|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра информационных технологий и статистики | | | |  |  |
| Дисциплина | | Имитационное моделирование экономических процессов | |  |  |
| Направление подготовки | | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника | |  |  |
| Профиль | | Программное обеспечение автоматизированных систем | |  |  |
| Объем дисциплины | | 5 з.е | |  |  |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен | |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | | | |
|  |  | | | |  |
|  |
| Тема | Наименование темы | | | |  |
| Тема 1. | Технология и методы имитационного моделирования | | | |  |
| Тема 2. | Моделирование дискретных событий и поведения экономических систем | | | |  |
| Тема 3. | Имитационное моделирование систем массового обслуживания | | | |  |
| Тема 4. | Моделирование динамики социально-экономических систем | | | |  |
| Тема 5. | Агентное моделирование экономических процессов | | | |  |
| Тема 6. | Имитационное моделирование производственного предприятия | | | |  |
| Тема 7. | Имитационное моделирование логистических процессов | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | | | |
| 1. Кислицын Е. В., Першин В. К. Основы компьютерного имитационного моделирования [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2014. - 221 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/14/p482038.pdf | | | | | |
|
| 2. Кислицын Е. В., Першин В. К. Компьютерное имитационное моделирование: системная динамика и агенты [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2016. - 122 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p487700.pdf | | | | | |
| 3. Кислицын Е. В., Панова М. В. Имитационные модели и методы сетевой экономики [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2018. - 161 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p491112.pdf | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** | | | | | |
| 1. Безруков А. И., Алексенцева О.Н. Математическое и имитационное моделирование [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 227 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1005911 | | | | | |
|
| 2. Лычкина Н. Н. Имитационное моделирование экономических процессов:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 080101 "Прикладная информатика в управлении". - Москва: ИНФРА-М, 2014. - 254 | | | | | |
| 3. Вьюненко Л. Ф., Михайлов М. В. Имитационное моделирование [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 283 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/468997 | | | | | |
| 4. Акопов А. С. Имитационное моделирование [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 389 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/468919 | | | | | |

|  |
| --- |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине** |
|  |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |
| AnyLogic Personal Learning Edition. Free permanent license. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023. |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023. |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-** **телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023 |
| **Моделирование** **процессов** **и** **систем.** **Нелинейные** **динамические** **системы**  https://openedu.ru/course/hse/MODSYS/ |
| **Имитационное** **моделирование** **в** **AnyLogic**  https://www.youtube.com/playlist?list=PL0Z9sqQsECFnmGrLJwpH0N9S3wpVmr-Go |
|  |
| Аннотацию подготовил: Кислицын Е.В. |

.