

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Силин Яков Петрович

Рабочей программы междисциплинарного курса

| | |
|---|--|
| Междисциплинарный курс Дата подписания: 24.08.2023 16:53:33 | МДК.02.03 Математическое моделирование |
| Специальность Уникальный программный ключ: 24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f | 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| Объем междисциплинарного курса | 90 часов |
| Формы промежуточной аттестации | Экзамен |
| Колледж | |

Краткое содержание междисциплинарного курса

| Тема | Наименование темы |
|---------|---|
| Тема 1. | Основы моделирования. Детерминированные задачи (ОК 01; ОК 02; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5) |
| Тема 2. | Задачи в условиях неопределенности (ОК 01; ОК 02; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5) |

Список литературы

Основная литература:

1. Зализняк В. Е., Золотов О. А. Введение в математическое моделирование [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 133 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/476599>
2. Киселев В. В., Гончаренко В. М. Математическое моделирование социально-экономических процессов (Методы оптимальных решений) [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: КноРус, 2021. - 179 с. – Режим доступа: <https://book.ru/book/938233>
3. Рейзлин В. И. Математическое моделирование [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2021. - 126 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/488186>
4. Астраханцева И.А., Бобков С.П. Моделирование систем [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 216 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1831624>
5. Градов В.М., Овечкин Г.В., Овечкин П.В., Рудаков И.В. Компьютерное моделирование [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: ООО "КУРС", 2023. - 263 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1896364>
6. Зализняк В. Е., Золотов О. А. Введение в математическое моделирование [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2023. - 133 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/518435>

Дополнительная литература:

1. Лобанов А. И., Петров И. Б. Математическое моделирование нелинейных процессов [Электронный ресурс]: Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 255 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/470988>
2. Коломейченко А.С., Кравченко И. Н., Ставцев А.Н., Полухин А.А. Математическое моделирование и проектирование [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 181 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1412835>
3. Бабешко Л.О., Орлова И.В. Эконометрика и эконометрическое моделирование в Excel и R [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 300 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1903384>

4. Орлова И.В., Бич М.Г. Экономико-математическое моделирование [Электронный ресурс]: Практическое пособие по решению задач в Excel и R. - Москва: Вузовский учебник, 2023. - 190 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1920327>

5. Тимохин А.Н., Румянцев Ю.Д. Моделирование систем управления с применением Matlab [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 256 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1939079>

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 № 158/223-ПО/2022 от 15.12.2022. Срок действия лицензии 15.12.2023.

Adobe Illustrator CC. Договор № 158/223-ПО/2022 от 15.12.2022. Срок действия лицензии 15.12.2023.

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 freeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Adobe Reader. Лицензия freeware. 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»:

Анотацию подготовил: Н.С. Колева