

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Инженерно-экономический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 01/22

10.03.01

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность
Наименование образовательной программы: Безопасность компьютерных систем (продвинутый уровень)

Кафедра: кафедра Безопасности и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г 0м

Типы задач профессиональной деятельности	
+	эксплуатационный
+	проектно-технологический
+	экспериментально-исследовательский
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №1427 от 17.11.2020

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbmatovaYY-42471f61

/Абрамова Елена Юрьевна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шацких Ю.В.
Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f

/Шацких Юлия Владимировна/

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Невский А.Ю.
Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

/Невский Александр Юрьевич/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Невский А.Ю.
Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

/Невский Александр Юрьевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Баронов О.Р.
Идентификатор	R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e

/Баронов Олег Рюрикович/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Баронов О.Р.
Идентификатор	R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e

/Баронов Олег Рюрикович/

Утверждаю

Ректор
"20" января 2022 г.

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Рогалев Н.Д.
Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

Н.Д. Рогалев

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экз
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная			
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	кафедра Истории и культурологии	ОПК-13УК-5	
Б1.О.02	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	ОПК-13УК-1,5	
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-8	
Б1.О.04	Проектная деятельность	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-2,6	
Б1.О.05	Деловая коммуникация	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3,4	
Б1.О.06	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б1.О.07	Правоведение	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-5УК-10,2	
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.О.09	Математика	кафедра Высшей математики	ОПК-11,3	1
Б1.О.10	Дискретная математика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-3	2
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-11,3	2
Б1.О.12	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.13	Деловой иностранный язык (с учетом специализации)	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.14	Физика	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	ОПК-4	1
Б1.О.15	Информационные технологии	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2УК-1	1
Б1.О.16	Аппаратные средства вычислительной техники	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2	2
Б1.О.17	Основы информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1ОПК-1.1ОПК-10ОПК-5	1
Б1.О.18	Теория информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,6	3
Б1.О.19	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1,10,5,8	3
Б1.О.20	Метрология и электрорадиоизмерения	кафедра Основ радиотехники	ОПК-4	4
Б1.О.21	Электротехника	кафедра Основ радиотехники	ОПК-4	3
Б1.О.22	Электроника и схемотехника	кафедра Основ радиотехники	ОПК-4	
Б1.О.23	Технические средства охраны	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-12	
Б1.О.24	Сети и системы передачи информации	кафедра Основ радиотехники	ОПК-1.1ОПК-1.2ОПК-1.3ОПК-1.4ОПК-2ОПК-9	4
Б1.О.25	Системное программирование	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,7	4
Б1.О.26	Защита информации от утечки по техническим каналам	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-11	5
Б1.О.27	Технологии и методы программирования	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,7	5
Б1.О.28	Методы и средства криптографической защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-9	5
Б1.О.29	Основы управленческой деятельности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-6	
Б1.О.30	Программно-аппаратные средства защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1.3ОПК-1.4	6
Б1.О.31	Основы управления информационной безопасностью	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-10,12,6	7
Б1.О.32	Администрирование операционных систем	кафедра Основ радиотехники	ОПК-1.1ОПК-1.2ОПК-1.3ОПК-2	3
Б1.О.33	Конфиденциальное делопроизводство	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-6	
Б1.О.34	Экономика защиты информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-12УК-9	
Б1.О.35	Профессиональная этика	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-10	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Администрирование систем и сетей	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,3	5
Б1.Ч.02	Безопасность критической информационной инфраструктуры объектов энергетики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	6
Б1.Ч.03	Аудит безопасности информационных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	7
Б1.Ч.04	Защита технологической информации в АСУ ТП	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2	7
Б1.Ч.05	Защита информации в киберфизических системах	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-3	7
Б1.Ч.06	Управление инцидентами информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1	8
Б1.Ч.07	Система обеспечения информационной безопасности предприятия	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2	8
Б1.Ч.08	Российские и международные стандарты информационной безопасности	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2	8
Б1.Ч.09	Безопасность беспроводных сетей передачи информации	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3	
Б1.Ч.10	Технологии защиты информационных систем от кибератак	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-3	6
Б1.Ч.11	Технологии проактивной защиты информационных систем	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-2	
Б1.Ч.12	Технологии компьютерного аудита	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-3	
Б1.Ч.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			
Б1.Ч.13.01				
Б1.Ч.13.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч.13.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7	
Б1.Ч.14	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.14.01				
Б1.Ч.14.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.14.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5	
Б1.Ч.14.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Истории и культурологии	УК-5	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	УК-3,6	
Б2.О.02	Учебная практика: исследовательская практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-6,8	
Б2.О.03	Учебная практика: учебно-лабораторная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2,6	
Б2.О.04	Учебная практика: профилирующая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-6УК-6	
Б2.О.05	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-1.1ОПК-1.2ОПК-1.3ОПК-1.4ОПК-6ОПК-8	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			

