**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Математическая логика** |
| ***Направление подготовки*** | 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем |
| ***Направленность (профиль)*** | Разработка и администрирование информационных систем |
| ***Объем дисциплины*** | 4 з.е.  |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен |
| ***Кафедра*** | Шахматного искусства и компьютерной математики |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Начальные понятия математической логики:знаковые системы, высказывания, предикаты, нормальные формы. |
| Тема 2. Логико-математические языки |
| Тема 3. Исчисление высказываний |
| Тема 4. Исчисление предикатов |
| Тема 5. Вычислимость функции и теория алгоритмов |
| Тема 6. Элементы теории доказательств |
| ***Список литературы***  |
| **Основная литература** 1. Игошин, В. И. Математическая логика [Электронный ресурс] учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 44.03.05 "Педагогическое образование" (квалификация (степень) «бакалавр») / В. И. Игошин. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 398 с. [*http://znanium.com/go.php?id=951421*](http://znanium.com/go.php?id=951421)2. Рудная, Лариса Вадимовна. Математическая логика [Текст]. Ч. 1. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2016. - 53 с. 30 экз  <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p486493.pdf> 3. Рудная, Лариса Вадимовна. Математическая логика [Текст]: учебное пособие. Ч. 2, 3. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2017. - 46 с. 25экз.  [*http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488715.pdf*](http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488715.pdf)  **Дополнительная литература:** 1. Алексеев, В. Б. Лекции по дискретной математике [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям ВО 01.03.02 "Прикладная математика и информатика" и 02.03.02 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" / В. Б. Алексеев. - Москва: ИНФРА-М, 2018. - 90 с. [*http://znanium.com/go.php?id=952158*](http://znanium.com/go.php?id=952158)2. Пруцков, А. В. Математическая логика и теория алгоритмов [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 2.09.03.04 "Программная инженерия" (квалификация "Бакалавр") / А. В. Пруцков, Л. Л. Волкова. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 152 с. <http://znanium.com/go.php?id=956763>3. Игошин, В. И. Сборник задач по математической логике и теории алгоритмов [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 44.03.01 "Педагогическое образование" (квалификация Бакалавр) / В. И. Игошин. - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2017. - 392 с. [*http://znanium.com/go.php?id=907471*](http://znanium.com/go.php?id=907471) |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине***  |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:**- Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.- Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.**Свободно распространяемое программное обеспечение**:**-** AdobeReader 11 или DC.**Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**Общего доступа<http://www.allmath.ru/mathan.htm>[https://ru.wikipedia.org/wiki/Математическая](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F) логика[www.sosmath.com/index.html](http://www.sosmath.com/index.html) (на английском языке) |
| ***Перечень онлайн курсов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов***  |
| 06.001. [Профессиональный стандарт](http://ivo.garant.ru/document?id=70447858&sub=1000)"Программист", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70447858&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н06.011. Профессиональный стандарт "Администратор баз данных", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. N 647н06.015. [Профессиональный стандарт](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=1000)"Специалист по информационным системам", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н |

Аннотацию подготовили Мельников Ю.Б., Ефимов К.С.