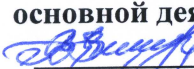


МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ СВЯЗИ»  
ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ  
«КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. Директора по  
основной деятельности  
 В.В. Загорец  
(подпись, Ф.И.О.)  
“30” 08 2021 г.

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по учебной дисциплине Технология тестирования программного обеспечения

Курс 3

преподаватель Ханько Андрей Викторович

Количество учебных часов по учебному плану – 98

		Теоретические			Лабораторные			Курсовое проектирование			Всего
№№ групп		ТО 911	ТО 912	ТО 913	ТО 911	ТО 912	ТО 913	ТО 911	ТО 912	ТО 913	
На учебную дисциплину		36	36	36	42	42	42	20	20	20	294
В т.ч. на семестры	5 семестр	18	18	18	22	22	22				120
	6 семестр	18	18	18	20	20	20	20	20	20	174
Фактически выполнено											

ОКР № 2 учебное занятие № 14

Составлена в соответствии с учебной программой, утвержденной ректором учреждения образования “Белорусская государственная академия связи” от 18.06.2020 г. рег. № УД-ИКТ 2-096/уч.

Рассмотрен на заседании кафедры инфокоммуникационных технологий

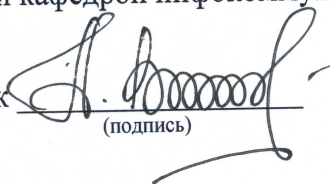
Протокол № 1 от 30.08.2021 г.

Заведующий кафедрой инфокоммуникационных технологий

  
подпись

С.Ю. Михневич

Разработчик

  
(подпись)

А.В. Ханько  
(Ф.И.О.)

№№ учебных занятий	Наименование разделов, названия тем по учебной программе, названия тем отдельных учебных занятий	Количество учебных часов	Тип учебных занятий	Учебно-методические материалы, средства обучения	Задание для учащихся на дом	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 2. Особенности тестирования web-приложений.						
1	Принцип функционирования, схема работы и особенности тестирования web-приложений.	2	изучение нового материала	Конспект лекций	[1] с. 107-118	
2	Тестирование кода web-страницы, тестирование файлов cookie.	2	комбинированный	Конспект лекций	[1] с. 119-123	
3	Лабораторная работа № 6. Валидация кода web-приложения.	2	формирование умений и навыков	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 107-123 [2] с. 52-62	
4	Тестирование интерфейса web-приложения.	2	комбинированный	Конспект лекций	[1] с. 124-133	
5	Лабораторная работа № 7. Тестирование форм.	2	формирование умений и навыков	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 124-133 [2] с. 63-66	
6	Лабораторная работа № 7. Тестирование форм.	2	формирование умений и навыков	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 124-133 [2] с. 63-66	
7	Тестирование совместимости web-приложения с поисковыми системами. SEO оптимизация.	2	комбинированный	Конспект лекций	[1] с. 134-166	
8	Лабораторная работа №. 8 Тестирование совместимости сайта с поисковыми системами.	2	формирование умений и навыков	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 134-166 [2] с. 67-87	
9	Лабораторная работа №. 8 Тестирование совместимости сайта с поисковыми системами.	2	формирование умений и навыков	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 134-166 [2] с. 67-85	

№№	Наименование разделов, названия тем по учебной		Учебно-	Задание для
<b>Раздел 3. Особенности тестирования мобильных приложений.</b>				
10	Принцип функционирования, схема работы и особенности тестирования мобильных приложений.	2	Конспект лекций	[1] с. 167-170
11	Аппаратное обеспечение для мобильных приложений и их тестирования.	2	Конспект лекций	[1] с. 171-180
12	Программное обеспечение для тестирования мобильных приложений.	2	Конспект лекций	[1] с. 181-208
13	Разработка тестов и специфичные виды тестирования для мобильных приложений. UI	2	Конспект лекций	[1] с. 209-223
14	Специфичные виды тестирования для мобильных приложений.	1	Конспект лекций	[1] с. 224-236
<b>Обязательная контрольная работа №2</b>				
		1	Индивидуальные задания на ОКР	
15	Лабораторная работа № 9. Тестирование приложений для Android.	2	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 167-236 [2] с. 86-162
16	Лабораторная работа № 9. Тестирование приложений для Android.	2	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 167-236 [2] с. 86-162
17	Лабораторная работа № 9. Тестирование приложений для Android.	2	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 167-236 [2] с. 86-162
18	Лабораторная работа №10. Тестирование приложений для IOS.	2	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 167-236 [2] с. 163-195
19	Лабораторная работа №10. Тестирование приложений для IOS.	2	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 167-236 [2] с. 163-195
20	Лабораторная работа №10. Тестирование приложений для IOS.	2	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 167-236 [2] с. 163-195

№№	Наименование разделов, названия тем по учебной			Учебно- выполнению за- дания	Задание для
<b>Раздел 4. Различные виды тестирования.</b>					
21	Тестирование удобства использования (usability) и доступности.	2	изучение нового материала	Конспект лекций	[1] с. 237-263
22	<u>Курсовое проектирование</u> – «Разработка и тестирование программного обеспечения»	2		Лист задания	Выдача индивидуальных заданий для КП
23	Лабораторная работа № 11. Проведение тестирования удобства использования.	2	формирование умений и навыков	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 237-263 [2] с. 196-206
24	Лабораторная работа № 12. Тестирование доступности сайта в соответствии со стандартом WAI-WCAG.	2	формирование умений и навыков	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 237-263 [2] с. 207-212
25	<u>Курсовое проектирование</u> – «Разработка и тестирование программного обеспечения»	2		Лист задания	Проектирование архитектуры ПО
26	Модульное и интеграционное тестирование.	2	комбинированный	Конспект лекций	[1] с. 264-275
27	Лабораторная работа № 13. Проведение модульного и интеграционного тестирования.	2	формирование умений и навыков	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 264-275 [2] с. 213-238
28	<u>Курсовое проектирование</u> – «Разработка и тестирование программного обеспечения»	2		Лист задания	Разработка ПО
29	Тестирование установки, обновления и удаления программ.	2	комбинированный	Конспект лекций	[1] с. 276-284
30	Лабораторная работа № 14. Проведение тестирования установщиков.	2	формирование умений и навыков	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 276-284 [2] с. 239-247
31	<u>Курсовое проектирование</u> – «Разработка и тестирование	2		Лист задания	Разработка ПО

