

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО  
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

**Математическая логика**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Электронных вычислительных машин**

Учебный план 38.03.05\_26\_00.plx  
38.03.05 Бизнес-информатика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>. <Семестр на<br>курсе>) | 3 (2.1) |       | Итого |       |
|--------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                     | 16      |       |       |       |
| Вид занятий                                | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                     | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Практические                               | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Иная контактная<br>работа                  | 0,25    | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Итого ауд.                                 | 32,25   | 32,25 | 32,25 | 32,25 |
| Контактная работа                          | 32,25   | 32,25 | 32,25 | 32,25 |
| Сам. работа                                | 67      | 67    | 67    | 67    |
| Часы на контроль                           | 8,75    | 8,75  | 8,75  | 8,75  |
| Итого                                      | 108     | 108   | 108   | 108   |

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., доц., Оборина Татьяна Алексеевна*

Рабочая программа дисциплины

**Математическая логика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 29.07.2020 г. № 838)

составлена на основании учебного плана:

38.03.05 Бизнес-информатика

утвержденного учёным советом вуза от 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Электронных вычислительных машин**

Протокол от 13.05.2026 г. № 11

Срок действия программы: 20262030 уч.г.

Зав. кафедрой Костров Борис Васильевич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Электронных вычислительных машин**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры  
**Электронных вычислительных машин**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры  
**Электронных вычислительных машин**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2029 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

**Электронных вычислительных машин**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2030 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                         | Целью освоения дисциплины «Математическая логика» является изучение основ и задач математической логики, её формальных методов доказательств и опровержений различных утверждений при исследовании математических систем, анализ соотношений между основными понятиями математики, используемых при доказательстве математических утверждений, изучение основ теории алгоритмов, а также обеспечение фундаментальной подготовки в одной из важнейших областей современной математики. |
| 1.2                                         | Задачи дисциплины:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.3                                         | – получение теоретических знаний для исследования математических систем, связанных с логикой,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.4                                         | – формирование научного мировоззрения, понимания широты и универсальности методов математической логики, умения применять эти методы в решении прикладных задач,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.5                                         | – развитие творческого мышления, математической грамотности, способности критически анализировать собственные рассуждения и самостоятельно их корректировать,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.6                                         | – воспитание математической культуры, которая предполагает четкое осознание необходимости и важности математической подготовки для специалиста в области компьютерной без-опасности,                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.7                                         | – ознакомление с основными объектами математической логики, а также их приложениями для решения различных задач, требующих применения вычислительных средств,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.8                                         | – выработка навыков обращения с дискретными конструкциями и умения строить математические модели объектов и процессов, с которыми имеет дело специалист в ходе своей профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>                                                 |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                                                                         | Б1.О                                                                     |
| <b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |                                                                          |
| 2.1.1                                                                                                                     | Высшая математика                                                        |
| 2.1.2                                                                                                                     | Вычислительная математика                                                |
| 2.1.3                                                                                                                     | Интеллектуальный анализ данных                                           |
| 2.1.4                                                                                                                     | Учебная практика                                                         |
| 2.1.5                                                                                                                     | Учебная практика                                                         |
| 2.1.6                                                                                                                     | Ознакомительная практика                                                 |
| 2.1.7                                                                                                                     | Информатика                                                              |
| 2.1.8                                                                                                                     | Физика                                                                   |
| <b>2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |                                                                          |
| 2.2.1                                                                                                                     | Компьютерные сети и телекоммуникации                                     |
| 2.2.2                                                                                                                     | Основы компьютерной обработки изображений                                |
| 2.2.3                                                                                                                     | Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных                      |
| 2.2.4                                                                                                                     | Визуальное программирование                                              |
| 2.2.5                                                                                                                     | Математическое и компьютерное моделирование                              |
| 2.2.6                                                                                                                     | Операционные системы и оболочки                                          |
| 2.2.7                                                                                                                     | Функциональное программирование                                          |
| 2.2.8                                                                                                                     | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.9                                                                                                                     | Преддипломная практика                                                   |
| 2.2.10                                                                                                                    | Программирование клиентских приложений                                   |
| 2.2.11                                                                                                                    | Производственная практика                                                |

| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b> |  |
| <b>УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, подвергает ее критическому анализу и обобщению</b>                                    |  |
| <b>Знать</b>                                                                                                                                |  |
| <b>Уметь</b>                                                                                                                                |  |
| <b>Владеть</b>                                                                                                                              |  |
| <b>УК-1.2. Применяет системный подход для решения поставленных задач</b>                                                                    |  |

