**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| **Дисциплина** | Линейная алгебра |
| **Направление подготовки** | 21.03.02 Землеустройство и кадастры |
| **Направленность (профиль)** | Технология управления недвижимостью |
| **Объем дисциплины** | 5 з.е. |
| **Формы промежуточной аттестации** | Экзамен |
| **Кафедра** | Шахматного искусства и компьютерной математики |
| **Краткое содержание дисциплины** | |
| Тема 1. Матрицы и определители. Матрицы и действия над ними. Линейные операции над матрицами. Умножение матриц. | |
| Тема 2. Определители и их свойства. Теорема об определителе произведения матриц. Обратная матрица. | |
| Тема 3. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии. Прямая на плоскости. Прямая и плоскость в пространстве. | |
| Тема 4. Общая теория систем линейных уравнений. Решение систем линейных уравнений матричным методом . Решение систем линейных уравнений методом Гаусса | |
| **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. Рудная, Л. В. Высшая математика. Линейная алгебра [Электронный ресурс]: электронный учебник / Л. В. Рудная, А. В. Бреева. - Екатеринбург : [б. и.], [2017]. - 1 с.  <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/e436.pdf>  1экз.  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. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488709.pdf> 60 экз.  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> | |
| **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/Линейная> алгебра  [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 подготовили Мельников Ю.Б., Онохина Е.А.

Заведующий кафедрой Региональной, муниципальной экономики и управления

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 21.03.02

Землеустройство и кадастры,

(профиль: Технологии управления недвижимостью) Е.Г.Анимица