**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Теория информации** |
| ***Направление подготовки*** | 10.03.01 Информационная безопасность |
| ***Направленность (профиль)*** | Информационно-аналитические системы финансового мониторинга |
| ***Объем дисциплины*** | 3 з.е.  |  |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет |
| ***Кафедра*** | Бизнес-информатики |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| 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. Теоретические основы информатики [Электронный ресурс] : 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) / Р. Ю. Царев [и др.]. ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Сибир. федер. ун-т. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. - 176 с. http://znanium.com/go.php?id=549801

**Дополнительная литература:** 1. Кудряшов, Б. Д. Теория информации [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. 230200 "Информ. системы" / Б. Д. Кудряшов. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2016. - 314 с. 2экз.
2. Информатика [Текст] : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности 080801 "Прикладная информатика" и др. экон. специальностям / [В. В. Трофимов [и др.]; под ред. В. В. Трофимова ; С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов (СПбГУЭФ). - Москва : Юрайт: Высшее образование, 2010. - 911 с. 9экз.
3. Юзвишин, И. И. Основы информациологии [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности в области информатики / И. И. Юзвишин. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Высшая школа, 2001. - 595 с. 24экз.
 |
| ***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. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017**Свободно распространяемое программное обеспечение**:**-** Adobe Reader, Лицензия freeeware**Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**Общего доступа |
| ***Перечень онлайн курсов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |

Аннотацию подготовили Назаров Д.М., Лаптева А.В.