

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рогалев Н.Д.

28 10 2025г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 28.10.25

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

10.04.01

Направление 10.04.01 Информационная безопасность

Программа магистратуры: Безопасность автоматизированных систем
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) 2026

Образовательный стандарт (СУОС) от 20.12.2023

СОГЛАСОВАНО

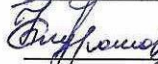
Первый проректор МЭИ  / Замолодчиков В.Н./

Начальник ОМО УКО  / Шацких Ю.В./

Директор филиала  / Федулов А.С./

Заместитель директора филиала  / Рожков В.В./



Руководитель магистерской программы  / Борисов В.В./

Начальник учебного управления филиала  / Скуратова Н.А./

Заведующий кафедрой  / Борисов В.В./

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

				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												
Блок 1. Дисциплины (модули)															72	72	2592	2592	1193	1193	976	423		27	27	18										
Обязательная часть															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												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			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	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			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											
Блок 2. Практика															42	42	1512	1512			1422	90		3	3	12	24									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															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												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация															6	6	216	216			216															
	+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			216						6	15	Вычислительной техники												
ФТД. Факультативные дисциплины															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	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20 4/6		1080									30	20 1/6		2160									60	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52												54												53													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												50,9												52,5													
		Аудиторная нагрузка		25												24,3												24,7													
		Контактная работа		25												24,3												24,7													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	428	172	136	102	18	463	189	30	ТО: 17 1/6 Э: 3 1/2		1080	421	172	152	79	18	515	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6		2160	849	344	288	181	36	978	333	60	ТО: 34 1/2 Э: 6 1/3						
1	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	ЗаО	108	34			34		56	18	3														ЗаО	108	34			34		56	18	3		25	1			
2	Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации												ЗаО Реф	108	16	16										ЗаО Реф	108	16	16			83	9	3		25	2			
3	Б1.О.03	Менеджмент информационной безопасности в организации	Эк	144	68	34	34			40	36	4														Эк	144	68	34	34		40	36	4		20	1				
4	Б1.О.04	Методы планирования управления	ЗаО	108	34	18		16		56	18	3														ЗаО	108	34	18		16	56	18	3		15	1				
5	Б1.О.05	Технологии обеспечения информационной безопасности												Эк РГР	144	68	34	34			40	36	4				Эк РГР	144	68	34	34		40	36	4		15	2			
6	Б1.О.06	Методология научного исследования												ЗаО Реф	144	84	34	16	34		51	9	4				ЗаО Реф	144	84	34	16	34	51	9	4		20	2			
7	Б1.О.07	Защищенные информационные системы												Эк РГР	144	52	18	34			56	36	4				Эк РГР	144	52	18	34		56	36	4		15	2			
8	Б1.О.08	Теория принятия решений	ЗаО	108	34	18		16		65	9	3														ЗаО	108	34	18		16	65	9	3		15	1				
9	Б1.О.09	Проектный менеджмент												ЗаО	72	27	18		9		36	9	2				ЗаО	72	27	18		9	36	9	2		20	2			
10	Б1.О.10	Математические модели рисков												ЗаО	144	70	18	34	18		65	9	4				ЗаО	144	70	18	34	18	65	9	4		15	2			
11	Б1.В.01	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности	ЗаО Реф	108	68	34	34			31	9	3														ЗаО Реф	108	68	34	34		31	9	3		20	1				
12	Б1.В.02	Управление проектами в сфере информационной безопасности	Эк РГР	180	86	34	34	18		58	36	5														Эк РГР	180	86	34	34	18	58	36	5		20	1				
13	Б1.В.03	Проектирование программного обеспечения автоматизированных систем	Эк КР	216	104	34	34	18	18	67	45	6														Эк КР	216	104	34	34	18	18	67	45	6		15	1			
14	Б1.В.04	Информационная безопасность компьютерных сетей												Эк КР	216	104	34	34	18	18	76	36	6				Эк КР	216	104	34	34	18	18	76	36	6		20	2		
15	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	108											ЗаО	108											ЗаО(2)	216												15	123
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			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)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ				1 1/6										7 3/6										8 4/6																	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя	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)																																			
Б3.01		Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													216							216	6	4			216						216	6	4			
КАНИКУЛЫ																																						
											1 1/6													7													8 1/6	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	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							
Блок 2. Практика												
+	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							
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216							
ФТД. Факультативные дисциплины												
+	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.%	доц(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%						

