реляционными системами управления базами данных                                                                                        |

### 5. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                        | Трудоемкость                   |                                  | Трудоемкость (АЧ) |           |
|-------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------|
|                                           | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | 1                 | 2         |
| Аудиторная работа, в том числе            |                                |                                  |                   |           |
| Лекции (Л)                                | 0,11                           | 4                                | -                 | 4         |
| Лабораторные практикумы (ЛП)              | -                              | -                                | -                 | -         |
| Практические занятия (ПЗ)                 | 0,64                           | 23                               | -                 | 23        |
| Семинары (С)                              | -                              | -                                | -                 | -         |
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 0,25                           | 9                                | -                 | 9         |
| Промежуточная аттестация                  |                                |                                  | -                 |           |
| зачет/экзамен                             |                                |                                  | -                 | зачет     |
| <b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>                 | <b>1</b>                       | <b>36</b>                        | <b>-</b>          | <b>36</b> |

### 6. Содержание дисциплины

#### 6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                                                  | Виды учебной работы (в АЧ) |    |    |   |     |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|----|---|-----|-------|
|       |                                                                                                                  | Л                          | ЛП | ПЗ | С | СРО | всего |
| 1.    | Раздел 1. Основные понятия и этапы развития медицинской информатики; медицинские данные                          | 2                          | -  | -  | - | 4   | 6     |
| 2.    | Раздел 2. Возможности офисных компьютерных программ для решения практических задач работы с медицинскими данными | -                          | -  | 12 | - | -   | 12    |
| 3     | Раздел 3. Операционные                                                                                           | 2                          | -  | 3  | - | 5   | 10    |

|   |                                                                              |   |   |    |   |   |    |
|---|------------------------------------------------------------------------------|---|---|----|---|---|----|
|   | характеристики<br>диагностических<br>признаков и симптомов                   |   |   |    |   |   |    |
| 4 | Раздел 4. Реляционные<br>базы данных<br>в задачах медицинской<br>информатики | - | - | 8  | - | - | 8  |
|   | ИТОГО                                                                        | 4 | - | 23 | - | 9 | 36 |

- Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

## 6.2. Тематический план видов учебной работы:

### 6.2.1 Тематический план лекций:

| №<br>п/п | Наименование тем лекций                                                                                                   | Объем в АЧ |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|          |                                                                                                                           | 1 год      | 2 год |
| 1.       | Основы понятия медицинской информатики и история её развития; медицинские данные                                          | -          | 2     |
| 2.       | Операционные характеристики диагностических признаков и симптомов. Методы активной поддержки принятия медицинских решений | -          | 2     |
|          | ИТОГО (всего – 4 АЧ)                                                                                                      |            |       |

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов - не предусмотрен учебным планом.

### 6.2.3. Тематический план практических занятий:

| №<br>п/п | Наименование тем практических занятий                                                                 | Объем в АЧ |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|          |                                                                                                       | 1 год      | 2 год |
| 1.       | Создание комплексных медицинских документов                                                           | -          | 4     |
| 2.       | Методы описательной статистики                                                                        | -          | 4     |
| 3.       | Операционные характеристики диагностических признаков и симптомов. Байесовские процедуры диагностики. | -          | 4     |
| 4.       | Математические модели.                                                                                | -          | 3     |
| 5.       | Практика работы с реляционными системами управления базами данных                                     | -          | 8     |
|          | ИТОГО (всего – 23АЧ)                                                                                  |            |       |

6.2.4. Тематический план семинаров не предусмотрен учебным планом

### 6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

| №<br>п/п | Виды и темы СРО                                                                                             | Объем в АЧ |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|          |                                                                                                             | 1 год      | 2 год |
| 1.       | Информационные медицинские системы (ИМС). Решение предложенных ситуационных задач.                          | -          | 1,5   |
| 2.       | Системы управления базами данных. Решение предложенных ситуационных задач.                                  | -          | 1,5   |
| 3.       | Операционные характеристики диагностических признаков и симптомов. Решение предложенных ситуационных задач. | -          | 1,5   |
| 4.       | Байесовские процедуры диагностики. Решение предложенных ситуационных задач.                                 | -          | 1,5   |
| 5.       | Математическое моделирование физиологических процессов и систем                                             | -          | 3     |

|  |                     |  |  |
|--|---------------------|--|--|
|  | ИТОГО (всего -9 АЧ) |  |  |
|--|---------------------|--|--|

