

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.09.2022 16:17:08
Уникальный программный ключ:
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4891fda95d089

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Юго-Западный государственный университет»
(ЮЗГУ)

Кафедра информационной безопасности

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
О.Г. Локтионова
«4» 09 2022г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

по дисциплине «Информационная безопасность» для
специальностей 10.03.01, 38.03.01, 38.03.03, 38.03.05, 38.05.01,
09.03.02, 09.03.03, 09.03.04, 43.03.02, 43.03.03, 45.03.03, 40.05.01,
12.03.04, 11.03.02

Курск 2022

УДК 004.056.55

Составители: А.Л. Марухленко

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент *М.А. Ефремов*

Методические указания по организации самостоятельной работы студентов: методические указания для выполнения самостоятельных работ студентами групп специальностей 10.03.01, 38.03.01, 38.03.03, 38.03.05, 38.05.01, 09.03.02, 09.03.03, 09.03.04, 43.03.02, 43.03.03, 45.03.03, 40.05.01, 12.03.04, 11.03.02/ Юго-Зап. гос. ун-т; сост. О.А. Демченко Курск, 2022. - 7 с.

Содержат сведения по части проведения самостоятельной работы студентов. Методические указания разработаны для изучения дисциплины, связанной с безопасностью эксплуатации информационных систем.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать Формат 60x84 1/16.
Усл.печ. л. _____. Уч.-изд.л _____. Тираж 30 экз. Заказ 1243

Юго-Западный государственный университет.

305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94.

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина предполагает формирование у студентов компетенций, необходимых в профессиональной деятельности, а также для развития практических навыков при изучении вопросов, связанных с информационной безопасностью.

Методические указания содержат перечень литературы и информационных ресурсов, необходимых при изучении нового материала и в процессе закрепления при выполнении внеаудиторной работы.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ СРС

1.1. Основы информационной безопасности

– Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ (действующая редакция, 2016) [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс : справ. правовая система. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/

– Спеваков А.Г., Таныгин, М.О., Панищев В.С. Информационная безопасность [Текст] : учеб. пособие: // Юго-Зап. гос.ун-т. Курск, 2017. 196 с.

– Спеваков А.Г., Калуцкий И.В. Программно-аппаратные средства защиты информационных систем [Текст] : учеб. пособие: // Юго-Зап. гос.ун-т. Курск, 2014. 182 с.

– Спеваков А.Г., Фисун А.П. Основы правового обеспечения информационной безопасности // учебное пособие в 2 частях / Курск, 2013. Том Часть 2

– Ефремов М.А., Калуцкий И.В., Таныгин М.О., Рудак И.И. Безопасность персональных данных, социальные сети и реклама в глобальной сети Internet // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. 2017. Т. 7. № 1 (22). С. 27-33.

– Бобынцев Д.О., Лисицин Л.А., Марухленко А.Л., Кужелева С.А. Администрирование информационных систем (учебное пособие) // Курск:, ЗАО «Университетская книга» Юго-Зап. гос. тех. ун-т, 2019. - 201 с.

1.2. Оценка защищенности информационных систем

– Марухленко А.Л., Марухленко Л.О., Конорева Е.Е., Таныгин М.О. Анализ потенциальных уязвимостей и современных методов защиты многопользовательских ресурсов // В сборнике: Инфокоммуникации и космические технологии: состояние, проблемы и пути решения сборник научных статей по материалам II Всероссийской научно-практической конференции. Ответственный редактор В. Г. Андронов. 2018. С. 136-140.

– Шумайлова В.А., Калущий И.В., Добрица В.П. К вопросу о методологии анализа защищенности информационных систем // В сборнике: Интеллектуальные информационные системы: тенденции, проблемы, перспективы материалы докладов VI всероссийской очной научно-практической конференции «ИИС-2018». Юго-Западный государственный университет. Курск, 2018. С. 156-157.

1.3. Уязвимости информационных систем

– Защита информации. Уязвимости информационных систем. Классификация уязвимостей информационных систем [Текст]: ГОСТ Р 56546 - 2015. - Введ. 01.04.2016. - М.: Стандартинформ, 2015. - IV, 8 с.