|                |
|----------------|
| <b>Знать</b>   |
| <b>Уметь</b>   |
| <b>Владеть</b> |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|                     |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1 Знать:</b>   |                                                                                                                                                                                             |
| 3.1.1               | фундаментальные основы математической логики, формальный язык логики и теории алгоритмов, методы математической логики.                                                                     |
| <b>3.2 Уметь:</b>   |                                                                                                                                                                                             |
| 3.2.1               | использовать теоретические знания для разработки, создания и исследования математико-логических конструкций, реализации программных продуктов и комплексов в профессиональной деятельности. |
| <b>3.3 Владеть:</b> |                                                                                                                                                                                             |
| 3.3.1               | достаточным уровнем логической интуиции и навыками интерпретации математико-логических конструкций для решения практических задач в различных областях профессиональной деятельности.       |

| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |              |                    |                                          |                                                        |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Код занятия</b>                                   | <b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Семестр / Курс</b> | <b>Часов</b> | <b>Компетенции</b> | <b>Литература</b>                        | <b>Форма контроля</b>                                  |
|                                                      | <b>Раздел 1. Основные понятия математической логики</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |              |                    |                                          |                                                        |
| 1.1                                                  | Основные понятия математической логики /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                     | 0            |                    |                                          |                                                        |
| 1.2                                                  | История развития математической логики. Аспекты математической логики. Логические антиномии (парадоксы). Теория алгоритмов. Задачи неразрешимые на ЭВМ. Свойства алгоритмов. Вычислимые функции и алгоритмы. Конструктивные объекты. Интуитивное понятие алгоритмов. Области применения. Теория алгоритмов. Формальные модели представления алгоритмов. Неразрешимые задачи. Пример алгоритма вычисления числа $\pi$ . Понятие сложности алгоритмов. /Лек/ | 3                     | 2            |                    | Л1.1 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.3<br>Э1 | Контрольные вопросы                                    |
| 1.3                                                  | Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                     | 4            |                    | Л1.1 Л1.4Л2.1<br>Л2.2<br>Э1              | Контрольные вопросы                                    |
|                                                      | <b>Раздел 2. Логика высказываний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |              |                    |                                          |                                                        |
| 2.1                                                  | Логика высказываний /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                     | 0            |                    |                                          |                                                        |
| 2.2                                                  | Высказывания. Составные высказывания. Логические операции. Формулы алгебраических высказываний. Равносильность формул. Логические отношения. Варианты импликации. Основные свойства логических операций. Алгебра высказываний и алгебра множеств. /Лек/                                                                                                                                                                                                    | 3                     | 4            |                    | Л1.1 Л1.4<br>Э1 Э2                       | Контрольные вопросы                                    |
| 2.3                                                  | Таблицы истинности формул алгебры высказываний; логические операции; свойства логических операций; эквивалентные преобразования. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                     | 3            |                    | Л1.3Л3.1 Л3.2                            | Подготовка, выполнение и контроль практических заданий |
| 2.4                                                  | Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Выполнение практических заданий. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                     | 12           |                    | Л1.1 Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1          | Контрольные вопросы и решение задач                    |
|                                                      | <b>Раздел 3. Алгебра Буля</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |              |                    |                                          |                                                        |
| 3.1                                                  | Алгебра Буля /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                     | 0            |                    |                                          |                                                        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |  |                                       |                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 3.2 | Булевы функции (БФ) и их свойства. БФ одной переменной, двух переменных. Особенности БФ двух переменных и их логический смысл. Суперпозиция функций алгебры логики. Суперпозиция и формулы. Способы задания булевых функций. Свойства элементарных БФ. Нормальные формы булевых (логических) функций. Совершенная дизъюнктивная (СДНФ) и совершенная конъюнктивная нормальная формы (СКНФ). Алгоритмы построения ДНФ и КНФ; алгоритмы построения СДНФ и СКНФ. Полиномы Жегалкина. Специальные классы логических функций. Полнота и замкнутость. Замкнутые классы. Функционально-полные системы. Минимизация БФ. /Лек/ | 3 | 6  |  | Л1.1 Л1.4<br>Э1 Э2 Э3                 | Контрольные вопросы                                    |
| 3.3 | Булевы функции. Нормальные формы БФ. Способы задания БФ. Многочлен Жегалкина. Минимизация БФ. Выполнение практических заданий. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 | 8  |  | Л3.1 Л3.2                             | Подготовка, выполнение и контроль практических заданий |
| 3.4 | Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Выполнение домашних заданий. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 | 16 |  | Л1.1 Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 | Контрольные вопросы, собеседование                     |
|     | <b>Раздел 4. Логика предикатов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |  |                                       |                                                        |
| 4.1 | Логика предикатов /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 | 0  |  |                                       |                                                        |
| 4.2 | Понятие предикатов. Логические операции над предикатами. Формулы логики предикатов. Методы доказательства в логике предикатов. Кванторы по предикатным переменным. Исчисление предикатов 1-го порядка как формальная система. /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 | 2  |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4<br>Э2 Э3            | Контрольные вопросы                                    |
| 4.3 | Предикаты, логические операции над предикатами, формулы логики предикатов. Выполнение домашних заданий. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 | 4  |  | Л3.1 Л3.2                             | Подготовка, выполнение и контроль практических заданий |
| 4.4 | Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Выполнение практических заданий. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 | 19 |  | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1             | Контрольные вопросы. Собеседование.                    |
|     | <b>Раздел 5. Элементы теории алгоритмов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |  |                                       |                                                        |
| 5.1 | Элементы теории алгоритмов /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 | 0  |  |                                       |                                                        |
| 5.2 | Вычислимые функции и алгоритмов. Теории рекурсивных функций (РФ). Простейшие функции. Операторы. Примитивно-рекурсивные функции. Частично-рекурсивные функции. Примитивно-рекурсивные предикаты. Тезис Черча. Вычислимость и разрешимость. Основные неразрешимые проблемы (задачи) на языке РФ. /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 | 2  |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4                     | Контрольные вопросы                                    |
| 5.3 | Элементы теории алгоритмов. Вычислимые алгоритмы. Машина Тьюринга. Алгоритмы Маркова. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 | 1  |  | Л2.1Л3.1                              | Выполнение и контроль практических заданий             |
| 5.4 | Изучение конспекта лекций. Изучение литературы. Выполнение практических заданий. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 | 16 |  | Л1.1 Л1.4Л2.1<br>Л2.2                 | Контрольные вопросы. Собеседование                     |
|     | <b>Раздел 6. Промежуточная аттестация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |  |                                       |                                                        |

