

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 № 11 от 28.10.25

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры: Информационные системы и технологии в управлении бизнес-процессами  
Кафедра: Информационных технологий в экономике и управлении

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

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

 / Дли М.И./

Начальник учебного управления филиала


 / Скуратова Н.А./

Заведующий кафедрой

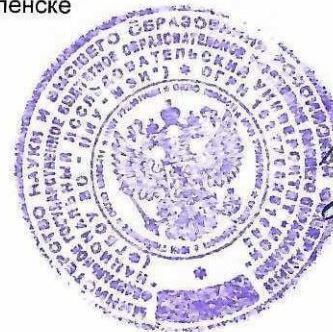
 / Дли М.И./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

  
Рогалев Н.Д.

28 10 2025 г.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	УК-4
Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	УК-5; УК-6
Б1.О.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.05	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.06	Методология научного исследования	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.07	Методология и технология проектирования информационных систем	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.09	Теория принятия решений	УК-1
Б1.О.10	Проектный менеджмент	УК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Управление информационными ресурсами	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов	УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Контроллинг информационных технологий	УК-1; ПК-3
Б1.В.04	Методы и средства защиты компьютерной информации	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством информационных систем	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии баз и банков данных	УК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	УК-4; УК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Предпринимательство в информационной сфере	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинговый анализ рынка информационных технологий	УК-1; УК-4; ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-4; УК-6
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ПК-1
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-4
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ОПК-6
ФТД.01	Научные информационные системы	ОПК-4
ФТД.02	Информационные технологии цифровой экономики	ОПК-6

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Семестр 2										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль		Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб		Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего					
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>53</b>												<b>54</b>												<b>53,5</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48,9</b>												<b>51,2</b>												<b>50,1</b>												
		Аудиторная нагрузка		<b>13,3</b>												<b>17</b>												<b>15,2</b>												
		Контактная работа		<b>13,3</b>												<b>17</b>												<b>15,2</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>227</b>	<b>104</b>	<b>32</b>	<b>82</b>	<b>9</b>	<b>682</b>	<b>171</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3 1/2			<b>1080</b>	<b>288</b>	<b>140</b>	<b>80</b>	<b>59</b>	<b>9</b>	<b>630</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3 1/6		<b>2160</b>	<b>515</b>	<b>244</b>	<b>112</b>	<b>141</b>	<b>18</b>	<b>1312</b>	<b>333</b>	<b>60</b>	ТО: 34 Э: 6 2/3				
1	Б1.0.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	ЗаО	144	34			34			92	18	4														ЗаО	144	34			34		92	18	4		25	1	
2	Б1.0.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	ЗаО Реф												108	16	16										ЗаО Реф	108	16	16			83	9	3		25	2		
3	Б1.0.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	Эк РГР	216	50	34		16			121	45	6														Эк РГР	216	50	34		16		121	45	6		20	1	
4	Б1.0.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Эк РГР	216	34	18		16			137	45	6														Эк РГР	216	34	18		16		137	45	6		20	1	
5	Б1.0.05	Управление ИТ-проектами	Эк КР	288	75	34	32		9	168	45	8															Эк КР	288	75	34	32		9	168	45	8		20	1	
6	Б1.0.06	Методология научного исследования													ЗаО	144	52	18		34			83	9	4			ЗаО	144	52	18		34		83	9	4		20	2
7	Б1.0.07	Методология и технология проектирования информационных систем													Эк КР	288	75	34	32		9	168	45	8				Эк КР	288	75	34	32		9	168	45	8		20	2
8	Б1.0.09	Теория принятия решений	ЗаО	108	34	18		16			65	9	3														ЗаО	108	34	18		16		65	9	3		15	1	
9	Б1.0.10	Проектный менеджмент													ЗаО	72	27	18		9			36	9	2			ЗаО	72	27	18		9		36	9	2		20	2
10	Б1.В.01	Управление информационными ресурсами													Эк РГР	144	34	18		16			74	36	4			Эк РГР	144	34	18		16		74	36	4		20	2
11	Б1.В.02	Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов													Эк РГР	180	50	18	32				85	45	5			Эк РГР	180	50	18	32			85	45	5		20	2
12	Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством информационных систем													ЗаО	144	34	18	16				101	9	4			ЗаО	144	34	18	16			101	9	4		20	2
13	Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии баз и банков данных													ЗаО	144	34	18	16				101	9	4			ЗаО	144	34	18	16			101	9	4		20	2
14	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии													ЗаО	144	34	18	16				101	9	4			ЗаО	144	34	18	16			101	9	4		20	2
15	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	108							99	9	3														ЗаО	108						99	9	3		20	1	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) ЗаО(3) КР РГР(2)											Эк(3) ЗаО(4) КР Реф РГР(2)											Эк(6) ЗаО(7) КР(2) Реф РГР(4)														
<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 роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20 4/6		1260										35	21 5/6		2304									64	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29				1116									31				2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51,4											50,4													50,9												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46,3											43,2													44,8												
		Аудиторная нагрузка		11,7																								5,9												
		Контактная работа		11,7																								5,9												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1044	200	86	64	50			682	162	29	ТО: 17 Э: 3 1/2	792												756	36	22	ТО: 15 Э: 5/6	1836	200	86	64	50		1438	198	51	ТО: 32 Э: 4 1/3
1	Б1.0.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	Эк	252	48	16	32				159	45	7																								20	3		
2	Б1.В.03	Контроллинг информационных технологий	ЗаО	144	34	18		16			101	9	4																								20	3		
3	Б1.В.04	Методы и средства защиты компьютерной информации	Эк	252	66	34	32				150	36	7																								20	3		
4	Б1.В.ДВ.02.01	Предпринимательство в информационной сфере	Эк	180	52	18		34			92	36	5																								20	3		
5	Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинговый анализ рынка информационных технологий	Эк	180	52	18		34			92	36	5																								20	3		
6	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108							90	18	3		ЗаО	576											558	18	16						648	36	19	20	34	
7	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108							90	18	3																						90	18	3	20	3	
8	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216																			198	18	6	20	4	
9	ФТД.01	Научные информационные системы													За	72	8			8								55	9	2				55	9	2	20	4		
10	ФТД.02	Информационные технологии цифровой экономики													За	72	8			8								55	9	2				55	9	2	20	4		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)													324												306	18	9	6				306	18	9	6		
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ЗаО												ЗаО	324												306	18	9	6				306	18	9	6	20	4
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) ЗаО(3)										За(2) ЗаО(3)										Эк(3) За(2) ЗаО(6)																
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 1/6													6												7 1/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Ознакомительная практика	1	1			2							
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	1			2							
			16	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	2	2			4							
			8	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	2	1			2							
			8	+	2		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	2			10	2/3						
	Итого по факту				8							
	Итого по плану				20	2/3						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методология и технология проектирования информационных систем					
КР	1	2	20	0	
				0	
Управление ИТ-проектами					
КР	1	1	20	0	
				0	

