министерство транспорта Российской федерации

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № У от С5 С5 2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

20.25 г.

01.04.02

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности

Кафедра:

(к902) ВМ

Институт:

Естественно-научный

Квалификация: магистр	Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
	Учебный год 2025-2026
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018
Срок получения образования: 2 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
проектный	Проректор по учебной работе
	Начальник Учебно-методического управления/ Тарлицкий Е.И./
	Директор/ Ахтямов М.Х./
	Заведующий кафедрой

Календарный учебный график

Mec	Т	Сен	тябр	ь		0	пябр	6			Hos	ябрь			Дею	абры			я	map	ъ		q	Deap	аль			М	арт			A	npe:	ns.			Mai	й			Ию	ь			Mi	ans			A	агуст	
Нед	1	. 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	3 24	1 2	5 26	5 27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39 4	10	41	12 4	13 4	14 4	5 4	16 4	17 4	18 4	9 50	0 51	52
	1	П	П	П	П	п	П	П	п	п	П	П	П	П	П	П	П		٠	П	Э	Т	П			*	п	П	П	П	П	П	П	П	П	П	\Box	\Box	\Box	丁	9	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	\Box
1	П	П	П	п	П	П	П	П	П	*	П	П	П	п	П	п	\vdash	╙	*	1	Э	1	П	П	П	ц_	_	_	₩	┷	┺	┷	₩	ш	ш	\Box	_	_	_	L	Э		- 1		- 1	- 1			- 1	- 1	1
1 .	П	п	П	П	П	П	П	П	_	_	_	_	_	_	_	_	\perp		*	3	Э	J w	ட	ㅗ	ㅗ			_	_	_	_	_	_	ш				_		a L	Э	v L	y I	v L	٠L	w La	w L	e Li	r I w	ιк	l w
1 *																		*	*		13	1																		-	Э	1	1	′ I '	Ή.	" I '	^ I '	" I '	١,"		l "
1	г	т	Т	т	т	\Box			г	т	т	т	г	г	г	г		*	Э	1	К	7	г	т	т	\top	Т	т	т	т	т	т	т	П	*	\Box	\neg	\neg	\neg	Г	*		- 1		- 1	- 1			- 1	- 1	1
																		*	Э	_	К	1_			T	\top										*			Э		Э				\perp						
			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	*			г	Т	Т	Т	*		Т	Т	Т	Т	Т	П		Па	Па	П	П		la .	Д	Т			т	Т	Т	Т	Т	Т	\Box
1	п	П	П	п	п	П	П			*								Э	*]	l	ı	ı	-		Па	1	1		1	1	1	ı	ΙI	Па	Па	- 1	- 1	Г	14	Д		7	1					-		
l																		Э	*	э	l or	١.,	L	П	٠١,	П			l		l		l	n- I	Па	Па	- I	- I	I	14	Д		, [Π,	, I.	w La	. L	, I.	٠١,	clк	
111		Т	Т	Т						П	П	П						*	*]]	I .		Ι"	п.	' I''	Па	Пд	IIIA	IIIA	щ	ш	щ	ш	IIIA	Па	Па	III A	ПД		Д	Д	4 1	4		١.	^ I '	^ I '	<u>`</u>	١١,	· ^	I .
1		Т									П							*	Э	1	ı	ı	1	-	-	Па	1	1	1	1	1	1	1	ΙI	*	Па	- 1	- 1	T.	Д	*			K	- 1				- 1	- 1	
	ㅁ		\perp									\Box					Э	*	Э	<u></u>	<u></u>	ட	┸		丄	П	1						<u></u>	Ш	Па	*				Д	Д			K		\perp	\perp		丄	\perp	\perp

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	MIGIG
	Теоретическое обучение	10 4/6	13 4/6	24 2/6	12 4/6		12 4/6	37
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика	64/6	2 4/6	9 2/6	4	4	8	17 2/6
Пд	Преддипломная практика					14	14	14
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1 2/6	7	8 2/6	1	8 2/6	9 2/6	17 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Прод	олжительность обучения	60	лее 39 н	ед.	600	лее 39 н	ед.	
Ито	го	22	30	52	21	31	52	104