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

| № п/п | Год обучения | Формы контроля   |                                  | Наименование раздела (темы) дисциплины                                                                            | Коды компетенций | Оценочные средства |                             |                                             |
|-------|--------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|       |              |                  |                                  |                                                                                                                   |                  | виды               | кол-во контрольных вопросов | кол-во вариантов тестовых заданий           |
| 1.    | 1            | Текущий контроль | Контроль освоения раздела (темы) | Раздел 1. Основные понятия и этапы развития медицинской информатики; медицинские данные                           | УК-1, ПК-4       | Тестовые задания   | 10                          | Неограниченно при компьютерном тестировании |
| 1.    | 1            | Текущий контроль | Контроль освоения раздела (темы) | Раздел 2. Возможности офисных компьютерных программ для решения практических задач работы с медицинским и данными |                  | Тестовые задания   | 10                          | Неограниченно при компьютерном тестировании |
|       |              |                  |                                  | Раздел 3. Операционные характеристики диагностических признаков и симптомов                                       |                  | Тестовые задания   | 10                          | Неограниченно при компьютерном тестировании |
|       |              |                  |                                  | Раздел 4. Реляционные базы данных в задачах медицинской информатики                                               |                  | Тестовые задания   | 10                          | Неограниченно при компьютерном тестировании |

|    |   |                          |       |                  |            |                  |    |                                             |
|----|---|--------------------------|-------|------------------|------------|------------------|----|---------------------------------------------|
| 2. | 1 | Промежуточная аттестация | Зачет | Все темы раздела | УК-1, ПК-4 | Тестовые задания | 63 | Неограниченно при компьютерном тестировании |
|----|---|--------------------------|-------|------------------|------------|------------------|----|---------------------------------------------|

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

8.1. Перечень основной литературы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                                                                             | Количество экземпляров |              |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | На кафедре             | В библиотеке |
| 1 | Зарубина, Т.В. Медицинская информатика : учебник / Т.В. Зарубина, Б.А. Кобринский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-3689-9. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436899.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436899.html</a>   | Электронный ресурс     |              |
| 2 | Зарубина, Т.В. Медицинская информатика : учебник / Т.В. Зарубина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4573-0. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html</a>                    | Электронный ресурс     |              |
| 3 | Омельченко, В.П. Информатика : учебник / В.П. Омельченко, А.А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4797-0. - URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970447970.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970447970.html</a>                       | Электронный ресурс     |              |
| 4 | Омельченко В.П., Информатика. Практикум / В.П. Омельченко, А.А. Демидова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3950-0. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439500.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439500.html</a>                | Электронный ресурс     |              |
| 5 | Омельченко, В.П. Медицинская информатика : учебник / В.П. Омельченко, А.А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3645-5. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436455.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436455.html</a> | Электронный ресурс     |              |
| 6 | Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - URL : <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html</a>                                       | Электронный ресурс     |              |

8.2. Перечень дополнительной литературы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                       | Количество экземпляров |              |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|   |                                                                                                                                                                           | На кафедре             | В библиотеке |
| 1 | Кобринский Б.А. Медицинская информатика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина. – М.: Академия, 2009. – 192 с. - ISBN 978-5-7695-5442-1. |                        | 8            |
| 2 | Монич, В. А. Основы теории вероятности и описательной статистики : учебное пособие / В.А.                                                                                 |                        | 5            |

|   |                                                                                                                                                                             |  |     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|
|   | Монич, С.Л. Малиновская. - Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2018. - 168 с.                                                                                                        |  |     |
| 3 | Монич, В. А. Статистические методы обработки данных : учебное пособие / В. А. Монич, С. Л. Малиновская. - Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2018. - 154 с.                         |  | 5   |
| 4 | Монич, В.А. Медицинская информатика и информационные системы в здравоохранении. Общие вопросы : учебное пособие / В.А. Монич. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2012. - 148 с. |  | 447 |

