**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Теория систем и системный анализ** | |
| ***Направление подготовки*** | 02.03.03 | Математическое обеспечение и администрирование информационных систем |
| ***Направленность (профиль)*** | Разработка и администрирование информационных систем | |
| ***Объем дисциплины*** | 4 з.е. | |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен | |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* | |
| ***Краткое содержание дисциплины*** | | |
| Тема 1. Основные понятия и закономерности общей теории систем. | | |
| Тема 2. Проблема принятия решений. | | |
| Тема 3. Основные методы моделирования систем. | | |
| Тема 4. Применение методов системного анализа для решения экономических задач. | | |
| ***Список литературы*** | | |
| **Основная литература**   1. Вдовин, В. М. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс] : учебник для студентов экономических вузов, обучающихся по направлению подготовки "Прикладная информатика" / В. М. Вдовин, Л. Е. Суркова, В. А. Валентинов. - 3-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2018. - 644 с. http://znanium.com/go.php?id=415155 2. Кориков, А. М. 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 / А. М. Кориков, С. Н. Павлов. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 288 с. <http://znanium.com/go.php?id=994445> 3. Кузнецов, В. А. Системный анализ, оптимизация и принятие решений. [Электронный ресурс] : Учебник. / В. А. Кузнецов, А. А. Черепахин. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2017. - 256 с. <http://znanium.com/go.php?id=636142>   **Дополнительная литература**   1. Антонов, А. В. Системный анализ [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" (квалификация (степень) "бакалавр" / А. В. Антонов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 366 с. <http://znanium.com/go.php?id=973927> 2. Корнев, Г. Н. Системный анализ [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Экономика и упр." / Г. Н. Корнев, В. Б. Яковлев. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2016. - 308 с. <http://znanium.com/go.php?id=538715> | | |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине*** | | |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:**  - Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  - Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  Общего доступа  - Справочная правовая система ГАРАНТ  - Справочная правовая система Консультант плюс  - Онлайн курс «Системная динамика устойчивого развития» <https://openedu.ru/course/urfu/ECOS/>  - Онлайн курс «Практика системной инженерии» <https://openedu.ru/course/urfu/SYSTENG/> | | |
| ***Перечень онлайн курсов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | | |
| 06.001. [Профессиональный стандарт](http://ivo.garant.ru/document?id=70447858&sub=1000) "Программист", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70447858&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н  06.011. Профессиональный стандарт "Администратор баз данных", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. N 647н  06.015. [Профессиональный стандарт](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=1000) "Специалист по информационным системам", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н | | |

Аннотацию подготовили Н.М.Сурнина, Л.А.Сазанова