**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*](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*](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> 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 679н  06.011. 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 647н  06.015. [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.

И.о. заведующий кафедрой Шахматного искусства и

компьютерной математики

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 02.03.03

Математическое обеспечение и

администрирование информационных систем,

(профиль: Разработка и администрирование

информационных систем) Ю.Б. Мельников