

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"  
Филиал ФГБОУ ВО "НИУ"МЭИ" в г. Смоленске

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 03/24 от 26.04.24

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

10.04.01

Направление 10.04.01 Информационная безопасность

Программа Безопасность автоматизированных систем  
магистратуры

Кафедра: Вычислительной техники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

научно-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (СУОС) от 20.12.2023

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор МЭИ

Начальник ОМО УКО

Директор филиала

Заместитель директора филиала

Руководитель магистерской программы

Начальник учебного управления филиала

Заведующий кафедрой





 / Замолодчиков В.Н./  
 / Шацких Ю.В./  
 / Федулов А.С./  
 / Рожков В.В./  
 / Борисов В.В./  
 / Скуратова Н.А./  
 / Федулов А.С./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		
II	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн

**Сводные данные**

	Теоретическое обучение и практики	Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 2/6	16	33 2/6	67 5/6
п								
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	2 5/6	6 2/6	3 3/6	5/6	4 2/6	10 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1 1/6	7 3/6	8 4/6	1 1/6	7	8 1/6	16 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 3/6 (15)	1 (6 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 1/6 (13)	4 4/6 (28)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1				Курс 2				Закрепленная кафедра												
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РРР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Код	Наименование												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>															72	72	2592	2592	1193	1193	976	423		27	27	18										
<b>Обязательная часть</b>															34	34	1224	1224	487	487	548	189		13	21											
	+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях			1				3	3	108	108	34	34	56	18		3					25	Гуманитарных наук											
	+	Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации			2		2		3	3	108	108	16	16	83	9		3				25	Гуманитарных наук												
	+	Б1.О.03	Менеджмент информационной безопасности в организации	1						4	4	144	144	68	68	40	36		4				20	Информационных технологий в экономике и управлении												
	+	Б1.О.04	Методы планирования управления			1				3	3	108	108	34	34	56	18		3				15	Вычислительной техники												
	+	Б1.О.05	Технологии обеспечения информационной безопасности	2				2		4	4	144	144	68	68	40	36			4			15	Вычислительной техники												
	+	Б1.О.06	Методология научного исследования			2		2		4	4	144	144	84	84	51	9			4			20	Информационных технологий в экономике и управлении												
	+	Б1.О.07	Защищенные информационные системы	2				2		4	4	144	144	52	52	56	36			4			15	Вычислительной техники												
	+	Б1.О.08	Теория принятия решений			1				3	3	108	108	34	34	65	9		3				15	Вычислительной техники												
	+	Б1.О.09	Проектный менеджмент			2				2	2	72	72	27	27	36	9			2			20	Информационных технологий в экономике и управлении												
	+	Б1.О.10	Математические модели рисков			2				4	4	144	144	70	70	65	9			4			15	Вычислительной техники												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>															38	38	1368	1368	706	706	428	234		14	6	18										
	+	Б1.В.01	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности			1		1		3	3	108	108	68	68	31	9		3				20	Информационных технологий в экономике и управлении												
	+	Б1.В.02	Управление проектами в сфере информационной безопасности	1				1		5	5	180	180	86	86	58	36		5				20	Информационных технологий в экономике и управлении												
	+	Б1.В.03	Проектирование программно-обеспеченных автоматизированных систем	1			1			6	6	216	216	104	104	67	45		6				15	Вычислительной техники												
	+	Б1.В.04	Информационная безопасность компьютерных сетей	2			2			6	6	216	216	104	104	76	36			6			20	Информационных технологий в экономике и управлении												
	+	Б1.В.05	Криптографические методы и средства защиты информации	3			3			6	6	216	216	104	104	76	36				6		15	Вычислительной техники												
	+	Б1.В.06	Технические средства защиты информации	3						4	4	144	144	68	68	40	36				4		15	Вычислительной техники												
	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			3		3		4	4	144	144	86	86	40	18					4														
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Комплексная защита корпоративной информации			3		3		4	4	144	144	86	86	40	18					4	20	Информационных технологий в экономике и управлении												
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Аудит информационной безопасности			3		3		4	4	144	144	86	86	40	18					4	20	Информационных технологий в экономике и управлении												
	+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			3		3		4	4	144	144	86	86	40	18					4														
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность веб-приложений			3		3		4	4	144	144	86	86	40	18					4	20	Информационных технологий в экономике и управлении												
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии и методы защиты информации в сети Интернет			3		3		4	4	144	144	86	86	40	18					4	20	Информационных технологий в экономике и управлении												
	-	Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			3		3		4	4	144	144	86	86	40	18					4	20	Информационных технологий в экономике и управлении												
<b>Блок 2. Практика</b>															42	42	1512	1512			1422	90		3	3	12	24									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>															42	42	1512	1512			1422	90		3	3	12	24									
	+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			34				21	21	756	756			720	36				6	15	15	Вычислительной техники												
	+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			123				12	12	432	432			396	36		3	3	6		15	Вычислительной техники												
	+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			4				9	9	324	324			306	18					9	15	Вычислительной техники												
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>															6	6	216	216			216															
	+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			216						6	15	Вычислительной техники												
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>															4	4	144	144	16	16	110	18														
	+	ФТД.01	Научные информационные системы			4				2	2	72	72	8	8	55	9					2	20	Информационных технологий в экономике и управлении												
	+	ФТД.02	Информационная безопасность цифровой экономики			4				2	2	72	72	8	8	55	9					2	20	Информационных технологий в экономике и управлении												