### 8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям                                                                                                                                                                                        | Количество экземпляров               |              |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                            | На кафедре                           | В библиотеке |
| 1 | Врач и информационные технологии : научный журнал. - Москва : Менеджер здравоохранения. - URL: <a href="https://www.idmz.ru/jurnali/vrach-i-informatsionnye-tehnologii">https://www.idmz.ru/jurnali/vrach-i-informatsionnye-tehnologii</a> | Электронный ресурс открытого доступа |              |
| 2 | Менеджер здравоохранения: научный журнал. - Москва : Менеджер здравоохранения. - URL: <a href="https://www.idmz.ru/jurnali/menedger-zdravooohraneniija">https://www.idmz.ru/jurnali/menedger-zdravooohraneniija</a>                        | Электронный ресурс открытого доступа |              |

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

#### 8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

| Наименование электронного ресурса                                                                                                     | Краткая характеристика (контент)                                                                                                                                                                                                                      | Условия доступа                                                                                                           | Количество пользователей |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a> | Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено            |

#### 8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

| № п/п | Наименование электронного ресурса                                              | Краткая характеристика (контент)                                                                             | Условия доступа                                                | Количество пользователей |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1.    | ЭБС «Консультант студента»: комплект «Медицина. Здравоохранение (ВО), комплект | Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному | Не ограничено<br>Срок    |

|    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|    | Медицина. Здравоохранение (СПО), комплект Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English, комплект «Медицина (ВО) Учебники 3.0»<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a> | высшего медицинского и фармацевтического образования                                                                                                                                                                                            | логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                                                                                                                                                 | действия : до 31.12.2024                           |
| 2. | База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a>                                                                         | Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ                                                                                    | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                                                                                  | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.12.2024 |
| 3. | Электронная библиотечная система «BookUp»: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>                                                                                                     | Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.07.2024 |
| 4. | Электронная библиотека «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>                                                                                                                            | Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии                                                                                                                                                                                          | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                                                                                  | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.05.2024 |
| 5. | Электронная библиотека «Гребенников»: <a href="https://grebennikon.ru">https://grebennikon.ru</a>                                                                                                            | Коллекция периодических изданий по менеджменту, маркетингу и управлению кадрами                                                                                                                                                                 | С любого компьютера и мобильного устройства по                                                                                                                                                             | Не ограничено                                      |

|     |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        | индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                                                                         | Срок действия : до 31.07.2024                      |
| 6.  | Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                                             | Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)                                                           | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                          | Не ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен  |
| 7.  | Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>                         | Электронные медицинские журналы                                                                                                                                        | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ) | Не ограничено<br><br>Срок действия : 31.12.2024    |
| 8.  | Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: <a href="http://eivis.ru/">http://eivis.ru/</a>                                                                 | Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта <a href="https://panor.ru/">https://panor.ru/</a> | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю                                                        | Не ограничено<br><br>Срок действия : 31.12.2024    |
| 9.  | Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a> | Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)                                    | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)                          | Не ограничено<br><br>Срок действия : до 31.12.2024 |
| 10. | Национальная электронная                                                                                                                                                        | Электронные копии изданий (в т.ч. научных и                                                                                                                            | Научные и учебные                                                                                                                                  | Не ограниче                                        |

|     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |                                                                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|     | библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе):<br><a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>                                                                                             | учебных) по широкому спектру знаний                                                                                                           | произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки. | но<br>Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет). |
| 11. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе):<br><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                              | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений                                                | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                          | Не ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен                              |
| 12. | 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 предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства                                        | Не ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен                              |
| 13. | Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.mathnet.ru/">http://www.mathnet.ru/</a>                                                   | Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.                                         | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                          | Не ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен                              |
| 14. | Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной                                                                                                                   | Электронная версия журнала «Успехи химии».                                                                                                    | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                          | Не ограничено<br><br>Срок                                                      |

