**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Компьютерное моделирование экономических процессов** | |
| ***Направление подготовки*** | 10.03.01 | Информационная безопасность |
| ***Направленность (профиль)*** | Информационно-аналитические системы финансового мониторинга | |
| ***Объем дисциплины*** | 8 з.е. | |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет  Экзамен | |
| ***Кафедра*** | *Бизнес-информатика* | |
| ***Краткое содержание дисциплины*** | | |
| Тема 1. Основные понятия экономико-математического моделирования | | |
| Тема 2. Линейное программирование | | |
| Тема 3. Целочисленное программирование | | |
| Тема 4. Транспортная задача и ее модификации | | |
| Тема 5. Нелинейное программирование | | |
| Тема 6. Принятие решений при многих критериях: целевое программирование и метод анализа иерархий | | |
| Тема 7. Выбор в условиях неопределенности | | |
| Тема 8. Модели очередей | | |
| Тема 9. Модели управления запасами | | |
| Тема 10. Сетевое моделирование | | |
| ***Список литературы*** | | |
| **Основная литература**  1. Гетманчук, А. В. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Гетманчук, М. М. Ермилов. - Москва : Дашков и К°, 2017. - 186 с. http://znanium.com/go.php?id=415314  2. Орлова, И. В. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям / И. В. Орлова, В. А. Половников ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2014. - 389 с. http://znanium.com/go.php?id=424033  3. Хуснутдинов, Р. Ш. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080116 "Математические методы в экономике" / Р. Ш. Хуснутдинов. - Москва: ИНФРА-М, 2014. - 224 с. http://znanium.com/go.php?id=430259  4. Кочкина, Е. М. Математические методы принятия оптимизационных решений в деятельности предприятий [Текст]: учебное пособие / Е. М. Кочкина, Е. В. Радковская ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2012. - 114 с. http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/13/p478096.pdf 30экз.  **Дополнительная литература**  1. Колпаков, В. Ф. Экономико-математическое и эконометрическое моделирование. Компьютерный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент» (квалификация (степень) «бакалавр») / В. Ф. Колпаков. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 396 с. http://znanium.com/go.php?id=975797  2. Кундышева, Е. С. Экономико-математическое моделирование [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности “Математические методы в экономике” и другим экономическим специальностям / Е. С. Кундышева ; под науч. ред. Б. А. Суслакова. - 4-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2012. - 424 с. http://znanium.com/go.php?id=511969 | | |
| ***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: Microsoft Windows 10, Акт предоставления прав № Tr060590 от 19.09.2017  - Программы для ЭВМ: Microsoft Office 2016, Акт предоставления прав № Tr060590 от 19.09.2017  - 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.  - Программы для ЭВМ: AnyLogic Personal Learning Edition, Free permanent license  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  Общего доступа  - Справочная правовая система ГАРАНТ  - Справочная правовая система Консультант плюс | | |
| ***Перечень онлайн курсов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |

Аннотацию подготовил Назаров Д.М., Бегичева С.В.

Заведующий кафедрой Бизнес-информатики

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 10.03.01

Информационная безопасность,

(профиль: Информационно-аналитические системы финансового мониторинга) Д.М.Назаров