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Менеджмент информационной безопасности в организации	
Б1.О.08	Теория принятия решений	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
ФТД.02	Информационная безопасность цифровой экономики	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.09	Проектный менеджмент	
Б1.В.02	Управление проектами в сфере информационной безопасности	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Методы планирования управления	
Б1.В.02	Управление проектами в сфере информационной безопасности	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	
Б1.О.06	Методология научного исследования	
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
ОПК-1	Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание;	ОПК
Б1.О.03	Менеджмент информационной безопасности в организации	
Б1.О.05	Технологии обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.07	Защищенные информационные системы	
ОПК-2	Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы, компонента системы) обеспечения информационной безопасности	ОПК
Б1.О.05	Технологии обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.07	Защищенные информационные системы	
ОПК-3	Способен разрабатывать организационно-распорядительные документы по обеспечению информационной безопасности	ОПК
Б1.О.03	Менеджмент информационной безопасности в организации	
ОПК-4	Способен осуществлять в ручном или автоматизированном режиме сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок	ОПК
Б1.О.04	Методы планирования управления	
Б1.О.06	Методология научного исследования	
ФТД.01	Научные информационные системы	
ОПК-5	Способен проводить научные исследования, ставить и реализовывать физические и математические эксперименты, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи	ОПК
Б1.О.04	Методы планирования управления	
Б1.О.06	Методология научного исследования	

Тип задач профессиональной деятельности: проектный

## Тип задач профессиональной деятельности: проектный

ПК-1	Способен активно участвовать в управлении функционированием системы обеспечения информационной безопасности (СОИБ) организации на основе современных положений СМИБ	ПК
Б1.В.03	Проектирование программного обеспечения автоматизированных систем	
Б1.В.04	Информационная безопасность компьютерных сетей	
Б1.О.10	Математические модели рисков	
Б1.В.05	Криптографические методы и средства защиты информации	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

## Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-2	Способен анализировать и использовать результаты научно-исследовательской работы для защиты информации автоматизированных систем	ПК
Б1.О.10	Математические модели рисков	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

## Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПК-3	Способен управлять безопасностью компьютерных систем и сетей	ПК
Б1.В.01	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.04	Информационная безопасность компьютерных сетей	
Б1.В.06	Технические средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Комплексная защита корпоративной информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Аудит информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность веб-приложений	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии и методы защиты информации в сети Интернет	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр							
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт рол ь				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт рол ь				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт рол ь					Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	20 4/6		<b>1080</b>									<b>30</b>	20 1/6		<b>2160</b>									<b>60</b>	40 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>2160</b>									<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52</b>												<b>54</b>												<b>53</b>																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>												<b>50,9</b>												<b>52,5</b>																
		Аудиторная нагрузка		<b>25</b>												<b>24,3</b>												<b>24,7</b>																
		Контактная работа		<b>25</b>												<b>24,3</b>												<b>24,7</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>428</b>	<b>172</b>	<b>136</b>	<b>102</b>	<b>18</b>	<b>463</b>	<b>189</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/2		<b>1080</b>	<b>421</b>	<b>172</b>	<b>152</b>	<b>79</b>	<b>18</b>	<b>515</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6		<b>2160</b>	<b>849</b>	<b>344</b>	<b>288</b>	<b>181</b>	<b>36</b>	<b>978</b>	<b>333</b>	<b>60</b>	ТО: 34 1/2 Э: 6 1/3									
1	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	ЗаО	<b>108</b>	34			34		56	18	3														ЗаО	<b>108</b>	34			34		56	18	3		25	1						
2	Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации												ЗаО Реф	<b>108</b>	16	16					83	9	3			ЗаО Реф	<b>108</b>	16	16			83	9	3		25	2						
3	Б1.О.03	Менеджмент информационной безопасности в организации	Эк	<b>144</b>	68	34	34			40	36	4														Эк	<b>144</b>	68	34	34		40	36	4		20	1							
4	Б1.О.04	Методы планирования управления	ЗаО	<b>108</b>	34	18		16		56	18	3														ЗаО	<b>108</b>	34	18		16	56	18	3		15	1							
5	Б1.О.05	Технологии обеспечения информационной безопасности												Эк РГР	<b>144</b>	68	34	34			40	36	4			Эк РГР	<b>144</b>	68	34	34		40	36	4		15	2							
6	Б1.О.06	Методология научного исследования												ЗаО Реф	<b>144</b>	84	34	16	34		51	9	4			ЗаО Реф	<b>144</b>	84	34	16	34	51	9	4		20	2							
7	Б1.О.07	Защищенные информационные системы												Эк РГР	<b>144</b>	52	18	34			56	36	4			Эк РГР	<b>144</b>	52	18	34		56	36	4		15	2							
8	Б1.О.08	Теория принятия решений	ЗаО	<b>108</b>	34	18		16		65	9	3														ЗаО	<b>108</b>	34	18		16	65	9	3		15	1							
9	Б1.О.09	Проектный менеджмент												ЗаО	<b>72</b>	27	18		9		36	9	2			ЗаО	<b>72</b>	27	18		9	36	9	2		20	2							
10	Б1.О.10	Математические модели рисков												ЗаО	<b>144</b>	70	18	34	18		65	9	4			ЗаО	<b>144</b>	70	18	34	18	65	9	4		15	2							
11	Б1.В.01	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности	ЗаО Реф	<b>108</b>	68	34	34			31	9	3														ЗаО Реф	<b>108</b>	68	34	34		31	9	3		20	1							
12	Б1.В.02	Управление проектами в сфере информационной безопасности	Эк РГР	<b>180</b>	86	34	34	18		58	36	5														Эк РГР	<b>180</b>	86	34	34	18	58	36	5		20	1							
13	Б1.В.03	Проектирование программного обеспечения автоматизированных систем	Эк КР	<b>216</b>	104	34	34	18	18	67	45	6														Эк КР	<b>216</b>	104	34	34	18	18	67	45	6		15	1						
14	Б1.В.04	Информационная безопасность компьютерных сетей												Эк КР	<b>216</b>	104	34	34	18	18	76	36	6			Эк КР	<b>216</b>	104	34	34	18	18	76	36	6		20	2						
15	<b>Б2.В.02(П)</b>	<b>Технологическая практика</b>	ЗаО	<b>108</b>											ЗаО	<b>108</b>											ЗаО(2)	<b>216</b>											198	18	6		15	123
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) ЗаО(5) КР Реф РГР											Эк(3) ЗаО(5) КР Реф(2) РГР(2)											Эк(6) ЗаО(10) КР(2) Реф(3) РГР(3)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>				1 1/6											7 3/6											8 4/6																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт рол ь				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт рол ь				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР					Конт рол ь					
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20 5/6		1224									34	20 5/6		2304									64	41 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30				2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54												51,8													52,9													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		41,2												43,2													42,2													
		Аудиторная нагрузка		19,9																									10													
		Контактная работа		19,9																									10													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	344	136	136	54	18	592	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/2		864										828	36	24	ТО: 16 Э: 5/6		1944	344	136	136	54	18	1420	180	54	ТО: 33 1/3 Э: 4 1/3			
1	Б1.В.05	Криптографические методы и средства защиты информации	Эк КР	216	104	34	34	18	18	76	36	6																Эк КР	216	104	34	34	18	18	76	36	6		15	3		
2	Б1.В.06	Технические средства защиты информации	Эк	144	68	34	34			40	36	4															Эк	144	68	34	34			40	36	4		15	3			
3	Б1.В.ДВ.01.01	Комплексная защита корпоративной информации	ЗаО РГР	144	86	34	34	18		40	18	4															ЗаО РГР	144	86	34	34	18		40	18	4		20	3			
4	Б1.В.ДВ.01.02	Аудит информационной безопасности	ЗаО РГР	144	86	34	34	18		40	18	4															ЗаО РГР	144	86	34	34	18		40	18	4		20	3			
5	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность веб-приложений	ЗаО РГР	144	86	34	34	18		40	18	4															ЗаО РГР	144	86	34	34	18		40	18	4		20	3			
6	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии и методы защиты информации в сети Интернет	ЗаО РГР	144	86	34	34	18		40	18	4															ЗаО РГР	144	86	34	34	18		40	18	4		20	3			
7	Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ЗаО РГР	144	86	34	34	18		40	18	4															ЗаО РГР	144	86	34	34	18		40	18	4		20	3			
8	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216						198	18	6		ЗаО	540										522	18	15	ЗаО(2)	756					720	36	21		15	34			
9	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216						198	18	6															ЗаО	216					198	18	6		15	123				
10	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика												ЗаО	324										306	18	9	ЗаО	324				306	18	9		15	4				
11	ФТД.01	Научные информационные системы												За	72	8	8									55	9	2	За	72	8	8		55	9	2		20	4			
12	ФТД.02	Информационная безопасность цифровой экономики												За	72	8	8									55	9	2	За	72	8	8		55	9	2		20	4			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(4) КР РГР(2)											За(2) ЗаО(2)											Эк(2) За(2) ЗаО(6) КР РГР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216										216		6	4		216					216		6	4				
Б3.01		Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													216										216		6	4		216				216		6	4		15	4		
КАНИКУЛЫ													1 1/6																										8 1/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	1	3	108							
+	Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	2	3	108							
+	Б1.О.03	Менеджмент информационной безопасности в организации	1	4	144							
+	Б1.О.04	Методы планирования управления	1	3	108							
+	Б1.О.05	Технологии обеспечения информационной безопасности	2	4	144							
+	Б1.О.06	Методология научного исследования	2	4	144							
+	Б1.О.07	Защищенные информационные системы	2	4	144							
+	Б1.О.08	Теория принятия решений	1	3	108							
+	Б1.О.09	Проектный менеджмент	2	2	72							
+	Б1.В.01	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности	1	3	108							
+	Б1.В.02	Управление проектами в сфере информационной безопасности	1	5	180							
+	Б1.В.03	Проектирование программного обеспечения автоматизированных систем	1	6	216							
+	Б1.В.04	Информационная безопасность компьютерных сетей	2	6	216							
+	Б1.В.06	Технические средства защиты информации	3	4	144							
+	Б1.О.10	Математические модели рисков	2	4	144							
+	Б1.В.05	Криптографические методы и средства защиты информации	3	6	216							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Комплексная защита корпоративной информации	3	4	144							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Аудит информационной безопасности	3	4	144							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность веб-приложений	3	4	144							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии и методы защиты информации в сети Интернет	3	4	144							
-	Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	3	4	144							
<b>Блок 2. Практика</b>												
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	3	6	216							
			4	15	540							
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	1	3	108							
			2	3	108							
			3	6	216							
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	4	9	324							
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216							
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>												
+	ФТД.01	Научные информационные системы	4	2	72							
+	ФТД.02	Информационная безопасность цифровой экономики	4	2	72							



