

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»  
Институт медицины и здоровьесбережения  
Кафедра факультетской хирургии

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института



Н. В. Денисов

«17» июня 2026 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине Б1.Б.10 Симуляционный курс

Направление подготовки/специальность: 31.08.57 - Онкология

Профиль/направленность/специализация: Онкология

Уровень высшего образования: ординатура

Квалификация: Врач-онколог

год набора: 2026

Тамбов, 2026

**Автор программы:**

Кандидат медицинских наук, Огнерубов Сергей Анатольевич

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 31.08.57 - Онкология (уровень ординатуры) (приказ Министерства образования и науки РФ от «25» августа 2014 г. № 1100).

Рабочая программа принята на заседании Кафедры факультетской хирургии «16» июня 2026 г. Протокол № 11

Рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Института медицины и здоровьесбережения, Протокол от «17» июня 2026 г. № 10.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Цели и задачи дисциплины.....                                                                                                                  | 4  |
| 2. Место дисциплины в структуре ОП ординатуры.....                                                                                                | 9  |
| 3. Объем и содержание дисциплины.....                                                                                                             | 9  |
| 4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства.....                                                                                  | 11 |
| 5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).....                                                                     | 12 |
| 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....                                                                               | 14 |
| 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы..... | 15 |

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1 Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи

### 1.2 Виды и задачи профессиональной деятельности по дисциплине:

- диагностическая
  - диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования
  - диагностика неотложных состояний
  - диагностика беременности
  - проведение медицинской экспертизы
- лечебная
  - оказание специализированной медицинской помощи
  - участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
  - оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации

### 1.3 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

| Обобщенные трудовые функции / трудовые функции / трудовые или профессиональные действия (при наличии профстандарта)                                                                                                                                                                                                                                 | Код и наименование компетенции ФГОС ВО, необходимой для формирования трудового или профессионального действия                                                                                                                     | Знания и умения, необходимые для формирования трудового действия / компетенции |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| - А Оказание медицинской помощи по профилю «онкология» в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара <sup>1</sup><br>- В Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «онкология» (лекарственная терапия) <sup>10</sup><br>- С Оказание специализированной, в том числе высокотехнологичной | ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | Знает и понимает:                                                              |

высококвалифицирован, медицинской помощи по профилю «онкология» (хирургия)19

- А/01.8 Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования
- В/01.8 Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования11
- С/01.8 Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования202
- Организация и проведение скрининга граждан из групп риска (по возрасту, полу, наследственности) для выявления злокачественных новообразований
- Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями или с подозрением на онкологические заболевания
- Осмотр и физикальное обследование пациентов с онкологическими заболеваниями или подозрением на онкологические заболевания

Знает и понимает: клинико-морфологические аспекты современной патологии

Умеет (способен продемонстрировать):

Умеет (способен продемонстрировать): интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах



высококвалифицирован, медицинской помощи по профилю «онкология» (хирургия)19

- А/02.8 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности
- А/08.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями
- В/02.8 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, включая проведение противоопухолевой лекарственной терапии, контроль его эффективности и безопасности 12
- В/08.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями18
- С/02.8 Хирургическое лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности21
- С/08.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями27
- Разработка плана лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от состояния пациента с онкологическим

Знает и понимает: порядок оказания медицинской помощи пациентам с онкопатологией; современные рекомендации и стандарты лечения различных онкологических заболеваний; клиническую фармакологию основных лекарственных препаратов, используемых в онкологии

Умеет (способен продемонстрировать):

Умеет (способен продемонстрировать): назначать адекватное лечение пациенту, нуждающемуся в онкологической помощи

| №<br>п/п | Наименование<br>дисциплин,<br>определяющих<br>междисциплинарные<br>связи | Форма<br>обучения  |   |   |   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|---|---|
|          |                                                                          | Очная<br>(семестр) |   |   |   |
|          |                                                                          | 1                  | 2 | 3 | 4 |
| 1        | Амбулаторная онкология                                                   | +                  |   |   |   |
| 2        | Анестезиология-реаниматология                                            | +                  |   |   |   |
| 3        | Гинекология                                                              | +                  |   |   |   |
| 4        | Детская онкология                                                        |                    | + |   |   |
| 5        | Онкология                                                                | +                  |   |   |   |
| 6        | Основные методы исследования                                             | +                  |   |   |   |
| 7        | Патология                                                                | +                  |   |   |   |

|    |                                         |   |   |   |   |
|----|-----------------------------------------|---|---|---|---|
| 8  | Производственная (клиническая) практика |   | + | + | + |
| 9  | Рентгенология                           | + |   |   |   |
| 10 | Синдромы семейной неоплазии             |   | + |   |   |
| 11 | Современные методы лечения в онкологии  | + |   |   |   |
| 12 | Урология                                |   | + |   |   |
| 13 | Хирургия                                | + |   |   |   |

ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи

| № п/п | Наименование дисциплин, определяющих междисциплинарные связи | Форма обучения  |   |   |   |
|-------|--------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|---|
|       |                                                              | Очная (семестр) |   |   |   |
|       |                                                              | 1               | 2 | 3 | 4 |
| 1     | Амбулаторная онкология                                       | +               |   |   |   |
| 2     | Анестезиология-реаниматология                                | +               |   |   |   |
| 3     | Гинекология                                                  | +               |   |   |   |
| 4     | Клиническая фармакология                                     |                 | + |   |   |
| 5     | Онкология                                                    | +               |   |   |   |
| 6     | Производственная (клиническая) практика                      |                 | + | + | + |
| 7     | Рентгенология                                                | +               |   |   |   |
| 8     | Синдромы семейной неоплазии                                  |                 | + |   |   |
| 9     | Современные методы лечения в онкологии                       | +               |   |   |   |
| 10    | Хирургия                                                     | +               |   |   |   |

## 2. Место дисциплины в структуре ОП ординатуры:

Дисциплина «Симуляционный курс» относится к базовой части учебного плана ОП по направлению подготовки 31.08.57 - Онкология.

Дисциплина «Симуляционный курс» изучается в 4 семестре.

## 3. Объем и содержание дисциплины

3.1. Объем дисциплины: 3 з.е.

Очная: 3 з.е.

| Вид учебной работы                   | Очная (всего часов) |
|--------------------------------------|---------------------|
| <b>Общая трудоёмкость дисциплины</b> | <b>108</b>          |
| Контактная работа                    | 48                  |
| Практические (Практ. раб.)           | 48                  |
| Самостоятельная работа (СР)          | 60                  |

|       |   |
|-------|---|
| Зачет | - |
|-------|---|

### 3.2.Содержание курса:

| № темы    | Название раздела/темы                                                                         | Вид учебной работы, час. |    | Формы текущего контроля           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------------------------------|
|           |                                                                                               | Пра                      | СР |                                   |
|           |                                                                                               | кт. раб.                 |    |                                   |
|           |                                                                                               | О                        | О  |                                   |
| 4 семестр |                                                                                               |                          |    |                                   |
| 1         | Сердечно-легочная реанимация                                                                  | 8                        | 10 | Демонстрация практических навыков |
| 2         | Экстренная медицинская помощь                                                                 | 8                        | 10 | Демонстрация практических навыков |
| 3         | Сбор жалоб и анамнеза на первичном приеме врача                                               | 8                        | 10 | Демонстрация практических навыков |
| 4         | Физикальное обследование пациента (молочная железа)                                           | 8                        | 10 | Демонстрация практических навыков |
| 5         | Врачебные манипуляции (проведение инфузионной терапии через подкожный порт)                   | 8                        | 10 | Демонстрация практических навыков |
| 6         | Физикальное обследование пациента (желудочно-кишечный тракт, включая ректальное обследование) | 8                        | 10 | Демонстрация практических навыков |

#### Тема 1. Сердечно-легочная реанимация (ПК-5, ПК-6)

##### Практическое занятие.

Техника проведения сердечно-легочной реанимации.

##### Задания для самостоятельной работы.

Отработать на манекене технику проведения сердечно-легочной реанимации.

#### Тема 2. Экстренная медицинская помощь (ПК-5, ПК-6)

##### Практическое занятие.

Техника оказания экстренной медицинской помощи.

##### Задания для самостоятельной работы.

Отработать технику оказания экстренной медицинской помощи.

### **Тема 3. Сбор жалоб и анамнеза на первичном приеме врача (ПК-5, ПК-6)**

#### **Практическое занятие.**

Техника сбора жалоб и анамнеза на первичном приеме врача-онколога.

#### **Задания для самостоятельной работы.**

Отработать технику сбора жалоб и анамнеза на первичном приеме врача-онколога.

### **Тема 4. Физикальное обследование пациента (молочная железа) (ПК-5, ПК-6)**

#### **Практическое занятие.**

Техника физикального обследования пациента (молочная железа).

#### **Задания для самостоятельной работы.**

Отработать технику физикального обследования пациента (молочная железа).

### **Тема 5. Врачебные манипуляции (проведение инфузионной терапии через подкожный порт) (ПК-5, ПК-6)**

#### **Практическое занятие.**

Техника проведения инфузионной терапии через подкожный порт.

#### **Задания для самостоятельной работы.**

Отработать технику проведения инфузионной терапии через подкожный порт.

