**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Имитационное моделирование и системы поддержки принятия решений** |
| ***Направление подготовки*** | 09.04.03  | Прикладная информатика |
| ***Направленность (профиль)*** | Корпоративные информационные системы |
| ***Объем дисциплины*** | 9 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет, экзамен, курсовая работа |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1.Методологические основы формирования системы поддержки принятия решений. |
| Тема 2. Оценочные методы принятия решений. |
| Тема 3. Количественные методы принятия решений. |
| Тема 4. Методы бизнес-аналитики и науки о данных. |
| Тема 5. Имитационное моделирование дискретных и динамических систем. |
| Тема 6. Многоагентные системы. |
| ***Список литературы***  |
| **Основная литература** 1. Кислицын, Е. В. Имитационные модели и методы сетевой экономики [Текст] : учебное пособие / Е. В. Кислицын, М. В. Панова ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 161 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p491112.pdf> 40экз
2. Кислицын, Е. В. Компьютерное имитационное моделирование: системная динамика и агенты [Текст] : учебное пособие / Е. В. Кислицын, В. К. Першин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2016. - 122 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p487700.pdf> 60экз.

**Дополнительная литература**1. Кислицын, Е. В. Основы компьютерного имитационного моделирования [Текст] : учебное пособие / Е. В. Кислицын, В. К. Першин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2014. - 221 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/14/p482038.pdf> 20экз.
2. Информационные аналитические системы [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Прикладная информатика" / Т. В. Алексеева [и др.] ; под ред. В. В. Дика. - Москва : Синергия ПРЕСС, 2013. - 384 с. <http://znanium.com/go.php?id=451186>
3. Орлова, И. В. Экономико-математическое моделирование [Электронный ресурс] : практическое пособие по решению задач в Excel и R / И. В. Орлова, М. Г. Бич ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2018. - 190 с. <http://znanium.com/go.php?id=648503>
4. Доррер, Г. А. Методы и системы принятия решений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. А. Доррер ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Сиб. федер. ун-т. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2016. - 210 с. <http://znanium.com/go.php?id=978605>
 |
| ***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.- Среда имитационного моделирования «AnyLogic PLE».- Аналитическая платформа «Loginom».**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*** |
| 06.016 Профессиональный стандарт «Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 893н06.017 Профессиональный стандарт «Руководитель разработки программного обеспечения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. N 645н |

Аннотацию подготовил  Кислицын Евгений Витальевич

Заведующий кафедрой

Информационных технологий и статистики Сурнина Надежда Матвеевна

**Перечень тем курсовых работ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Имитационное моделирование и системы поддержки принятия решений** |
| ***Направление подготовки*** | 09.04.03 Прикладная информатика |
| ***Направленность (профиль)*** | Корпоративные информационные системы |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* |
| ***Темы курсовых работ***  |
| 1. Анализ и моделирование транспортных систем.
2. Анализ и моделирование динамики развития города.
3. Анализ и моделирование рынка ценных бумаг.
4. Анализ и моделирование сельскохозяйственной фермы.
5. Анализ и моделирование металлургического предприятия.
6. Анализ и моделирование олигополистического рынка.
7. Анализ и моделирование транснациональной корпорации.
8. Анализ и моделирование производственного цеха.
9. Анализ и моделирование торгового предприятия.
10. Анализ и моделирование туристического бизнеса.
 |

Аннотацию подготовил  Кислицын Евгений Витальевич

Заведующий кафедрой

Информационных технологий и статистики Сурнина Надежда Матвеевна