|     |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |                                                                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|     | подписки):<br><a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>                                                                                                    |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   | действия<br>: не<br>ограниче<br>н                               |
| 15. | Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>                          | Электронная версия журнала «Успехи физических наук».                                                                                                              | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                                                  | Не ограниче<br>но<br><br>Срок действия<br>: не<br>ограниче<br>н |
| 16. | Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>                           | Электронная версия журнала «Квантовая электроника».                                                                                                               | С компьютеров научной библиотеки                                                                                                                                                  | Не ограниче<br>но<br><br>Срок действия<br>: не<br>ограниче<br>н |
| 17. | Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>                | Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограниче<br>но<br><br>Срок действия<br>: не<br>ограниче<br>н |
| 18. | База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a> | Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам                                                                | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)                                      | Не ограниче<br>но<br><br>Срок действия<br>:<br>31.12.20<br>24   |
| 19. | База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки):<br><a href="http://www.cochranelibrary.c">www.cochranelibrary.c</a>                                 | Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские                                                         | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному                                                                                                                | Не ограниче<br>но<br><br>Срок                                   |

|     |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                             |                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|     | <a href="#">om</a>                                                                                                                                                                                  | систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию                                                                                         | логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)                                   | действия : 31.12.2024                             |
| 20. | База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a> | Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам                                                                                                                                                             | С компьютеров университета                                                                                  | Не ограничено<br><br>Срок действия : 31.12.2024   |
| 21. | База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>                                                                          | Патентная база данных компании Questel                                                                                                                                                                                   | С компьютеров университета                                                                                  | Не ограничено<br><br>Срок действия : 31.12.2024   |
| 22. | Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://journals.bmj.com">journals.bmj.com</a>                                       | Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях | С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу) | Не ограничено<br><br>Срок действия : 31.12.2024   |
| 23. | Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки):<br><a href="https://sk.sagepub.com/books/discipline">sk.sagepub.com/books/discipline</a>   | Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам                                                                                               | С компьютеров университета                                                                                  | Не ограничено<br><br>Срок действия : не ограничен |

## 8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

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

| Отечественные ресурсы                 |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |                                              |              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|
| 1.                                    | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ):<br><a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>                              | Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии                                                                               | С любого компьютера и мобильного устройства  | Не ограничен |
| 2.                                    | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU:<br><a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>                             | Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов                                                                                               | С любого компьютера и мобильного устройства  | Не ограничен |
| 3.                                    | Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка:<br><a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>    | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья                                                                                    | С любого компьютера и мобильного устройства  | Не ограничен |
| 4.                                    | Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ:<br><a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/</a> | Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация                                       | С любого компьютера и мобильного устройства  | Не ограничен |
| Зарубежные ресурсы (указаны основные) |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                           |                                              |              |
| 1.                                    | PubMed:<br><a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>                                 | Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничен |
| 2.                                    | Directory of Open Access Journals:<br><a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>                                      | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий                                                                                                             | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничен |
| 3.                                    | Directory of open access books (DOAB):<br><a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a>                          | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг                                                                                                                      | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничен |

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

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

1. Лекционные аудитории и оборудованные дисплейные классы, подключенные к сетям Интернет

2. Дисплейные классы, оборудованные персональными компьютерами, подключенными к сетям Интернет

#### 9.2 Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий:

Лекционные аудитории и оборудованные дисплейные классы, подключенные к сетям Интернет.

Для чтения лекций необходимы оверхед-проекторы, мультимедиа-проекторы, ноутбуки, набор таблиц и слайдов, комплект оборудования для проведения демонстраций физических опытов.

Необходимое оборудование, мультимедиапроектор, ноутбук и оверхед.

