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 и теория алгоритмов

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительной и прикладной математики**

Учебный план z09.03.03_26_00.plx
09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		3		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП		
Лекции	2	2	2	2	4	4
Практические			4	4	4	4
Иная контактная работа			0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой			2	2	2	2
Итого ауд.	2	2	8,35	8,35	10,35	10,35
Контактная работа	2	2	8,35	8,35	10,35	10,35
Сам. работа	34	34	81	81	115	115
Часы на контроль			8,65	8,65	8,65	8,65
Контрольная работа заочники			10	10	10	10
Итого	36	36	108	108	144	144

г. Рязань

Программу составил(и):
к.т.н., доц., Проказникова Елена Николаевна

Рабочая программа дисциплины
Математическая логика и теория алгоритмов

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана:
09.03.03 Прикладная информатика
утвержденного учёным советом вуза от 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Вычислительной и прикладной математики

Протокол от 15.06.2026 г. № 7
Срок действия программы: 20262031 уч.г.
Зав. кафедрой Овечкин Геннадий Владимирович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Вычислительной и прикладной математики

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
Вычислительной и прикладной математики

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
Вычислительной и прикладной математики

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

Вычислительной и прикладной математики

Протокол от __ _____ 2030 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель изучения дисциплины "Математическая логика и теория алгоритмов” ознакомление с основными понятиями и методами математической логики и теории алгоритмов, с ориентацией на их использование в практической информатике, в том числе в системах искусственного интеллекта и вычислительной технике; формирование систематизированных знаний в области математической логики, представлений о проблемах оснований математики и роли математической логики в их решении; развитие логического мышления, логической культуры.
1.2	Задачи освоения дисциплины: знакомство с основными логическими операциями над высказываниями; рассмотрение методов решения задач логического характера; изучение классических логических исчислений: исчисление высказываний и исчисление предикатов, освоение метода резолюций; изучение машин Тьюринга и разработанных на ее основе важнейших классов алгоритмов; изучение алгоритмов Маркова.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Физика
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Вычислительная математика
2.2.2	Компьютерное моделирование
2.2.3	Научно-исследовательская работа
2.2.4	Производственная практика
2.2.5	Теория систем и системный анализ
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.7	Методы оптимизации в экономике
2.2.8	Преддипломная практика
2.2.9	Производственная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-1.1. Демонстрирует естественнонаучные и общеинженерные знания, знания методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Знать
основные понятия и методы современной математической логики.
Уметь
описывать логическую модель социально-экономической предметной области утвержденияmина языке классических и неклассических логик.
Владеть
навыками построения математико-логических моделей для решения профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов.

ОПК-1.2. Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Знать
основные понятия и методы современной математической логики.
Уметь
описывать логическую модель социально-экономической предметной области утвержденияmина языке классических и неклассических логик.
Владеть
навыками построения математико-логических моделей для решения профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**

3.1.1	основные понятия и законы теории множеств; способы задания множеств и способы оперирования с ними; свойства отношений между элементами дискретных множеств и систем; методологию использования аппарата математической логики и способы проверки истинности утверждений; алгоритмы приведения булевых функций к нормальной форме и построения минимальных форм; методы построения по булевой функции много полюсных контактных схем; методы исследования системы булевых функций на полноту, замкнутость и нахождение базиса; основы языка и алгебры предикатов; проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; применять математические методы для решения профессиональных задач. Применять изученный математический аппарат при решении типовых задач.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	способностью и готовностью к изучению дальнейших понятий и теорий, разработанных в современной математической логике, а так же к оценке степени адекватности предлагаемого аппарата к решению прикладных задач.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Математическая логика					
1.1	Логика высказываний /Тема/	3	0			
1.2	Логика высказываний /Лек/	2	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
1.3	Логика высказываний /Ср/	3	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
1.4	Логика высказываний /Ср/	2	8	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
1.5	Исчисление высказываний /Тема/	3	0			
1.6	Исчисление высказываний /Лек/	2	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
1.7	Исчисление высказываний /Ср/	3	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен

1.8	Исчисление высказываний /Ср/	2	10	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
1.9	Логика предикатов /Тема/	3	0			
1.10	Логика предикатов /Ср/	2	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
1.11	Логика предикатов /Ср/	3	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
1.12	Логика предикатов /Ср/	2	8	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
1.13	Исчисление предикатов /Тема/	3	0			
1.14	Исчисление предикатов /Ср/	2	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
1.15	Исчисление предикатов /Ср/	3	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
1.16	Исчисление предикатов /Ср/	2	6	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
	Раздел 2. Теория алгоритмов					
2.1	Основные понятия теории алгоритмов /Тема/	3	0			
2.2	Основные понятия теории алгоритмов /Лек/	3	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен

