**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **Дисциплина** | Математика |
| **Направление подготовки** | 38.03.02 Менеджмент  |
| **Направленность (профиль)** | Все профили  |
| **Объем дисциплины** | 8 з.е.  |
| **Формы промежуточной аттестации** | ЗачетЭкзамен  |
| **Кафедра** | Шахматного искусства и компьютерной математики |
| **Краткое содержание дисциплины**  |
| Тема 1. Матрицы и действия с ними. Определители |
| Тема 2. Обратная матрица. Системы линейных уравнений и методы их решения |
| Тема 3. Векторная алгебра. Основные понятия. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. |
| Тема 4. Аналитическая геометрия на плоскости. Уравнение прямой. Линии второго порядка. |
| Тема 5. Аналитическая геометрия в пространстве. Уравнение прямой и плоскости. |
| Тема 6. Основы математического анализа. Понятие функции. Пределы Производные. Приложение производной. |
| Тема 7. Функции нескольких переменных. Экстремум |
| Тема 8. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Приложения определенного интеграла |
| Тема 9. Дифференциальные уравнения первого порядка |
| Тема 10. Случайные события |
| Тема 11. Случайные величины |
| **Список литературы**  |
| **Основная литература** 1.Высшая математика для экономистов: сборник задач [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 38.03.01 "Экономика" и экономическим специальностям / Г. И. Бобрик [и др.]. - 3-е изд., испр. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 539 с. <http://znanium.com/go.php?id=989742>2.Высшая математика. Математический анализ [Текст]: учебное пособие / [Ю. Б. Мельников [и др.]. ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : Издательство УрГЭУ, 2018. - 193 с. 200 экз. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p491209.pdf> 3. Лурье, И. Г. Высшая математика. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. Г. Лурье, Т. П. Фунтикова. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2018. - 160 с. <http://znanium.com/go.php?id=935333>4. Шипачев, В. С. Высшая математика [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / В. С. Шипачев. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 479 с. <http://znanium.com/go.php?id=990716>**Дополнительная литература** 1.Кныш, А. А. Линейные модели в экономике [Текст] : учебное пособие / А. А. Кныш, С. В. Марвин, В. Б. Соловьянов; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 70 с. 60 экз. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488709.pdf> 2.Красс, М. С. Математика для экономического бакалавриата [Электронный ресурс]: учебник: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 38.03.01 "Экономика" / М. С. Красс, Б. П. Чупрынов. - Москва: ИНФРА-М, 2017. - 472 с. <http://znanium.com/go.php?id=558399>3.Мельников, Ю. Б. Высшая математика: теория вероятностей [Электронный ресурс]: интерактивный учебник / Ю. Б. Мельников, В. Б. Соловьянов; Федер. агентство по образованию, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург: [б. и.], 2018. <http://lib.usue.ru/resource/free/18/e437.pdf> |
| **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**:**-** Adobe Reader 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/Высшая](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%8B%D1%81%D1%88%D0%B0%D1%8F) математика[www.sosmath.com/index.html](http://www.sosmath.com/index.html) (на английском языке) |
| **Перечень онлайн курсов (с указанием сетевого договора)**  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| **Перечень профессиональных стандартов**  |
| В данной дисциплине не реализуются |

Аннотацию подготовил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ефимов К.С.

И.о. заведующего кафедрой ШИиКМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мельников Ю.Б.