|  |  |
| --- | --- |
| **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 создания информационного общества [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 177 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490739 |
| 2. Осокин А. Н., Мальчуков А. Н. Теория информации [Электронный ресурс]:Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 205 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/495883 |
| 3. Осокин А. Н., Мальчуков А. Н. Теория информации [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 205 – 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 направлениям подготовки: 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 федеральный университет, 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., Минаков В. Ф., Павловская Т. А., Баранова М. И., Кияев В. И., Трофимов В. В. Информатика:учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 080801 "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям. - Москва: Юрайт: Высшее образование, 2010. - 911 с. |

|  |
| --- |
| 4. Кудряшов Б. Д. Теория информации:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 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.  |