|     |                                 |   |      |  |  |                                                                                                  |
|-----|---------------------------------|---|------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | Промежуточная аттестация /Тема/ | 3 | 0    |  |  |                                                                                                  |
| 6.2 | Иная контактная работа /ИКР/    | 3 | 0,25 |  |  | Консультирование по теоретическим вопросам и выполнению практических заданий по темам дисциплины |
| 6.3 | Зачет /Зачёт/                   | 3 | 8,75 |  |  | Устный опрос по теоретическим вопросам и выполнению практических заданий по билетам              |

#### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине "Математическая логика"").

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

| №    | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                                 | Издательство, год                                                                                          | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Макоха А. Н.,<br>Шапошников А. В.,<br>Бережной В. В. | Математическая логика и теория алгоритмов : учебное пособие              | Ставрополь:<br>Северо-Кавказский федеральный университет, 2017, 418 с.                                     | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/69397.html">http://www.iprbookshop.ru/69397.html</a>         |
| Л1.2 | Зюзьков В. М.                                        | Математическая логика и теория алгоритмов : учебное пособие              | Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2015, 236 с. | 978-5-4332-0197-2,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/72122.html">http://www.iprbookshop.ru/72122.html</a> |
| Л1.3 | Пруцков А.В.                                         | Математическая логика и теория алгоритмов : метод. указ. к контр. работе | Рязань, 2011, 28с.                                                                                         | , 1                                                                                                           |
| Л1.4 | Пруцков А.В.,<br>Волкова Л.Л.                        | Математическая логика и теория алгоритмов : учеб.                        | Москва: КУРС, 2018, 152с.                                                                                  | 978-5-906818-74-4, 978-5-16-012180-2, 1                                                                       |
| Л1.5 | Корячко В.П.,<br>Скворцов С.В.,<br>Бакулева М.А.     | Математическая логика и теория алгоритмов: учебник : Учебник             | Рязань: КУРС, 2023,                                                                                        | , <a href="https://elibr.ru/ebs/download/3616">https://elibr.ru/ebs/download/3616</a>                         |