### **Тема 6. Физикальное обследование пациента (желудочно-кишечный тракт, включая ректальное обследование) (ПК-5, ПК-6)**

#### **Практическое занятие.**

Техника физикального обследования пациента (желудочно-кишечный тракт, включая ректальное обследование).

#### **Задания для самостоятельной работы.**

Отработать технику физикального обследования пациента (желудочно-кишечный тракт, включая ректальное обследование).

## **4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства**

### **4.1. Распределение баллов:**

Балльно-рейтинговые мероприятия не предусмотрены

### **4.2 Типовые оценочные средства текущего контроля**

#### **Демонстрация практических навыков**

### **Тема 6. Физикальное обследование пациента (желудочно-кишечный тракт, включая ректальное обследование)**

1. Техника сердечно-легочной реанимации.
2. Техника оказания экстренной медицинской помощи.
3. Техника сбора жалоб и анамнеза на первичном приеме врача-онколога.
4. Техника физикального обследования пациента (молочная железа).
5. Техника проведения инфузионной терапии через подкожный порт.

### **4.3 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета**

### Типовые вопросы зачета (ПК-5, ПК-6)

1. Сердечно-легочная реанимация.
2. Экстренная медицинская помощь в онкологии.
3. Сбор жалоб и анамнеза на первичном приеме врача-онколога.
4. Физикальное обследование пациента (молочная железа).
5. Проведения инфузионной терапии через подкожный порт.

### Типовые задания для зачета (ПК-5, ПК-6)

Не предусмотрено

#### 4.4. Шкала оценивания промежуточной аттестации

| Оценка       | Компетенции | Дескрипторы (уровни) – основные признаки освоения (показатели достижения результата)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| «зачтено»    | ПК-5        | Знает и понимает клинико-морфологические аспекты современной патологии. Способен интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах.<br>Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования.                                                                                                                                                                   |
|              | ПК-6        | Знает и понимает порядок оказания медицинской помощи пациентам с онкопатологией; современные рекомендации и стандарты лечения различных онкологических заболеваний; клиническую фармакологию основных лекарственных препаратов, используемых в онкологии. Способен назначать адекватное лечение пациенту, нуждающемуся в онкологической помощи. Владеет навыками объективного обследования пациента с различными онкологическими заболеваниями; ведением и лечением пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи.             |
| «не зачтено» | ПК-5        | Не знает и не понимает клинико-морфологические аспекты современной патологии. Не способен интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах.<br>Не владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования.                                                                                                                                                       |
|              | ПК-6        | Не знает и не понимает порядок оказания медицинской помощи пациентам с онкопатологией; современные рекомендации и стандарты лечения различных онкологических заболеваний; клиническую фармакологию основных лекарственных препаратов, используемых в онкологии. Не способен назначать адекватное лечение пациенту, нуждающемуся в онкологической помощи. Не владеет навыками объективного обследования пациента с различными онкологическими заболеваниями; ведением и лечением пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи. |

### 5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

#### 5.1 Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся:

Приступая к изучению дисциплины, в первую очередь обучающимся необходимо ознакомиться содержанием рабочей программы дисциплины (РПД), которая определяет содержание, объем, а также порядок изучения и преподавания учебной дисциплины, ее раздела, части.

Для самостоятельной работы важное значение имеют разделы «Объем и содержание дисциплины», «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» и «Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы».

В разделе «Объем и содержание дисциплины» указываются все разделы и темы изучаемой дисциплины, а также виды занятий и планируемый объем в академических часах.

В разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» указана рекомендуемая основная и дополнительная литература.

В разделе «Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы» содержится перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины.

## 5.2 Рекомендации обучающимся по работе с теоретическими материалами по дисциплине

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- просмотреть еще раз презентацию лекции в системе MOODLe, повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной дополнительной литературы;
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД источники, профессиональные базы данных и информационные справочные системы;
- ответить на вопросы для самостоятельной работы, по теме представленные в пункте 3.2 РПД.
- при подготовке к текущему контролю использовать материалы фонда оценочных средств (ФОС).

## 5.3 Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с основной и дополнительной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на семинарских занятиях, к дебатам, тестированию, экзамену. Она включает проработку лекционного материала и рекомендованных источников и литературы по тематике лекций.

Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, в том числе с опорой на размещенные в системе MOODLe презентации, основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект может быть выполнен в рамках распечатки выдачи презентаций лекций или в отдельной тетради по предмету. Он должен быть аккуратным, хорошо читаемым, не содержать не относящуюся к теме информацию или рисунки.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим студентом.

В процессе работы с основной и дополнительной литературой студент может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы).

