**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Методы и средства информационной безопасности** |
| ***Направление подготовки*** | 09.04.03  | Прикладная информатика |
| ***Направленность (профиль)*** | Корпоративные информационные системы |
| ***Объем дисциплины*** | 4 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Международные стандарты информационного обмена. Информационная безопасность в условиях функционирования в России глобальных сетей. Виды вирусов. |
| Тема 2. Таксономия нарушений информационной безопасности вычислительной системы. |
| Тема 3. Анализ способов нарушений информационной безопасности. Использование защищенных компьютерных систем |
| Тема 4. Методы криптографии. |
| Тема 5. Основные технологии построения защищенных информационных систем. |
| ***Список литературы***  |
| **Основная литература** 1. Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Прикладная информатика" / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2019. - 336 с. <http://znanium.com/go.php?id=1009606>
2. Бабаш, А. В. Информационная безопасность. История специальных методов криптографической деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Бабаш, Е. К. Баранова, Д. А. Ларин. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2019. - 236 с. <http://znanium.com/go.php?id=987215>

**Дополнительная литература**1. Шаньгин, В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" / В. Ф. Шаньгин. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 592 с. <http://znanium.com/go.php?id=996789>
2. Криптографическая защита информации [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. О. Крамаров [и др.] ; под ред. С. О. Крамарова. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 321 с. <http://znanium.com/go.php?id=901659>
 |
| ***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.**Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**Общего доступа- Справочная правовая система ГАРАНТ- Справочная правовая система Консультант плюс- Онлайн курс «Защита информации» <https://openedu.ru/course/hse/DATPRO/>/ |
| ***Перечень онлайн курсов*** |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** |
| 06.016 Профессиональный стандарт «Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 893н06.017 Профессиональный стандарт «Руководитель разработки программного обеспечения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. N 645н |

Аннотацию подготовил Зенков Андрей Вячеславович

Заведующий кафедрой

Информационных технологий и статистики Сурнина Надежда Матвеевна