

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 бакалавриата

Утверждаю

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

Ректор

"31" августа 2018 г.

Н.Д. Рогалев

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

09.03.01

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Наименование образовательной программы: Технологии разработки программного обеспечения

Кафедра: кафедра Вычислительных машин, систем и сетей

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная  
Срок получения образования: 4г 11м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) №5 от 12.01.2016

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	Rbc700dda-ZamolodchikVN-ded34e

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Макаревич Е.В.
Идентификатор	R36a963b1-MakarevichYV-4149883

/Макаревич Елена Владимировна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f6

/Абрамова Елена Юрьевна/

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	Вишняков С.В.
Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

/Вишняков Сергей Викторович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Вишняков С.В.
Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

/Вишняков Сергей Викторович/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Ковалева Т.Ю.
Идентификатор	R717191e9-KovalevaTY-25c12b9b

/Ковалева Татьяна Юрьевна/

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экза
<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.Б</b>	<b>Базовая</b>			
<b>Б1.Б.01</b>	<b>Социально-экономический</b>			
<b>Б1.Б.01.01</b>	Экономическая теория	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-3	4
<b>Б1.Б.01.02</b>	Экономико-организационные основы эффективного производства	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-3	
<b>Б1.Б.01.03</b>	Правоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-4	
<b>Б1.Б.01.04</b>	Социология	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-6	
<b>Б1.Б.01.05</b>	Культура речи и деловое общение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-5	
<b>Б1.Б.01.06</b>	Иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-5	2
<b>Б1.Б.01.07</b>	Иностранный язык делового общения	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-5	3
<b>Б1.Б.01.08</b>	История	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-2	2
<b>Б1.Б.01.09</b>	Философия	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-1	6
<b>Б1.Б.01.10</b>	Психология	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-7	
<b>Б1.Б.01.11</b>	Безопасность жизнедеятельности	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-9	6
<b>Б1.Б.01.12</b>	Физическая культура	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-8	6
<b>Б1.Б.02</b>	<b>Естественно-научный</b>			
<b>Б1.Б.02.01</b>	Линейная алгебра	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	1
<b>Б1.Б.02.02</b>	Математический анализ	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	3
<b>Б1.Б.02.03</b>	Теория вероятностей и математическая статистика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	4
<b>Б1.Б.02.04</b>	Информатика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1	1
<b>Б1.Б.02.05</b>	Физика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	
<b>Б1.Б.02.06</b>	Экология	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-3,5	
<b>Б1.Б.02.07</b>	Дискретная математика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-5	
<b>Б1.Б.02.08</b>	Основы web-дизайна	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-2	
<b>Б1.Б.03</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
<b>Б1.Б.03.01</b>	Введение в СДО	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4	
<b>Б1.Б.03.02</b>	Программирование и основы алгоритмизации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1	1
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная</b>			
<b>Б1.В.01</b>	<b>Общепрофессиональный</b>			
<b>Б1.В.01.01</b>	ЭВМ и периферийные устройства	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
<b>Б1.В.01.02</b>	Электротехника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	4
<b>Б1.В.01.03</b>	Теория систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
<b>Б1.В.01.04</b>	Методы и средства защиты информации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	6
<b>Б1.В.01.05</b>	Схемотехника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
<b>Б1.В.01.06</b>	Исследование операций	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	6
<b>Б1.В.01.07</b>	Моделирование систем массового обслуживания	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
<b>Б1.В.01.08</b>	Сети и телекоммуникации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	6
<b>Б1.В.01.09</b>	Промышленная электроника	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
<b>Б1.В.01.10</b>	Операционные системы, среды и оболочки	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
<b>Б1.В.01.11</b>	Компьютерные сети	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	7
<b>Б1.В.01.12</b>	Микропроцессорные системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	7
<b>Б1.В.01.13</b>	Вычислительные методы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	7
<b>Б1.В.01.14</b>	Web-технологии	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	8
<b>Б1.В.01.15</b>	Метрология, стандартизация и сертификация	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
<b>Б1.В.01.16</b>	Профессиональный практикум	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	8
<b>Б1.В.02</b>	<b>Дисциплины по выбору студентов</b>			
<b>Б1.В.02.01</b>				
<b>Б1.В.02.01.01</b>	Системное программное обеспечение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	9
<b>Б1.В.02.01.02</b>	Программирование микропроцессоров и микроконтроллеров	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	9
<b>Б1.В.02.02</b>				
<b>Б1.В.02.02.01</b>	Технология программирования	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
<b>Б1.В.02.02.02</b>	Объектно-ориентированное программирование	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
<b>Б1.В.02.03</b>				
<b>Б1.В.02.03.01</b>	Вычислительные системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
<b>Б1.В.02.03.02</b>	Технология вычислений	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
<b>Б1.В.02.04</b>				
<b>Б1.В.02.04.01</b>	Основы теории вычислительных систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	9
<b>Б1.В.02.04.02</b>	Передача информации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	9
<b>Б1.В.02.05</b>				
<b>Б1.В.02.05.01</b>	Интеллектуальные информационные системы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
<b>Б1.В.02.05.02</b>	Компьютерная и инженерная графика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
<b>Б1.В.02.06</b>				
<b>Б1.В.02.06.01</b>	Базы данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	8
<b>Б1.В.02.06.02</b>	Проектирование баз данных	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	8
<b>Б1.В.02.07</b>				
<b>Б1.В.02.07.01</b>	Цифровая обработка сигналов	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	
<b>Б1.В.02.07.02</b>	Теория сигналов	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	