План Учебный план магистратуры '01.04.0	02_П <mark>МиИ_(МиИОЭД)_2025</mark>																															
-	-	Формы пром. атт.		з.е.	Итс	ого акад.ч	насов			Семес	-n 1		Ку	рс 1 Т		Семестр 2	า				Ce	еместр 3)	Курс	oc 2		Семе	ecto 4				Закрепленная кафедра
Считать в плане Индекс	Наименование	Экза _{мен} Зачет с _{оц.} КП КР Рефе _{рат}	РГР	Waki i	По Конт. лану раб.	СР		тер з	з.е. Лек		КСР	СР	Конт	3.e.	Лек			СР Конт		Лек			КСР	СР Конт роль	3.e.	Лек Л		р КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплинь	ы (модули)			61 2	196 694	1178	324 1	44 1	17 64	128	3 22	290	108	23	80	144	26	470 108	21	64	64	80	22	418 108								
Обязательная част								34	9 32			182	36		32			180 36	_			48	14	270 36								
+ Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики	1	1	4	144 52	92		8	4 16	32	4	92																			77	(κ902) BM
+ 51.0.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	1	1	5	180 54	90	36	8	5 16	32	6	90	36																		79	(к910) ВТиКГ
+ 51.0.03	Разработка и реализация проектов	3 3		4	144 36	72	36	16											4			32	4	72 36							77	(κ902) BM
+ 51.0.04	Дискретные и непрерывные математические модели	2	2	4	144 54	90		18						4	16	32	6	90													77	(κ902) BM
+ Б1.О.05	Управление рисками	3	3	4	144 38	106		18											4	16		16	6	106							60	(к307) ФиБУ
+ 51.0.06	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	3	3	4	144 52	92													4	16	32		4	92								(к910) ВТиКГ
+ Б1.О.07	Теория игр и исследования операций	2 2			180 54	90		16						5	16	32		90 36													77	(κ902) BM
	ая участниками образовательных отношен	ний		31 1	116 354	546		50	8 32		12	108		14	48	80	14	290 72	9	32	32	32	8	148 72								
+ 51.B.01	Философские проблемы науки и техники	1 1			144 52	56	36	8	4 32	16	4	56	36																			(к710) ФСиП
+ 51.B.02	Технология профессиональной карьеры	2		5	180 54	90	36	8						5	32	16	6	90 36													58	(к302) Менеджм
+ Б1.В.03	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	1		4	144 56	52	36	32	4	48	8	52	36																		75	(к711) ИЯиМК
+ Б1.В.04	Методология организации проектной деятельности	2	2		180 52	92	36							5	16	32	4	92 36														(κ902) BM
+ 51.B.05	Прикладные задачи системного анализа	2	22		144 36	108								4		32	4	108													77	(κ902) BM
+ Б1.В.ДВ.01		3 3		4 :	L44 52	56	36	<u>LO</u>											4	16		32	4	56 36								
	1 Математические методы и модели статистических задач	3 3			144 52	56		10											4	16		32	4	56 36								(κ902) BM
	2 Эконометрическое моделирование	3 3	\perp		144 52	56	+ + + -	10											4	16		32	4	56 36							77	(κ902) BM
+ Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	3	5 :	180 52	92	36	2											5	16	32		4	92 36								
	1 Java-программирование интернет приложений	3	3		180 52	92	36	2											5	16	32		4	92 36								(κ902) BM
	2 Протоколы и серверы сети Интернет	3	3		180 52	92	36	2											5	16	32		4	92 36							77	(κ902) BM
Блок 2.Практика						1872			10 2		4	354		10	4			348	6	2			4	210	27	4			960			
Обязательная част				53 1	908 36	1872			10 2		4	354		10	4		8	348	6	2			4	210	27	4		8	960			
+ Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	2		6	216 6	210								6	2		4	210													77	(κ902) BM
+	Технологическая (проектно-технологическая) практика	1234			936 24	912			10 2		4	354		4	2		4	138	6	2			4	210	6	2		4	210			(κ902) BM
+ Б2.О.03(Пд)					756 6	750																			21	2		4	750		77	(к902) BM
Блок 3.Государстве	енная итоговая аттестация			6 2	216 31	176	9																		6			31	176	9		
+ Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				216 31	176	9																		6			31	176	9	77	(к902) ВМ
ФТД.Факультативы				4	144 32	112			2 8	8		56		2		16		56														
+ ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	1		2	72 16	56			2 8	8		56																			74	(к710) ФСиП
+ ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	2		2	72 16	56								2		16		56													75	(к711) ИЯиМК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02_ПМиИ_(МиИОЭД)_2025.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
	_ _	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.05	Прикладные задачи системного анализа	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.04	Методология организации проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.02	Технология профессиональной карьеры	
Б1.В.04	Методология организации проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.05	Управление рисками	
Б1.В.03	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.03	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.В.02	Технология профессиональной карьеры	-
Б1.В.04	Методология организации проектной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02_ПМиИ_(МиИОЭД)_2025.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	ОПК
Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.О.04	Дискретные и непрерывные математические модели	
Б1.О.06	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.06	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.07	Теория игр и исследования операций	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.04	Дискретные и непрерывные математические модели	
Б1.О.05	Управление рисками	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.03	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.06	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач профессио	нальной деятельности: проектный	
ПК-1	Способен к углубленному анализу проблем, постановки и обоснования задач научной и проектной деятельности	ПК
Б1.О.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	
Б1.О.05	Управление рисками	
Б1.В.ДВ.02.01	Java-программирование интернет приложений	
Б1.В.ДВ.02.02	Протоколы и серверы сети Интернет	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02_ПМиИ_(МиИОЭД)_2025.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых прикладных и профессиональных задач	ПК
Б1.О.06	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.О.07	Теория игр и исследования операций	
Б1.В.05	Прикладные задачи системного анализа	
Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы и модели статистических задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Эконометрическое моделирование	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен анализировать и воспроизводить смысл междисциплинарных текстов с использованием языка и аппарата прикладной математики и информатики	ПК
Б1.О.03	Разработка и реализация проектов	-
Б1.О.04	Дискретные и непрерывные математические модели	
Б1.О.06	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Java-программирование интернет приложений	
Б1.В.ДВ.02.02	Протоколы и серверы сети Интернет	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02_ПМиИ_(МиИОЭД)_2025.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2025

