

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
Институт дистанционного и дополнительного образования

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика  
Наименование образовательной программы: Облачные вычисления

Утверждаю

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

Ректор

"31" августа 2019 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"  
Протокол № 1

09.04.03

Кафедра: кафедра Безопасности и информационных технологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная  
Срок получения образования: 2г 6м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) №916 от 19.09.2017

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	R6c700dda-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-AbramovaYU-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	Шиндина Т.А.
Идентификатор	Rd0ad64b2-ShindinaTA-e12224c9

/Шиндина Татьяна Александровна/

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	Петров С.А.
Идентификатор	R75f078b9-PetrovSA-cc5dcd67

/Петров Сергей Андреевич/

Руководитель научного содержания  
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Еремеев А.П.
Идентификатор	R9def8507-YermeevAP-bf7507d9

/Еремеев Александр Павлович/

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/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
<b>Б1.О.01.01</b>	<i>Методология научного познания</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-1</i>	<i>1</i>
<b>Б1.О.01.02</b>	<i>Иностранный язык для научных коммуникаций</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-4</i>	
<b>Б1.О.01.03</b>	<i>Проектный менеджмент</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-2</i>	
<b>Б1.О.01.04</b>	<i>Организационное поведение</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-3,5,6</i>	
<b>Б1.О.01.05</b>	<i>Управленческая психология</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-6</i>	
<b>Б1.О.01.06</b>	<i>Теория принятия решений</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,2,4,7УК-1</i>	
<b>Б1.О.01.07</b>	<i>Технология деловой коммуникации в профессиональной сфере</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-4,5</i>	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Профессиональный</b>			
<b>Б1.О.02.01</b>	<i>Информационное общество и проблемы прикладной информатики</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,3,6</i>	<i>1</i>
<b>Б1.О.02.02</b>	<i>Современные технологии разработки программного обеспечения</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-2,5,8</i>	<i>1</i>
<b>Б1.О.02.03</b>	<i>Математическое и имитационное моделирование</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-4,7</i>	<i>3</i>
<b>Б1.О.02.04</b>	<i>Информационно-аналитические системы</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-2,3,5</i>	<i>3</i>
<b>Б1.О.02.05</b>	<i>Методология и технология проектирования информационных систем</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-7,8</i>	<i>4</i>
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Аналитический</b>			
<b>Б1.Ч.01.01</b>	<i>Экономическая оценка проектов информационного обеспечения</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-4</i>	
<b>Б1.Ч.01.02</b>	<i>Стандартизация, сертификация и управление качеством программных продуктов</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-2,4,7</i>	<i>3</i>
<b>Б1.Ч.01.03</b>	<i>Управление IT-проектами</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1,4,5</i>	<i>3</i>
<b>Б1.Ч.01.04</b>	<i>Управление бизнес-процессами на основе ИС</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-4,7,8</i>	
<b>Б1.Ч.01.05</b>	<i>Технологии облачных вычислений</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-2,6,7,8</i>	<i>4</i>
<b>Б1.Ч.01.06</b>	<i>Разработка мобильных приложений</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-1,2,3</i>	
<b>Б1.Ч.01.07</b>	<i>Корпоративные информационные системы управления цифровой экономикой</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-4,8</i>	
<b>Б1.Ч.01.08</b>	<i>Интеллектуальные методы поддержки управленческих решений</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ПК-2,5,8</i>	<i>5</i>
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Модуль по выбору</b>			
<b>Б1.Ч.02.01</b>				
<b>Б1.Ч.02.01.01</b>	<i>Современный стратегический анализ</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-3</i>	<i>4</i>
<b>Б1.Ч.02.01.02</b>	<i>Бизнес-планирование</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-2</i>	<i>4</i>
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
<b>Б1.Ч.03.01</b>				
<b>Б1.Ч.03.01.01</b>	<i>История и философия науки</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-1,5</i>	
<b>Б1.Ч.03.01.02</b>	<i>Основы финансовой грамотности</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-2</i>	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<i>Учебная практика: ознакомительная практика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-2,3,4,5,6</i>	
<b>Б2.О.02</b>	<i>Производственная практика: проектно-технологическая практика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8</i>	
<b>Б2.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б2.Ч.01</b>	<i>Производственная практика: экспериментально-исследовательская работа</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-1</i>	
<b>Б2.Ч.02</b>	<i>Учебная практика: экспериментально-исследовательская работа</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-1</i>	
<b>Б2.Ч.03</b>	<i>Производственная практика: преддипломная практика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8ПК-1,2,3,4,5,6,7,8</i>	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б3.О.01</b>	<i>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8УК-1,2,3,4,5,6</i>	
<b>Б3.О.02</b>	<i>Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8ПК-1,2,3,4,5,6,7,8</i>	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Факультативы</b>			
<b>Б4.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б4.Ч.01</b>	<i>Психология и педагогика</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>УК-6</i>	
<b>Б4.Ч.02</b>	<i>Организация научных исследований</i>	<i>Институт дистанционного и дополнительного образования</i>	<i>ОПК-1</i>	



2 курс																												
Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5										
СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	
	3,6	2,2	28	1008	52		60	16			8,4	2,4	25	900	36		40	12	213,5			5,4	2	24	864	16		20
	3,6	2,2	26	936	48		56	14			7,8	2,1	22	792	32		32	10	213,5			4,5	1,7	24	864	16		20
371,2	3,6	1,2	26	936	48		56	14		808,1	7,8	2,1	16	576	32		32	8		498,3	4,5	1,2	9	324	16		20	
278,4	2,7	0,9	11	396	20		24	6		341,8	3,3	0,9	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	2	72	4		4	
278,4	2,7	0,9	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3											2	72	4		4	
92,8	0,9	0,3																										
92,8	0,9	0,3																										
92,8	0,9	0,3																										
			3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3																
			8	288	16		16	4		249	2,4	0,6	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3	2	72	4		4	
			4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3																
			4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3																
													4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3						
92,8	0,9	0,3	15	540	28		32	8		466,3	4,5	1,2	12	432	24		24	6		373,8	3,3	0,9	7	252	12		16	
			15	540	28		32	8		466,3	4,5	1,2	8	288	16		16	4		249,3	2,1	0,6	7	252	12		16	
			4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3																
			4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3																
			4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3																
			3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3	4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3						
													4	144	8		8	2		124,8	0,9	0,3						
																								3	108	4		8
																								4	144	8		8
													4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3						
													4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3						
													4	144	8		8	2		124,5	1,2	0,3						
92,8	0,9	0,3																										
92,8	0,9	0,3																										
92,8	0,9	0,3																										
92,8	0,9	0,3																										
													6	216				2	213,5				0,5	6	216			
													6	216				2	213,5				0,5					
													6	216				2	213,5				0,5	6	216			
																								6	216			
																								9	324			
																								9	324			
																								3	108			
																								6	216			
			2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3						
			2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3	3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3						
													3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3						
			2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3																

л. 5

РЕЗУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
25	200,5		2,7	2,4
25	200,5		2,7	2,4
6		278,4	2,7	0,9
2		61,1	0,6	0,3
2		61,1	0,6	0,3
2		61,1	0,6	0,3
4		217,3	2,1	0,6
4		217,3	2,1	0,6
2		92,8	0,9	0,3
2		124,5	1,2	0,3
15	200,5			0,5
15	200,5			0,5
15	200,5			0,5
4		319		1
4		319		1
2		105,5		0,5
2		213,5		0,5