**Общая теория систем**

Учебный план № 3834

Модуль

Системный подход к исследованию информационных систем

ВШЭМ.042.2011

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код ООП**  | **Направление/ Специальность** | **Профиль/ Программа магистратуры/ Специализация** | **Код дисциплины по учебному плану** |
| 080500.62-02-2011 | Бизнес-информатика | Моделирование и управление бизнес-процессами | Б.2.2.5 |

**Рабочая программа составлена авторами:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО | Уч.степень, уч.звание | Должность | Кафедра | Подпись |
| 1 | Берг Дмитрий Борисович | д.ф.-м.н., проф. | профессор | АСиПР |  |
| 2 | Ульянова Елизавета Андреевна |  | старший преподаватель | АСиПР |  |

**Программа модуля одобрена на заседании кафедр (учебно-методических советов):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование кафедры (УМС) | Дата | ФИО заведующего кафедрой (предс.УМС) | Подпись |
| 1 | Анализа систем и принятия решений [Кафедра-координатор модуля] |  | Никонов О. И. |  |
| 2 | Анализа систем и принятия решений [Читающая кафедра] |  | Никонов О. И. |  |
| 3 | Анализа систем и принятия решений [Выпускающая кафедра] |  | Никонов О. И. |  |

1. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## Рекомендуемая литература

### *5.1.1. Основная литература*

1. Попков В.В. Концептуально-теоретические основы экономического конструктивизма. Препринт # IBI/2/2010. Екатеринбург: УМЦ-УПИ. 2010. 74 с.
2. Попков В.В. Концептуально-теоретические основы экономического конструктивизма. Препринт # IBI/2/2010. Екатеринбург: УМЦ-УПИ. 2010. 74 с.

### *5.1.2. Дополнительная литература*

1. Спицнадель В. Н. Основы системного анализа: Учеб. пособие. — СПб.: «Изд. дом «Бизнесс-пресса», 2000 г. — 326 с.
2. Гольдштейн С. Л., Ткаченко Т.Я. Введение в системологию и системотехнику / Ин-т развития регион. образов., подгот. и переподгот. пед. работников. - Екатеринбург: Б. и., 1994. - 198с.
3. Перегудов Ф. И. Введение в системный анализ: Учеб. пособие для вузов. - М.: Высш. шк., 1989. - 367с.
4. Острейковский В. А. Теория систем: Учеб. для вузов. - М.: Высш.шк., 1997. - 240с.
5. Анфилатов В. С. Системный анализ в управлении: Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Прикладная информатика" (по областям) и др. компьютерным специальностям / В.С. Анфилатов, А.А. Емельянов, А.А. Кукушкин; Под ред. А.А. Емельянова. - М.: Финансы и статистика, 2002. - 368 с.: ил.; 22 см. - Библиогр.: с. 340-341 (24 назв.). Предм. указ.: 353-358.
6. Системный анализ и принятие решений: слов.-справ. : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. бакалавров, магистров "Систем. анализ и упр." / [Л. С. Болотова, В. Н. Волкова, Т. А. Гаврилова [и др.] ; под общ. ред. В. Н. Волковой, В. Н. Козлова. - М.: Высшая школа, 2004. - 616 с.: ил.; 25 см. - Библиогр. в тексте. - Авт. указаны на 607-608-й с.
7. Антонов А. В. Системный анализ: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Информатика и вычисл. техника" и специальности "Автоматизир. системы обраб. информации и упр." / А. В. Антонов. - М.: Высшая школа, 2004. - 454 с.(10 экз).
8. Бесекерский В. А. Теория систем автоматического управления / В. А. Бесекерский, Е. П. Попов. - [Изд. 4-е, перераб. и доп.]. - СПб.: Профессия, 2004. - 752 с (150 экз).
9. дополнительная литература:
10. Системный анализ и принятие решений: слов.-справ. : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. бакалавров, магистров "Систем. анализ и упр." / [Л. С. Болотова, В. Н. Волкова, Т. А. Гаврилова [и др.] ; под общ. ред. В. Н. Волковой, В. Н. Козлова. - М.: Высшая школа, 2004. - 616 с.
11. Семечкин А. Е. Системный анализ и системотехника: [монография] / А. Е. Семечкин. - М.: SvR-Аргус, 2005. - 536 с.: ил.; 23 см. - Библиогр.: с. 524-533 (157 назв.). Место хранения: ОНОЛ каталогизация Инв. номера: 1133181

12. Антонов, Александр Владимирович. Системный анализ: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Информатика и вычисл. техника" и специальности "Автоматизир. системы обраб. информации и упр." / А. В. Антонов. - М.: Высшая школа, 2004. - 454 с.

### *5.1.3 Методические разработки*

1. Порывкин Е.А. Финансовый институт альтернативных средств расчетов в Притобольном районе Курганской области. Екатеринбург. Изд-во УМЦ-УПИ. 2008.

2. Берг Д.М. Теория систем и системный анализ.2007г. (70 экз).

 3. Порывкин Е.А. Финансовый институт альтернативных средств расчетов в Притобольном районе Курганской области. Екатеринбург. Изд-во УМЦ-УПИ. 2008.(100 экз).

## Электронные образовательные ресурсы

* 1. http://[study.ustu.ru](http://study.ustu.ru).УМК Системный анализ

## Программное обеспечение

## Пакет BPWin.

## Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Поисковая система. – Режим доступа: http://www.rambler.ru.
2. Поисковая система. – Режим доступа: http://www.yandex.ru.
3. Поисковая система. – Режим доступа: http://www.googlе.ru.

## Информационные сервисы, обеспечивающие учебный процесс

1. Зональная научная библиотека УГТУ-УПИ. – Режим доступа: http://library.ustu.ru.
2. Научная библиотека УрГУ. – Режим доступа: http://lib.usu.ru.
3. CONSENSUS: корпоративная сеть библиотек Урала. – Режим доступа: http://opac.usu.ru.
4. Перечень клюЧевых слов дисциплины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ раздела** | **Наименование раздела** | **Ключевые слова** |
| 1 | Введение | Элемент, компонент, связь, цель, наблюдатель, модель ящика, вход, выход, обратная связь, процесс, внешняя среда. |
| 2 | Системный подход к моделированию ИС | Концептуализация, спецификация, кортежная модель, концептуальная модель, наблюдение, жизненный цикл, поток жизненных циклов, морфологический ящик, морфологическая диаграмма. |
| 3 | Специфические средства анализа и моделирования ИС | Бизнес-процессы, инструменты, управляющая информация, диаграмма классов, варианты использования, концепция ИС.  |