| №                                                                                | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Заглавие                                                                                          | Издательство, год                                                                                                | Количество/название ЭБС                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.6                                                                             | Корячко В.П.,<br>Скворцов С.В.,<br>Бакулева М.А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Математическая логика и теория алгоритмов : учеб.                                                 | Москва: КУРС,<br>2022, 144с.                                                                                     | 978-5-907535-63-3, 1                                                                                              |
| Л1.7                                                                             | Афанасьев, С. Г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Математическая логика : учебное пособие                                                           | Москва: Ай Пи<br>Ар Медиа, 2024,<br>82 с.                                                                        | 978-5-4497-3544-7,<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/142561.html">https://www.iprbookshop.ru/142561.html</a> |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                                  |                                                                                                                   |
| №                                                                                | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Заглавие                                                                                          | Издательство, год                                                                                                | Количество/название ЭБС                                                                                           |
| Л2.1                                                                             | Бесценный И. П.,<br>Бесценная Е. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Математическая логика : учебное пособие                                                           | Омск: Омский<br>государственный<br>университет<br>им. Ф.М.<br>Достоевского,<br>2016, 76 с.                       | 978-5-7779-2002-7,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/59613.html">http://www.iprbookshop.ru/59613.html</a>     |
| Л2.2                                                                             | Перемилина Т. О.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Математическая логика и теория алгоритмов : учебное пособие                                       | Томск: Томский<br>государственный<br>университет<br>систем<br>управления и<br>радиоэлектрон<br>ики, 2016, 132 с. | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/72121.html">http://www.iprbookshop.ru/72121.html</a>             |
| Л2.3                                                                             | Горюшкин, А. П.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Математическая логика и теория алгоритмов : учебник                                               | Саратов:<br>Вузовское<br>образование,<br>2022, 499 с.                                                            | 978-5-4487-0808-4,<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/117296.html">https://www.iprbookshop.ru/117296.html</a> |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                                  |                                                                                                                   |
| №                                                                                | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Заглавие                                                                                          | Издательство, год                                                                                                | Количество/название ЭБС                                                                                           |
| Л3.1                                                                             | Пруцков А.В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Практические задания по математической логике : метод. указ. к практ. занятиям                    | Рязань, 2015,<br>29с.                                                                                            | , 1                                                                                                               |
| Л3.2                                                                             | Оборина Т.А., Панина И.С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Математическая логика и теория алгоритмов: метод. указ. к практ. занятиям : Методические указания | Рязань: РИЦ<br>РГРТУ, 2022,                                                                                      | ,<br><a href="https://elibrsre.ru/ebs/download/3230">https://elibrsre.ru/ebs/download/3230</a>                    |
| <b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                                  |                                                                                                                   |
| Э1                                                                               | Заринова Э.Р. Лекции по дискретной математике. Математическая логика [Элек-тронный ресурс]: учебное пособие / Э.Р. Заринова, М.Г. Кокотчикова, Л.А. Севастьянов. — Элек-трон. текстовые данные. — М.: Российский университет дружбы народов, 2014. — 120 с. — Ре-жим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22190.html">http://www.iprbookshop.ru/22190.html</a> - ЭБС "IPRbooks" |                                                                                                   |                                                                                                                  |                                                                                                                   |
| Э2                                                                               | Бесценный И.П. Математическая логика [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.П. Бесценный, Е.В. Бесценная. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государствен-ный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 76 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/59613.html">http://www.iprbookshop.ru/59613.html</a> - ЭБС "IPRbooks"                                  |                                                                                                   |                                                                                                                  |                                                                                                                   |



| Э3                                                                                                                                 | Перемитина Т.О. Математическая логика и теория алгоритмов [Электронный ре-сурс]: учебное пособие / Т.О. Перемитина. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 132 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72121.html">http://www.iprbookshop.ru/72121.html</a> - ЭБС "IPRbooks" |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Наименование                                                                                                                       | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Операционная система Windows                                                                                                       | Коммерческая лицензия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| LibreOffice                                                                                                                        | Свободное ПО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6.3.2.1                                                                                                                            | Система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.3.2.2                                                                                                                            | Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                 | 209 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 14 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 48 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска  |
| 2                                                                 | 210 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 44 места, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска |
| 3                                                                 | 130 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (44 места), доска                                                                                                                                                                                                                                                             |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)</b>                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины "Математическая логика"). |

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич,  
Заведующий кафедрой ЭВМ

26.06.26 11:16 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Костров Борис Васильевич,  
Заведующий кафедрой ЭВМ

26.06.26 11:17 (MSK)

Простая подпись