	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1	1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
•	Б1.О.01	Дополнительные главы высшей математики	OПК-1
	Б1.О.02	Планирование научного эксперимента и обработка экспериментальных данных	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
	Б1.О.03	Разработка и реализация проектов	УК-2; ОПК-4; ПК-3
	Б1.О.04	Дискретные и непрерывные математические модели	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
	Б1.О.05	Управление рисками	УК-4; ОПК-3; ПК-1
	Б1.О.06	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
	Б1.О.07	Теория игр и исследования операций	ОПК-2; ПК-2
Б1	1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
	Б1.В.02	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6
	Б1.В.03	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4; УК-5
	Б1.В.04	Методология организации проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6
	Б1.В.05	Прикладные задачи системного анализа	УК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ΠK-2
	Б1.В.ДВ.01.01	Математические методы и модели статистических задач	ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	Эконометрическое моделирование	ΠK-2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.01	Java-программирование интернет приложений	ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.02.02	Протоколы и серверы сети Интернет	ПК-1; ПК-3
Б2		Практика	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.O.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ПК-2
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-4; УК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2	2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	
	ТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.02_ПМиИ_(МиИОЭД)_2025.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

СВОДНЫЕ ДА	<u>ННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.02 ПМи</u>	д направлен	ия 01.04.02, го	д начала								
				Ит	ого			Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
			246.70	Bap.)%	Не менее	Факт	200.0		00	200.0	000	
	Итого (с факультативами)				97	124	64	29	35	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	29%	60	61	40	17	23	21	21	
Б1.О	Обязательная часть					30	18	9	9	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	22	8	14	9	9	
Б2	Практика	100%	0%	0%	30	53	20	10	10	33	6	27
Б2.О	Обязательная часть					53	20	10	10	33	6	27
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	6				6		6
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2			
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	50.6	-	47.3	52.7	-	51.2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	ультатив	ы (в пери	юд экз.	54	-	54	54	-	54	
		в период	ц гос. экз	аменов			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.8	-	20.1	18.3	-	18.2	
		Блок Б1				694	-	214	250	-	230	
		Блок Б2				36	-	6	12	-	6	12
		Блок Б3				31	-			-		31
		Блок ФТ	•			32	-	16	16	-		
			всем бл	окам		793	-	236	278	-	236	43
		ЭКЗАМІ	• •				6	3	3	3	3	
		3AUET	• •	ОЙ (ЗаО)			2		2	1	1	
	06		-	:On (ЗаО) ЕКТ (КП)			4	2	2	4	2	2
	Обязательные формы промежуточной аттестации		ВАЯ РАБО				1		1	1	1	
			ΑТ (Реф)	,,,,(,,,,,			1	1	1	1	1	
				рическа	Я РАБОТА (Р	ГР)	6	2	4	3	3	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных			33.34%						
		в интерактивной форме 23%										
	Объём обязательной части от общего объёма прог	-				69.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	реализа	цию дись	циплин (м	одулей)	31.6%						