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	1	1			2						
Технологическая практика	1	2			2						
			15	+	2		0	0	0	0	0
Технологическая практика	2	1			4						
Преддипломная практика	2	2			6						
				+	6		0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	2	1			4						
				+	4		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	2			10						
Итого по факту					12						
Итого по плану					28						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Информационная безопасность компьютерных сетей					
КР	1	2	20	0	
				0	
Проектирование программного обеспечения автоматизированных систем					
КР	1	1		0	
Криптографические методы и средства защиты информации					
КР	2	1	15	0	
				0	

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	до(от Вар.) %	З.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				122	130	124	60	30	30	64	30	34
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	47%	53%	21%	72	72	72	54	27	27	18	18	
B1.0	Обязательная часть				20	72	34	34	13	21			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	72	38	20	14	6	18	18	
B2	Практика	0%	100%	0%	42	42	42	6	3	3	36	12	24
B2.0	Обязательная часть												
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	42	42	6	3	3	36	12	24
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4				4		4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	52	54	-	54	51.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.1	-	54	50.9	-	41.2	43.2
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.6	-	25	24.3	-	19.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1193	-	428	421	-	344	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					16	-			-		16
		Итого по всем блокам					1209	-	428	421	-	344	16
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						10	5	5	6	4	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1	1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)						3	1	2			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	1	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.24%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						28.3%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.03%						

