|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра бизнес-информатики  |  |  |
| Дисциплина  | Теория информации  |  |  |
| Направление подготовки  | 10.03.01 Информационная безопасность  |  |  |
| Профиль  | Информационно-аналитические системы финансового мониторинга  |  |  |
| Объем дисциплины  | 3 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Зачет |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**  |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | Информация. Сигнал |  |
| Тема 2. | Представление информации |  |
| Тема 3. | Количество информации и энтропия |  |
| Тема 4. | Теория передачи информации |  |
| Тема 5. | Основные понятия теории кодирования |  |
| Тема 6. | Оптимальное кодирование |  |
| Тема 7. | Помехоустойчивое кодирование |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
| 1. Шапцев В. А., Бидуля Ю. В. Теория информации. Теоретические основы созданияинформационного общества [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт,2022. - 177 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490739 |
|
| 2. Осокин А. Н., Мальчуков А. Н. Теория информации [Электронный ресурс]:Учебноепособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 205 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/495883 |
| 3. Осокин А. Н., Мальчуков А. Н. Теория информации [Электронный ресурс]:учебноепособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 205 с – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490364 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Царев Р. Ю., Пупков А. Н., Мыльникова Е. В., Самарин В. В., Прокопенко А. В.Теоретические основы информатики:учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениямподготовки: 231000.62 - "Программная инженерия", 220100.62 - "Системный анализ и управление",080100.62 - "Экономика", 080200.62 - "Менеджмент", 230700.62 - "Прикладная информатика",080801.65 - "Прикладная информатика" (в экономике). - Красноярск: Сибирский федеральныйуниверситет, 2015. - 176 с. |
|
| 2. Юзвишин И. И. Основы информациологии:учебное пособие для студентов вузов,обучающихся по специальности в области информатики. - Москва: Высшая школа, 2001. - 595 с. |
| 3. Трофимов В. В., Ильина О. П., Приходченко А. П., Саитов А. В., Пушкина Н. В., МинаковВ. Ф., Павловская Т. А., Баранова М. И., Кияев В. И., Трофимов В. В. Информатика:учебник длястудентов вузов, обучающихся по специальности 080801 "Прикладная информатика" и другимэкономическим специальностям. - Москва: Юрайт: Высшее образование, 2010. - 911 с. |

|  |
| --- |
| 4. Кудряшов Б. Д. Теория информации:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся понаправлению подгот. 230200 "Информационные системы". - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2009. -314 с. |
|  |
| **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.  |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Adobe Reader. Лицензия freeeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-****телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |
|  |
| Аннотацию подготовил: Лаптева А.В.  |

.