|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина | | Теория систем и системный анализ | |
| Направление подготовки | | 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем | |
| Профиль | | Разработка и администрирование информационных систем | |
| Объем дисциплины | | 4 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен | |
| Кафедра информационных технологий и статистики | | | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| Тема 1. | Предмет общей теории систем, основные системные понятия и закономерности | | |
| Тема 2. | Проблема принятия решения | | |
| Тема 3. | Основные методы моделирования систем | | |
| Тема 4. | Применение методов системного анализа для решения экономических задач | | |
| Тема 5. | Принятие решений в условиях неопределенности. Игры с природой. | | |
|  |  |  |  |
| **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 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/908528 | | | |
| 2. Кориков А. М., Павлов С. Н. Теория систем и системный анализ. [Электронный ресурс]:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 09.03.03 «Прикладная информатика» (квалификация (степень) «бакалавр») и другим экономическим специальностям. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 288 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/994445 | | | |
| 3. Алексеева М. Б., Ветренко П. П. Теория систем и системный анализ. [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 304 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/450656 | | | |
| 4. Вдовин В.М., Суркова Л.Е. Теория систем и системный анализ. [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020. - 642 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1093213 | | | |
| 5. Волкова В. Н., Денисов А. А. Теория систем и системный анализ. [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 462 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/449698 | | | |
| 6. 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: ИНФРА-М, 2018. - 333 – 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 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1062325 |
| 3. Корнев Г. Н., Яковлев В.Б. Системный анализ. [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2019. - 308 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1021500 |
|  |
| **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. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021 |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока |
| **Системная** **динамика** **устойчивого** **развития**  https://openedu.ru/course/urfu/ECOS/ |
| **Практика** **системной** **инженерии**  https://openedu.ru/course/urfu/SYSTENG |
| Аннотацию подготовил: Сазанова Л.А. |