– Телекоммуникационные системы [Текст] : учеб. Пособие / А.В. Пуговкин. - Томск: Томск. гос. ун-т систем упр. И радиоэлектроники, 2007. - 202 с.

– Методический документ «Методика определения угроз безопасности информации в информационных системах (Проект)» [Электронный ресурс] // Официальный сайт ФСТЭК России. URL: <http://fstec.ru/component/attachments/download/812> (дата обращения 26.08.2018)

– Обзор современных инструментов анализа сетевого трафика [Текст] : препринт / Ю.В. Маркин, А.С. Санаров. - М.: ИСП РАН, 2014. - 24 с.

– Модель угроз и нарушителя безопасности персональных данных, обрабатываемых в специальных информационных системах персональных данных отрасли [Электронный ресурс] : одобрено решением секции № 1 Научно-технического совета Министерства связи и массовых коммуникаций РФ «Научно-техническое и стратегическое развитие отрасли» от 21 апреля 2010 г. № 2 // Официальный сайт Мин-комсвязи России. URL: <http://minsvyaz.ru/common/upload/publication/1410065MC.pdf>

– Политика обработки персональных данных в ОАО «Сбербанк России» // [Электронный ресурс] // URL: sberbank.ru

1.4. Защита программного обеспечения

– Кристиан, Д. Бакли ClearCase. Искусство внедрения. Секреты успешной реализации / Кристиан Д. Бакли, Даррен Палсифер. - М.: КУДИЦ-Пресс, 2008. - 288 с.

– Левинсон, Джефф Тестирование ПО с помощью Visual

- Studio 2010 / Джефф Левинсон. - М.: ЭКОМ Паблишерз, 2012. - 314 с.
- Марк, Дэйв iOS 6 SDK. Разработка приложений для iPhone, iPad и iPod touch / Дэйв Марк и др. - М.: Вильямс, 2013. - 672 с.
 - Поляк, Б. Т. Введение в оптимизацию / Б.Т. Поляк. - М.: Ленанд, 2014. - 392 с.
 - Точенюк, Олег Рекомендации по оптимизации программ на языке АВАР / Олег Точенюк. - М.: Эксперт РП, 2013. - 152 с.
 - Уоллс, Крейг Spring в действии / Крейг Уоллс. - М.: "ДМК пресс. Электронные книги", 2013. - 752 с
 - guardant.ru | Электронные ключи Guardant - надежная защита программного обеспечения от взлома [Электронный ресурс] // <https://www.guardant.ru>.
 - Касперски, Крис Техника отладки программ без исходных текстов / Крис Касперски. - М.: "БХВ-Петербург", 2005. - 832 с.
 - Керниган, Брайан Практика программирования / Брайан Керниган, Роб Пайк. - М.: Вильямс, 2015. - 288 с.

1.5 Надежность программного обеспечения

- Рассел, Джесси Открытое программное обеспечение / Джесси Рассел. - М.: VSD, 2015. - 400 с.
- Рассел, Джесси Прикладное программное обеспечение / Джесси Рассел. - М.: VSD, 2015. - 740 с.
- Сеницын, С.В. Верификация программного обеспечения / С.В. Сеницын. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2014. - 508 с.
- Таеир, Т. Надежность программного обеспечения / Т. Таеир, М. Липов, Э. Нельсое. - М.: Мир, 2014. - 323 с.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Методические указания по организации самостоятельной работы студентов являются обязательной частью учебно-методических комплексов учебных дисциплин, реализуемых факультете фундаментальной и прикладной информатики ЮЗГУ.

Методические рекомендации по самостоятельной работе студентов наряду с методическими рекомендациями по подготовке к лабораторным и практическим занятиям; по формам текущего, промежуточного и итогового контроля; по подготовке курсовых работ; по подготовке и защите выпускных квалификационных работ составляют единый комплекс методического обеспечения УМК каждой учебной дисциплины.