№№	Наименование разделов, названия тем по учебной программному обеспечению			Учебно-	Задание для
	Тестирование совместимости.			Конспект лекций	[1] с. 285-296
32	Лабораторная работа № 15. Проведение тестирования совместимости.	2	комбинированный	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 285-296 [2] с. 248-250
33	Лабораторная работа № 15. Проведение тестирования совместимости.	2	комбинированный	Лист задания	Разработка ПО
34	Лабораторная работа № 15. Проведение тестирования совместимости.	2	комбинированный	Конспект лекций	[1] с. 297-306
35	Лабораторная работа № 15. Проведение тестирования совместимости.	2	комбинированный	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 297-306 [2] с. 251-260
36	Лабораторная работа № 15. Проведение тестирования совместимости.	2	комбинированный	Лист задания	Тестирование ПО и отладка
37	Лабораторная работа № 15. Проведение тестирования совместимости.	2	комбинированный	Конспект лекций	[1] с. 307-315
38	Лабораторная работа № 15. Проведение тестирования совместимости.	2	комбинированный	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 307-315 [2] с. 261-272
39	Лабораторная работа № 15. Проведение тестирования совместимости.	2	комбинированный	Лист задания	Тестирование ПО и отладка
40	Лабораторная работа № 15. Проведение тестирования совместимости.	2	комбинированный	Лист задания	Тестирование ПО и отладка
Раздел 5. Тестирование безопасности.					
41	Методика проведения тестирования безопасности.	2	изучение нового материала	Конспект лекций	[1] с. 316-330
42	Анализ защищенности приложений. Тестирование на проникновение.	2	комбинированный	Конспект лекций	[1] с. 331-350
43	Тестирование качества обеспечения информационной безопасности с помощью Kali Linux.	2	комбинированный	Конспект лекций	[1] с. 351-356
44	Курсовое проектирование – «Разработка и тестирование программного обеспечения»	2		Лист задания	Тестирование ПО и отладка
45	Курсовое проектирование – «Разработка и тестирование программного обеспечения»	2		Лист задания	Составление

№№	Наименование разделов, названия тем по учебной программному обеспечению»			Учебно-	Задание для	
					отчёта по результатам тестирования. Оформление КП	
46	Лабораторная работа № 18. Изучение средств тестирования безопасности Kali Linux.	2	формирование умений и навыков	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 316-356 [2] с. 273-279	
47	Лабораторная работа № 19. Анализ безопасности ПО с помощью Kali Linux.	2	формирование умений и навыков	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 316-356 [2] с. 280-285	
48	Лабораторная работа № 20. Проведение Тестирования безопасности ПО с помощью Kali Linux.	2	формирование умений и навыков	Методическое руководство по выполнению задания	[1] с. 316-356 [2] с. 286-303	
49	Курсовое проектирование – «Разработка и тестирование программного обеспечения»	2		Лист задания	Защита КП	

## Сетка часов

№№ учебных занятий	Название сокращенных тем	До сокращения		После сокращения	
		теоретических	лабораторных, практических	теоретических	лабораторных, практических

## Литература (Информационно-аналитические материалы) Научные издания

№ № п.п	Название	Автор (составитель)	Издательство, год издания
1	Технология тестирования программного обеспечения : конспект лекций для учащихся дневной формы получения образования по специальности 2-40 01 31 Тестирования программного обеспечения	А.В. Ханько	Минск : Белорусская государственная академия связи, 2021. – 358 с.
2	Технология тестирования программного обеспечения : лабораторный практикум для учащихся дневной формы получения образования по специальности 2-40 01 31 Тестирования программного обеспечения	А.В. Ханько	Минск : Белорусская государственная академия связи, 2021. – 305 с.
3	Тестирование Дот Ком, или Пособие по жестокому обращению с багами в интернет-стартапах.	Р.С. Савин	М.: Дело, 2007, 312 с.
4	Тестирование программного обеспечения	С. Канер, Дж. Фолк, Е. КекНгуен	К: ДиаСофт, 2001 – 544 с.
5	Тестирование программного обеспечения. Базовый курс. 3-е издание.	С.С. Куликов	Минск: ЕРАМ Systems, 2020. – 298 с.
6	Методы тестирования программного обеспечения	И.В. Степанченко	Волгоград, 2006.
7	Как тестируют в Google	Дж. Уиттакер, Дж. Арбон, Дж. Каролло	СПб.: Питер, 2014. – 320 с.
8	Введение в тестирование программного обеспечения	Л. Тамре	М.: Вильямс, 2003 – 368 с.
9	Тестирование компонентов и комплексов программ	В. Липаев	М.: Синтег, 2010 г – 400 с.
10	Инженерия программного обеспечения, 6-е издание	И. Соммервиль	М.: Вильямс, 2002 – 624 с.
11	Гибкое тестирование. Практическое руководство для тестировщиков ПО и гибких команд	Л. Криспин, Д. Грегори	М: Вильямс, 2010 – 464 с.