**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. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  **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.

Заведующий кафедрой Бизнес-информатики

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 10.03.01

Информационная безопасность,

(профиль: Информационно-аналитические

системы финансового мониторинга) Д.М.Назаров