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	173	124	60	30	30	64	29	35
	Итого по ОП (без факультативов)				110	163	120	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	31%	80	100	80	57	27	30	23	23	
Б1.О	Обязательная часть				48	100	51	44	27	17	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				29	100	29	13		13	16	16	
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	54	31	3	3		28	6	22
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	54	31	3	3		28	6	22
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4				4		4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	53	54	-	51.4	50.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.3	-	48.9	51.2	-	46.3	43.2
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10.8	-	13.3	17	-	11.7	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					715	-	227	288	-	200	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					16	-			-		16
		Итого по всем блокам					731	-	227	288	-	200	16
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4	6	3	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1			
		РЕФЕРАТ (Реф)						1		1			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.16%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						42.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.83%						

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
з.е.	Курс 1			Курс 2				
	Сем. 1		Сем. 2	Сем. 3		Сем. 4		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	з.е.	
Итого	60			64				
Всего	30		30		29		35	
1	Б1.О.01 Иностранный язык в профессиональных коммуникациях [ЗаО] УК-4	4	Б1.О.02 Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации [ЗаО, Реф] УК-5; УК-6	3	Б1.О.08 Методы искусственного интеллекта в информационных системах [Эк] УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	7		
2								
3								
4								
5	Б1.О.03 Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений [Эк, РГР] УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	6	Б1.О.06 Методология научного исследования [ЗаО] УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7	4	Б1.О.03 Контролинг информационных технологий [ЗаО] УК-1; ПК-3	4	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] УК-1; УК-6; ПК-1	
6								
7								
8	Б1.О.04 Информационное общество и проблемы прикладной информатики [Эк, РГР] УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	6	Б1.О.07 Методология и технология проектирования информационных систем [Эк, КР] УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	8	Б1.В.04 Методы и средства защиты компьютерной информации [Эк] ПК-1; ПК-2; ПК-5	7		
9								
10								
11								
12								
13	Б1.О.05 Управление ИТ-проектами [Эк, КР] УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-5; ОПК-8	8	Б1.О.10 Проектный менеджмент [ЗаО] УК-2	2	Б1.В.01 Управление информационными ресурсами [Эк, РГР] УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3	4	Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-4	
14								
15								
16								
17	Б1.В.02 Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов [Эк, РГР] УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5	5	Б1.В.01 Управление информационными ресурсами [Эк, РГР] УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3	4	Б1.В.ДВ.1 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Предпринимательство в информационной сфере [Эк] / Маркетинговый анализ рынка информационных технологий) УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5	5		
18								
19								
20	Б1.О.09 Теория принятия решений [ЗаО] УК-1	3	Б1.В.02 Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов [Эк, РГР] УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5	5	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] УК-1; УК-6; ПК-1	3	Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы [ЗаО] УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
21								
22	Б2.В.01(У) Экспериментальная практика [ЗаО] УК-1; УК-4; УК-6	3	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Управление качеством информационных систем [ЗаО] / Современные технологии баз и банков данных/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии) УК-1; ПК-2; ПК-4	4	Б2.В.03(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-4	3		
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								