Б1.В.02.08				
Б1.В.02.08.01	Администрирование информационных сетей и систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	9
Б1.В.02.08.02	Программное обеспечение автоматизированных систем	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	9
Б1.В.02.09				
Б1.В.02.09.01	Архитектура предприятия	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	1
Б1.В.02.09.02	Облачные вычисления	Институт дистанционного и дополнительного образования	ПК-3	1
Б1.В.02.10				
Б1.В.02.10.01	Менеджмент организации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-7	
Б1.В.02.10.02	Политология	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-2	
Б1.В.02.10.03	Логика и теория аргументации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-2	
Б1.В.02.10.04	Основы теории коммуникации	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-4	
Б1.В.02.11				
Б1.В.02.11.01	Конфликтология	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-5	
Б1.В.02.11.02	Экономика предприятия	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-3	
Б1.В.02.11.03	Основы электроэнергетики	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-4	
Б1.В.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			
Б1.В.03.01				
Б1.В.03.01.01	Физическая культура и спорт	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-8	
Б1.В.03.01.02	Адаптивная физическая культура	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-8	
Б2	Блок 2.Практики			
Б2.В	Вариативная			
Б2.В.01	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-1,2,4,5,8ОПК-1,3,4,5	
Б2.В.02	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-3,5,6,7,8ОПК-2,5ПК-3	
Б2.В.03	Производственная практика: преддипломная практика	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5ПК-3	
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация			
Б3.Б	Базовая			
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9ОПК-1,2,3,4,5	
Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОПК-1,2,3,4,5ПК-3	
Б4	Блок 4.Факультативы			
Б4.В	Вариативная			
Б4.В.01	Религиоведение	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-1,6	
Б4.В.02	Второй иностранный язык	Институт дистанционного и дополнительного образования	ОК-5	





								2 курс																			
Сем. 2								Сем. 3						Сем. 4													
Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАТ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
32		64	16	105,5		7,2	2,6	24	930	32		68	16			7,5	2,4	27	1038	40		60	18	105,5		7,5	2,9
32		64	16	105,5		7,2	2,6	24	930	32		68	16			7,5	2,4	24	930	36		52	16	105,5		6,6	2,6
32		64	14		774,7	7,2	2,1	24	930	32		68	16		804,1	7,5	2,4	21	822	36		52	14		711,3	6,6	2,1
32		60	12		715,3	6,9	1,8	19	684	24		52	10		590,8	5,7	1,5	15	540	24		36	8		466,3	4,5	1,2
8		24	4		249	2,4	0,6	14	504	16		40	8		434,6	4,2	1,2	7	252	12		16	4		217,3	2,1	0,6
								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										
								3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3										
		16	2		124,5	1,2	0,3																				
								4	144			16	2		124,5	1,2	0,3										
8		8	2		124,5	1,2	0,3																				
																		3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3
16		28	6		341,8	3,3	0,9	5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3	8	288	12		20	4		249	2,4	0,6
8		12	2		156,2	1,5	0,3	5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3										
																		5	180	8		12	2		156,2	1,5	0,3
4		8	2		92,8	0,9	0,3																				
4		8	2		92,8	0,9	0,3																				
																		3	108	4		8	2		92,8	0,9	0,3
8		8	2		124,5	1,2	0,3																				
8		8	2		124,5	1,2	0,3																				
		4	2		59,4	0,3	0,3	5	246	8		16	6		213,3	1,8	0,9	6	282	12		16	6		245	2,1	0,9
								3	108	4		8	2		92,8	0,9	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
								2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3	2	72	4		4	2		61,1	0,6	0,3