## 5.4. Рекомендации по подготовке к отдельным заданиям текущего контроля

Собеседование предполагает организацию беседы преподавателя со студентами по вопросам практического занятия с целью более обстоятельного выявления их знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Все члены группы могут участвовать в обсуждении, добавлять информацию, дискутировать, задавать вопросы и т.д.

Устный опрос может применяться в различных формах: фронтальный, индивидуальный, комбинированный. Основные качества устного ответа подлежащего оценке:

- правильность ответа по содержанию;
- полнота и глубина ответа;
- сознательность ответа;
- логика изложения материала;
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи;
- своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе;
- использование дополнительного материала;
- рациональность использования времени, отведенного на задание.

Устный опрос может сопровождаться презентацией, которая подготавливается по одному из вопросов практического занятия. При выступлении с презентацией необходимо обращать внимание на такие моменты как:

- содержание презентации: актуальность темы, полнота ее раскрытия, смысловое содержание, соответствие заявленной темы содержанию, соответствие методическим требованиям (цели, ссылки на ресурсы, соответствие содержания и литературы), практическая направленность, соответствие содержания заявленной форме, адекватность использования технических средств учебным задачам, последовательность и логичность презентуемого материала;
- оформление презентации: объем (оптимальное количество), дизайн (читаемость, наличие и соответствие графики и анимации, звуковое оформление, структурирование информации, соответствие заявленным требованиям), оригинальность оформления, эстетика, использование возможности программной среды, соответствие стандартам оформления;
- личностные качества: ораторские способности, соблюдение регламента, эмоциональность, умение ответить на вопросы, систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы;
- содержание выступления: логичность изложения материала, раскрытие темы, доступность изложения, эффективность применения средств ИКТ, способы и условия достижения результативности и эффективности для выполнения задач своей профессиональной или учебной деятельности, доказательность принимаемых решений, умение аргументировать свои заключения, выводы.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная литература:**

1. Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Петерсон С.Б. Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>
2. Ганцев Ш.Х., Старинский В.В., Рахматуллина И.Р., Кудряшова Л.Н., Султанов Р.З., Сакаева Д.Д. Амбулаторно-поликлиническая онкология : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
3. Ганцев Ш. Х. Онкология : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 696 с.

### **6.2 Дополнительная литература:**

1. Вёрткин А.Л., Алексанян Л.А., Балабанова М.В. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе : учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 544 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466148.html>
2. Ганцев Ш.Х. Рак молочной железы : практическое руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 128 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432938.html>

### 6.3 Иные источники:

1. Правовой сайт КонсультантПлюс - <http://www.consultant.ru>
2. Русский медицинский сервер - <http://www.rusmedserv.com>
3. Словари и энциклопедии он-лайн - <http://dic.academic.ru> - <http://dic.academic.ru>
4. Электронный справочник «Информо» - [www.informio.ru](http://www.informio.ru)

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Для проведения занятий по дисциплине необходимо следующее материально-техническое обеспечение: учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.

Учебные аудитории и помещения для самостоятельной работы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы укомплектованы компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации (проектор, ноутбук, экран/ интерактивная доска).

Лицензионное программное обеспечение:

Операционная система Microsoft Windows 10 Home x64 - Сертификат подлинности на системных блоках

Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187,00 MB 11.0.08

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence

Microsoft Office Профессиональный плюс 2007

7-Zip 9.20

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru. – URL: <https://elibrary.ru>
2. Научная электронная библиотека Российской академии естествознания. – URL: <https://www.monographies.ru>
3. Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина. – URL: <https://www.prilib.ru>
4. Российская государственная библиотека: официальный сайт. – URL: <https://www.rsl.ru>
5. Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина: официальный сайт. – URL: <http://www.tambovlib.ru>
6. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система. – URL: <https://biblioclub.ru>
7. Российская национальная библиотека: официальный сайт. – URL: <http://nlr.ru>
8. ЭБС «Консультант студента»: коллекции: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные науки . – URL: <https://www.studentlibrary.ru>
9. Электронная библиотека ТГУ. – URL: <https://elibrary.tsutmb.ru/>
10. Электронный каталог Фундаментальной библиотеки ТГУ. – URL: <https://www.tsutmb.ru/biblio/elektronnyij-katalog/>
11. Юрайт: образовательная платформа, электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru>
12. Цифровой образовательный ресурс IPR SMART. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>

**Электронная информационно-образовательная среда**

[https://auth.tsutmb.ru/authorize?response\\_type=code&client\\_id=moodle&state=xyz](https://auth.tsutmb.ru/authorize?response_type=code&client_id=moodle&state=xyz)

Взаимодействие преподавателя и студента в процессе обучения осуществляется посредством мультимедийных, гипертекстовых, сетевых, телекоммуникационных технологий, используемых в электронной информационно-образовательной среде университета.