

Автономная Некоммерческая Организация Высшего Образования

**«**Славяно-Греко-Латинская Академия»

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.12 Математические методы принятия решений**

|  |  |
| --- | --- |
| **Направление подготовки** | **38.03.02 Менеджмент** |
| **Направленность (профиль)** | **Управление бизнесом** |
| **Кафедра** | **международных отношений и социально-экономических наук** |
| **Форма обучения****Год начала обучения** | **Очная****2022** |
| **Реализуется в семестре** | **5 курс 3** |

**Б1.О.12 Математические методы принятия решений**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование дисциплины** | **Б1.О.12 Математические методы принятия решений** |
|  Краткое содержание | Метод статистического моделирования Монте-Карло. Динамические системы как объект имитационного моделирования. Передаточные функции в имитационных моделях и операторный метод решения дифференциальных уравнений. Анализ и синтез динамических систем. Передаточные функции звеньев и их соединений. Устойчивость многосвязных открытых и замкнутых динамических экономических систем, представленных моделями различной степени детализации. Межотраслевая экономика и ее анализ в статической и динамической постановке. Алгебраические методы и критерии решения задачи статической устойчивости сложных экономических систем. Численный анализ переходных процессов высокоразмерных моделей экономической динамики в моделях-образах и моделях-имитациях. |
| Результаты освоения дисциплины | На основе эконометрических и численных методов осуществляет анализ и моделирование информационных потоков организации.Результат достигается на основе умения использовать методы и программные средства для сбора, обработки и анализа бизнесинформации.Результат достигается на основе знания и использования законов и моделей систем, методами анализа и синтеза систем, которые отражают единое научное знание в экономике, а также практическими навыками использования технологий экономико-математического моделирования в различных отраслях экономики, управления и бизнеса |
| Трудоемкость, з.е. | 5 |
| Формы отчетности | Зачет с оценкой |
| **Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины** |
| Основная литература | 1. Колемаев, В.А. Математическая экономика : учебник /

В.А. Колемаев. - 3-е изд., стер. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 399 с. : табл., граф., схемы - Библиогр. в кн. - ISBN 5-238- 00794-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book& id=1147181. Численные методы : лабораторный практикум / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; авт.-сост. Г.И. Шевченко, Т.А. Куликова. - Ставрополь :

СКФУ, 2016. - 107 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. -URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book& id=4578911. Кийко, П.В. Экономико-математические методы и модели : учебно-методическое пособие / П.В. Кийко. - Москва ; Берлин : ДиректМедиа, 2016. - 109 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-44757962-3 ; То же URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&d=443424
 |
| Дополнительна я литература | 1. Экономико-математические методы и прикладные модели :учебное пособие / В.В. Федосеев, А.Н. Тармаш, И.В. Орлова, В.А. Половников ; под ред. В.В. Федосеева. - 2-е изд., перераб. и доп. -Москва : Юнити-Дана, 2015. - 302 с. - Библтогр. в кн. - ISBN 5-238-00819-8;То же [Электронный ресурс] URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book& id=1145352. Логинов, В.А. Теория вероятностей и математическая статистика : курс лекций / В.А. Логинов ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2013. - 189 с. : ил., табл., схем. Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book& id=429681 |