2.3	Основные понятия теории алгоритмов /Пр/	3	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
2.4	Основные понятия теории алгоритмов /Ср/	3	16	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
2.5	Машины Тьюринга /Тема/	3	0			
2.6	Машины Тьюринга /Лек/	3	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
2.7	Машины Тьюринга /Пр/	3	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
2.8	Машины Тьюринга /Ср/	3	18	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
2.9	Нормальные алгоритмы Маркова /Тема/	3	0			
2.10	Нормальные алгоритмы Маркова /Ср/	3	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
2.11	Нормальные алгоритмы Маркова /Пр/	3	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
2.12	Нормальные алгоритмы Маркова /Ср/	3	20	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
2.13	Частично-рекурсивные функции. Неклассические логики /Тема/	3	0			

2.14	Частично-рекурсивные функции /Ср/	3	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
2.15	Частично-рекурсивные функции /Пр/	3	1	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
2.16	Частично-рекурсивные функции /Ср/	3	21	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
2.17	Консультации и экзамены /Тема/	3	0			
2.18	Прием экзамена /ИКР/	3	0,35	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
2.19	Подготовка к экзамену /Экзамен/	3	8,65	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
2.20	Консультация перед экзаменом /Кнс/	3	2	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен
2.21	Контрольная работа /КрЗ/	3	10	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.5 Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1	Экзамен

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Математическая логика и теория алгоритмов»).

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

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Пруцков А.В.	Курс математической логики и теории алгоритмов с примерами и практическими заданиями: учеб. : Учебник	Рязань: КУРС, 2023,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3636
Л1.2	Корячко В.П., Скворцов С.В., Бакулева М.А.	Математическая логика и теория алгоритмов: учебник : Учебник	Рязань: КУРС, 2023,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3616

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Бесценный И. П., Бесценная Е. В.	Математическая логика : учебное пособие	Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016, 76 с.	978-5-7779-2002-7, http://www.iprbookshop.ru/59613.html
Л2.2	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, http://www.iprbookshop.ru/72122.html
Л2.3	Лавров И.А., Максимова Л.Л.	Задачи по теории множеств,математической логике и теории алгоритмов	М.:Физматлит, 1995, 255с.	5-02-014844-X, 1
Л2.4	Алаев П. Е., Максимова Л. Л.	Математическая логика. В 2 частях. Ч.1 : учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный университет, 2018, 99 с.	978-5-4437-0731-0, 978-5-4437-0730-3 (ч.1), http://www.iprbookshop.ru/93463.html
Л2.5	Перемитина Т. О.	Математическая логика и теория алгоритмов : учебное пособие	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016, 132 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/72121.html

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Пруцков А.В.	Практические задания по математической логике : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2015,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1543

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.2	Пруцков А.В.	Упражнения по математической логике и теории алгоритмов : Метод.указ.	Рязань, 2005, 20с.	, 1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронная библиотека РГРТУ https://elib.rsreu.ru//ebs//

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
STDU Viewer	Свободное ПО
Microsoft Office	Коммерческая лицензия

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
6.3.2.3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	106 учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 36 мест (+17 мест за компьютерными столами) проектор BENQ 10 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: intel i3 3220, ОЗУ: 4 Gb, ПЗУ: 320-500 Gb (9 шт.) ЦП: intel i5 6500, ОЗУ: 8 Gb, ПЗУ: 500 Gb (1 шт. преподавательский)
2	106а учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 42 места (+15 мест за компьютерными столами) проектор BENQ 16 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: intel i3 3220, ОЗУ: 4 Gb, ПЗУ: 320-500 Gb (15 шт.) ЦП: intel i5 6500, ОЗУ: 8 Gb, ПЗУ: 500 Gb (1 шт. преподавательский)
3	206-1 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 42 мест, 1 ПК: ЦП: Intel i7 6700 ОЗУ: 8 Гб ПЗУ: 120Gb ssd + 500 Гб (1 шт. преподавательский) Телевизор: PHILIPS U7PEL4606H/60 документ-камера: AVER Media POB3 (AverVision 330) документ-камера: AverVisionF33 POE7D;

4	206-2 учебно-административный корпус. Аудитория для самостоятельной работы 18 мест, Телевизор PHILIPS 46PFL3208T/60; 18 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду: ЦП: AMD a10 7800 ОЗУ: 8 Gb ПЗУ: 500-1000 Gb (18 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Математическая логика и теория алгоритмов»»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ — **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой ВПМ — **12.10.26** 08:32 (MSK) — Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ — **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой ВПМ — **12.10.26** 08:33 (MSK) — Простая подпись