

Автономная Некоммерческая Организация Высшего Образования

«Славяно-Греко-Латинская Академия»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Директор Института \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  кандидат философских наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Одобрено:  Решением Ученого Совета  от «22» апреля 2022 г. протокол № 5 | УТВЕРЖДАЮ Ректор АНО ВО «СГЛА»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Храмешин С.Н. |

Аннотация к рабочей программе дисциплины Математические методы и модели в управлении

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки | 38.03.04 Государственное и муниципальное управление |
| Направленность (профиль) | Государственная, муниципальная служба и кадровая политика |
| Кафедра | международных отношений и социально-экономических наук |
| Форма обучения  Год начала обучения | Очная  2022 |
| Реализуется в семестре | 3, курс 2 |

Математические методы и модели в управлении

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование дисциплины | Математические методы и модели в управлении |
| Краткое содержание | Методы и модели расчетов в управленческой деятельности. Линейные математические модели. Линейное программирование в экономике. Методы решения задач линейного программирования. Решение задач линейного программирования с помощью симплекс-метода. Транспортная задача. Методы решения задач транспортного типа и их применение. Теория игр. Матричные игры со смешанным расширением. |
| Результаты освоения дисциплины | Выделяет проблемную ситуацию, определяет методику сбора, обработки, интерпретации, анализа, хранения и обобщения информации с использованием системного подхода для решения профессиональных задач. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации о факторах внешней и внутренней среды организации, прогнозирование возможного их развития в будущем и уметь строить стандартные теоретические и математические модели. Определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, осуществляет анализ информации о факторах внешней и внутренней среды организации для принятия управленческих решений с использованием математических моделей. |
| Трудоемкость,  з.е. | 4 |
| Форма отчетности | Зачет с оценкой |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины | |
| Основная литература | 1. Наумов, И.В.; Эконометрика. Экономическое моделирование социально-экономических процессов в территориальных системах: учебное пособие / И. В. Наумов, Н. Л. Никулина. - Эконометрика. Экономическое моделирование социально-экономических процессов в территориальных системах, Весь срок охраны авторского права. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 127 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4497-1408-4, 2. Орлов, А. И. Эконометрика : учебное пособие / А. И. Орлов. - Эконометрика,2021-12-05. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 676 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4497-0362-0, |
| Дополнительная литература | 1. Лихтенштейн, В.Е.; Математическое моделирование экономической справедливости Электронный ресурс : монография / Г.В. Росс / В.Е. Лихтенштейн. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 129 c. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4486-0350-1 2. Петров, А. Е.; Математические модели принятия решений Электронный ресурс : Учебно-методическое пособие / А. Е. Петров. - Математические модели принятия решений,2019-09-01. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2018. - 80 с. - Книга находится в премиумверсии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-906953-14-8 3. Юрчук, С. Ю.; Методы математического моделирования Электронный ресурс : Учебное пособие / С. Ю. Юрчук. - Методы математического |
|  | моделирования,2019-09-01. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2018.  - 96 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-  5-906953-43-8  4. Яроцкая, Е.В.; Экономико-математические методы и моделирование Электронный ресурс : учебное пособие / Е.В. Яроцкая. - Саратов : Ай Пи  Эр Медиа, 2018. - 227 c. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4486-0074-6 |