**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Информационная безопасность** |
| ***Направление подготовки*** | 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем |
| ***Направленность (профиль)*** | Разработка и администрирование информационных систем |
| ***Объем дисциплины*** | 3 з.е.  |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет |
| ***Кафедра*** | Шахматного искусства и компьютерной математики |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Введение в информационную безопасность. Правовое обеспечение информационной безопасности. Организационное обеспечение информационной безопасности |
| Тема 2. Технические средства и методы защиты информации. Программно-аппаратные средства и методы обеспечения информационной безопасности |
| Тема 3. Криптографические методы защиты информации |
| Тема 4. Реализация работы инфраструктуры открытых ключей. Средства стеганографии для защиты информации |
| Тема 5. Настройка безопасного сетевого соединения. Антивирусные средства защиты информации |
| ***Список литературы***  |
| **Основная литература** 1. Глинская, Е.В. Информационная безопасность конструкций ЭВМ и систем [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика" и 10.03.01 "Информационная безопасность" (квалификация (степень) "бакалавр") / Е. В. Глинская, Н. В. Чичварин. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 118 с. <http://znanium.com/go.php?id=991792> 2.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*](http://znanium.com/go.php?id=996789)3. 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*](http://znanium.com/go.php?id=901659)**Дополнительная литература:** 1. Бирюков, А. А. Информационная безопасность: защита и нападение [Текст] : производственно-практическое издание / А. А. Бирюков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ДМК Пресс, 2017. - 433 с. 20 экз.2. Ковалев, Д. В. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. В. Ковалев, Е. А. Богданова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Юж. федер. ун-т. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2016. - 74 с. [*http://znanium.com/go.php?id=997105*](http://znanium.com/go.php?id=997105) |
| ***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 11 или DC.**Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**Общего доступа- Справочная правовая система ГАРАНТ- Справочная правовая система Консультант плюс<https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/69444/><https://searchsecurity.techtarget.com/definition/Einstein>https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2003/cc785939(v=ws.10) |
| ***Перечень онлайн курсов*** |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов***  |
| 06.001. [Профессиональный стандарт](http://ivo.garant.ru/document?id=70447858&sub=1000) "Программист", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70447858&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н06.011. Профессиональный стандарт "Администратор баз данных", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. N 647н06.015. [Профессиональный стандарт](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=1000) "Специалист по информационным системам", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н |

Аннотацию подготовили Мельников Ю.Б., Лаптева А.В.

И.о. заведующий кафедрой Шахматного искусства и

компьютерной математики

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 02.03.03

Математическое обеспечение и

администрирование информационных систем,

(профиль: Разработка и администрирование

информационных систем) Ю.Б. Мельников