**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Юго-Западный государственный университет

Кафедра «Информационная безопасность»

 УТВЕРЖДАЮ

 Проректор по учебной работе

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.Г. Локтионова

 «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

Методические указания по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Основы реверсинжениринга» для студентов специальности 10.03.01

Курск 2017

УДК 004

Составители: А.Л. Марухленко

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент кафедры

комплексной защиты информационных систем *А.Г. Спеваков*

Методические указания по организации самостоятельной работы студентов / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: А. Л. Марухленко Курск, 2017. 8 с.

Содержат методику организации самостоятельной работы студентов при изучении нового материала и в процессе закрепления при выполнении внеаудиторной работы.

Методические указания соответствуют требованиям программы, утвержденной учебно-методическим объединением по направлению подготовки «Информационная безопасность».

Предназначены для студентов направления подготовки 10.03.01 дневной формы обучения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать . Формат 60х84 1/16.

Усл. печ. л. . Уч. –изд. л. . Тираж 50 экз. Заказ .

Юго-Западный государственный университет.

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

# **ВВЕДЕНИЕ**

# Дисциплина «Основы реверсинжениринга» предполагает формирование у студентов компетенций, необходимых для планирования профессиональной карьеры, а также развития практических навыков при построении успешной карьеры.

# Рабочая программа дисциплины предполагает 63 часов на самостоятельное изучение следующих тем:

# Оптимизация программ;

# Улучшении существующего кода;

# Требования к программному обеспечению.

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. **Оптимизация программ**

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

– Левинсон, Джефф Тестирование ПО с помощью Visual Studio 2010 / Джефф Левинсон. - М.: ЭКОМ Паблишерз, 2012. - 314 c.

– Марк, Дэйв iOS 6 SDK. Разработка приложений для iPhone, iPad и iPod touch / Дэйв Марк и др. - М.: Вильямс, 2013. - 672 c.

– Поляк, Б. Т. Введение в оптимизацию / Б.Т. Поляк. - М.: Ленанд, 2014. - 392 c.

– Точенюк, Олег Рекомендации по оптимизации программ на языке ABAP / Олег Точенюк. - М.: Эксперт РП, 2013. - 152 c.

– Уоллс, Крейг Spring в действии / Крейг Уоллс. - М.: "ДМК пресс. Электронные книги", 2013. - 752 c

**1.2 Улучшении существующего кода**

– Фаулер, Мартин Рефакторинг. Улучшение существующего кода / Мартин Фаулер. - М.: Символ-плюс, 2008. - 432 c.

– Хамбл, Джез Непрерывное развертывание ПО. Автоматизация процессов сборки, тестирования и внедрения новых версий программ / Джез Хамбл , Дейвид Фарли. - М.: Вильямс, 2011. - 432 c.

– Хант, Э. Программист-прагматик. Путь от подмастерья к мастеру / Э. Хант, Д. Томас. - М.: ЛОРИ, 2016. - 288 c.

**1.3 Требования к программному обеспечению**

– Вигерс, Карл Разработка требований к программному обеспечению / Карл Вигерс , Джой Битти. - М.: БХВ-Петербург, Русская Редакция, 2014. - 736 c.

– Здзиарски, Джонатан iPhone SDK. Разработка приложений / Джонатан Здзиарски. - М.: БХВ-Петербург, 2011. - 512 c.

– Касперски, Крис Техника отладки программ без исходных текстов / Крис Касперски. - М.: "БХВ-Петербург", 2005. - 832 c.

– Керниган, Брайан Практика программирования / Брайан Керниган , Роб Пайк. - М.: Вильямс, 2015. - 288 c.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Методические указания по организации самостоятельной работы студентов (далее – СРС) 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.