|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра информационных технологий и статистики  |  |  |
| Дисциплина  | Теория систем и системный анализ  |  |  |
| Направление подготовки  | 09.03.03 Прикладная информатика  |  |  |
| Профиль  | Инжиниринг предприятий и информационных систем  |  |  |
| Объем дисциплины  | 4 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Предмет общей теории систем, основные системные понятия и закономерности (УК-1) |  |
| Тема 2. | Основные методы моделирования систем (УК-1, ОПК-6) |  |
| Тема 3. | Проблема принятия решений (ОПК-6) |  |
| Тема 4. | Принятие решений в условиях неопределенности. Игры с природой (УК-1, ОПК-6) |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Кузнецов В.А., Черепахин А.А. Системный анализ, оптимизация и принятие решений.[Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "КУРС", 2018. - 256 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/908528 |
|
|  2. Хуснутдинов Р. Ш. Экономико-математические методы и модели [Электронныйресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 224 с. –Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1039180 |
|  3. Вдовин В.М., Суркова Л.Е., Валентинов В.А. Теория систем и системный анализ[Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020. -642 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1093213 |
|  4. Ловцов Д.А. Системный анализ: теоретические основы. Часть 1 [Электронныйресурс]:Учебное пособие. - Москва: Российский государственный университет правосудия, 2018. -224 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1195527 |
|  5. Сазанова Л. А. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс]:учебное пособие.- Екатеринбург: Издательство УрГЭУ, 2019. - 181 – Режим доступа:http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/20/p492994.pdf |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Дрогобыцкий И.Н. Системная кибернетизация организационного управления[Электронный ресурс]:Монография. - Москва: Вузовский учебник, 2018. - 333 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/940598 |
|
|  2. Антонов А.В. Системный анализ [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 366 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1062325 |
|  |  |  |  |  |  |
| **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.  |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-****телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023    |
|  |
| Аннотацию подготовил: Сазанова Л.А.  |

.