Б2.Ч.01	Производственная практика: технологическая практика	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,2,3
Б2.Ч.02	Производственная практика: игровая практика СTF	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-1,3
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.Б	Базовая		
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-10ОПК-11ОПК-12ОПК-13ОПК-20ПК-30ПК-40ПК-50ПК-60ПК-70ПК
Б4	Блок 4.Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Программирование на Python	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-7
Б4.Ч.02	Основы форензики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2
Б4.Ч.03	Windows- и Linux ориентированные инструменты форензики	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2
Б4.Ч.04	Методы обратной разработки (Реверс-инжиниринг)	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2
Б4.Ч.05	Технологии обнаружения уязвимостей в автоматизированных системах	кафедра Безопасности и информационных технологий	ОПК-2
Б4.Ч.06	Безопасность Web-приложений	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-3
Б4.Ч.07	Безопасность мобильных устройств и приложений	кафедра Безопасности и информационных технологий	ПК-3

	6							3	108	54		54							
		3	4	5				3	108	54		54							
								6	216		216								
								6	216		216								
					8			6	216		216								
								14	504	222,1	281,9								
								14	504	222,1	281,9								
			2					2	72	32,3	39,7								
			3					2	72	32,3	39,7								
			4					2	72	32,3	39,7								
			5					2	72	32,3	39,7								
			6					2	72	28,3	43,7								
			7					2	72	32,3	39,7								
			8					2	72	32,3	39,7								

2 курс												Сем. 4							Сем. 5						
СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ							
		4	34	1288	208	48	335,7	62,5	104		4	5,3	33	1252	208	64	303,7	25,5							
		3,7	32	1216	192	48	319,7	62,5	104		4	5	31	1180	192	64	287,7	25,5							
569,1		3,2	28	1072	192	48	319,7	24		480,8	4	3,5	30	1144	192	64	287,7	8							
569,1		2,9	25	900	176	48	240	24		405,1	4	2,9	25	900	160	48	192	6							
39,7		0,3																							
			4	144	32		48			63,7		0,3													
39,7		0,3																							
151,7		0,3																							
97,5		0,5																							
97,5		0,5	5	180	32		32	18		93,2	4	0,8													
61,5		0,5	4	144	32	16	32	2		61,5		0,5													
			4	144	16	32	32			63,7		0,3	4	144	16	16	32								
			4	144	32		48	2		61,5		0,5													
			4	144	32		48	2		61,5		0,5													
													6	216	32	16	32	2							
													3	108	16		32	2							
													4	144	32		32	2							
													4	144	32	16	32								
81,5		0,5											4	144	32		32								
		0,3	3	172	16		79,7			75,7		0,6	5	244	32	16	95,7	2							
													5	180	32	16	32	2							
		0,3		64			63,7					0,3		64			63,7								
		0,3		64			63,7					0,3		64			63,7								
		0,3		64			63,7					0,3		64			63,7								
		0,3		64			63,7					0,3		64			63,7								
			3	108	16		16			75,7		0,3													
			3	108	16		16			75,7		0,3													
			3	108	16		16			75,7		0,3													
			3	108	16		16			75,7		0,3													
		0,5	4	144				38,5	104			1,5	1	36				17,5							
			3	108				21	86			1													
			2	72				5,5	66			0,5													
			1	36				15,5	20			0,5													
		0,5	1	36				17,5	18			0,5	1	36				17,5							

			3	108				53,5	54			0,5					
18		0,5															
	39,7	0,3	2	72	14		14			43,7		0,3	2	72	16		16
	39,7	0,3	2	72	14		14			43,7		0,3	2	72	16		16
	39,7	0,3															
			2	72	14		14			43,7		0,3					
													2	72	16		16

4 курс					Сем. 8									
л. 7														
ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
24			4	3,2	33	1188	156	42	226	20,5	201			2,9
24			4	2,9	31	1116	140	42	210	20,5	201			2,6
24		549,1	4	2,9	19	684	140	42	210	6		283,9		2,1
2		125,2		0,8	3	108	28		28			51,7		0,3
2		61,5		0,5										
		63,7		0,3										
					3	108	28		28			51,7		0,3
22		423,9	4	2,1	16	576	112	42	182	6		232,2		1,8
18		129,2	4	0,8										
2		97,5		0,5										
2		97,5		0,5										
					4	144	28		42	2		71,5		0,5
					4	144	28		56	2		57,5		0,5
					4	144	28		56	2		57,5		0,5
					4	144	28	42	28			45,7		0,3
					6	216				14,5	201			0,5
					6	216				14,5	201			0,5
					6	216				14,5	201			0,5

					6	216					216		
					6	216					216		
					6	216					216		
		39,7		0,3	2	72	16		16		39,7		0,3
		39,7		0,3	2	72	16		16		39,7		0,3
		39,7		0,3									
					2	72	16		16		39,7		0,3