|  |
| --- |
| **Аннотация** |
| **Рабочей программы междисциплинарного курса** |
| Междисциплинарный курс  | МДК.02.03 Математическое моделирование  |
| Специальность  | 09.02.07 Информационные системы и программирование  |
| Объем междисциплинарного курса  | 90 часов  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |
| **Краткое** **содержание** **междисциплинарного** **курса**  |
| Тема | Наименование темы |
| Тема 1. | Основы моделирования. Детерминированные задачи |
| Тема 2. | Задачи в условиях неопределенности |
|  |  |  |
| **Список** **литературы**  |
|  |  |  |
| **Основная литература:** |
| 1. Красс М. С., Чупрынов Б. П. Математика в экономике: математические методы и модели. [Электронный ресурс]:Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2019. - 541 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/427072>  |
| 2. Древс Ю. Г., Золотарёв В. В. Имитационное моделирование. [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2020. - 142 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/456617>  |
| 3. Зализняк В. Е., Золотов О. А. Введение в математическое моделирование. [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2020. - 133 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/457484>  |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Тимохин А.Н., Румянцев Ю.Д. Моделирование систем управления с применением Matlab. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 256 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1004245>  |
| 2. Безруков А. И., Алексенцева О. Н. Математическое и имитационное моделирование. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.04 «Прикладная математика», 38.03.05 «Бизнес-информатика» (квалификация (степень) «бакалавр»). - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 227 – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1005911>  |
|  |  |  |
| **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:** |
|  |  |  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |

|  |
| --- |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Adobe Acrobat DC Pro. Договор № 140/223-ПО/2020 от 19.10.2020. Срок действия лицензии 13.12.2021.  |
| Adobe Illustrator CC. Договор № 140/223-ПО/2020 от 19.10.2020. Срок действия лицензии 13.12.2021.  |
| Maple 11. Договор № 67Т от 04.07.2007 г..  |
| InterBase XE7 ToGo. Эл. лицензия, Информационное письмо.  |
| Microsoft Dynamics CRM. Соглашение от 23.08.2016.  |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| PTC Mathcad Express. PTC Mathcad Express for an unlimited time. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| AnyLogic Personal Learning Edition. Free permanent license. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Язык программирования R.Лицензия GNU GPL 2.Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| R Studio (среда для языка программирования R).Лицензия GNU Affero General Public License v3.Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Язык программирования Python.Python Software Foundation License (PSFL). Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Архиватор 7-Zip. Лицензия GNU LGPLv2.1 + with unRAR restriction / LZMA SDK in the public domain. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Deductor Academic. Лицензия Deductor Academic. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| FAR Manager. Лицензия Revised BSD license. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Notepad++. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| HxD Hex Editor. Лицензия freeeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Adobe Reader. Лицензия freeeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| TeX Live. Лицензия GNU General Public License. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Язык программирования Java.  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |
| Аннотацию подготовил: Чиркин М.А.  |