#### 9.3. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:

1. Персональные компьютеры, подключенные к сетям Интернет

2. Мультимедийный проектор (у преподавателя)

#### 9.4. 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      | Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3                   | 11200           | Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен) | АО«СТАЛ КЕРСОФТ»                | 7112                                  | 22с-1805 от 23.08.2022                           |
| 2      | Samoware Desktop client                                         | 300             | Почтовый клиент                                            | АО«СТАЛ КЕРСОФТ»                | 6296                                  | 22С-3603 от 24.11.2022                           |
| 3      | WEBINAR (ВЕБИНАР)                                               |                 | Платформа для онлайн мероприятий                           | ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"        | 3316                                  | 17-ЗК от 28.04.2022                              |
| 4      | Wtware                                                          | 100             | Операционная система тонких клиентов                       | Ковалёв Андрей Александрович    | 1960                                  | 2471/05-18 от 28.05.2018                         |
| 5      | МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для | 220             | Офисное приложение                                         | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" | 283                                   | без ограничения с правом на получение обновлений |

|    |                                                                                                                                     |       |                                                        |                           |                                       |                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------------|
|    | образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.                             |       |                                                        |                           |                                       | ий на 1 год.           |
| 6  | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия | 1500  | Средства антивирусной защиты                           |                           | 207                                   | 04-ЗК от 10.02.2023    |
| 7  | Trusted.Net                                                                                                                         | 10000 | Средства управления доступом к информационным ресурсам | ООО "Цифровые технологии" | 1798                                  | 218 от 13.12.2021      |
| 8  | LibreOffice                                                                                                                         |       | Офисное приложение                                     | The Document Foundation   | Свободно распространяемое ПО          |                        |
| 9  | Windows 10 Education                                                                                                                | 700   | Операционные системы                                   | Microsoft                 | Подписка Azure Dev Tools for Teaching |                        |
| 10 | Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»                                                                           | 17    | Операционная система для рабочих станций               | ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"     | 369                                   | 22С-3602 от 30.11.2022 |
| 11 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)                                                              | 3     | Операционная система                                   | ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"     | 369                                   | 22С-3602 от 30.11.2022 |

|    |                                                                                          |     |                                                                    |                         |       |                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------------------|
| 12 | Astra Linux Special Edition<br>уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)                | 1   | Операционная система                                               | ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"   | 369   | 22С-3243 от 31.10.2022                  |
| 13 | Astra Linux Special Edition<br>уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)                | 4   | Операционная система                                               | ООО "РУСБИТЕ Х-АСТРА"   | 369   | 22С-3243 от 31.10.2022                  |
| 14 | AliveColors Business<br>(лицензия для образовательных учреждений)<br>10-14 пользователей | 10  | Графический редактор                                               | ООО «АКВИС Лаб»         | 4285  | 23С-269 от 16.02.2023                   |
| 15 | Master Pdf Editor для образовательных учреждений                                         | 10  | Редактор PDF файлов                                                | ООО «Коде Индастри»     | 10893 | 23С-269 от 16.02.2023                   |
| 16 | СПС КонсультантПлюс                                                                      | 50  | Справочная система                                                 | ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"  | 212   | 03-ЗК от 09.02.2023                     |
| 17 | Jalinga Studio                                                                           | 2   |                                                                    | ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА" | 4577  | 214 от 08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023 |
| 18 | «КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332;<br>«КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835                    | 306 | Средства криптографической защиты информации и электронной подписи | ООО "КРИПТО-ПРО"        | 4332  | 12-305 от 28.12.21                      |
| 19 | Яндекс.Браузер                                                                           |     | Браузер                                                            | ООО «ЯНДЕКС»            | 3722  |                                         |

Владимирский филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

---

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

рабочая программа по дисциплине  
**«Информатика и компьютерные технологии»**

---

Специальность: 31.08.57 Онкология

Форма обучения: очная

| №<br>пп | № и<br>наименование<br>раздела<br>программы | Содержание внесенных<br>изменений | Дата<br>вступления<br>изменений<br>в силу | Подпись<br>исполнителя |
|---------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| 1       |                                             |                                   |                                           |                        |

Утверждено на заседании кафедры  
Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_  
,уч.ст, уч.звание

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка