



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Основы объектно-ориентированного программирования»,*

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Категория слушателей: лица, имеющие высшее образование

Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Интегрированные среды разработки	5	1			1		4			Нет	
1.1.	Интегрированные среды разработки	5	1			1		4				
2	Введение в программирование	5	1			1		4			Нет	
2.1.	Введение в программирование	5	1			1		4				
3	Управляющие структуры и агрегирование данных	10	2			2		8			Нет	
3.1.	Управляющие структуры и агрегирование данных	10	2			2		8				
4	Указатели	10	2			2		8			Нет	

4.1.	Указатели. Функции. Память.	1 0	2			2		8			
5	Доступ к различным типам данных	1 0	2			2		8		Нет	
5.1.	Доступ к различным типам данных	1 0	2			2		8			
6	Базовые понятия объектно- ориентированного программирования , их реализация средствами С++	1 0	2			2		8		Нет	
6.1.	Базовые понятия объектно- ориентированного программирования , их реализация средствами С++	1 0	2			2		8			
7	Наследование	8	2			2		6		Нет	
7.1.	Наследование	8	2			2		6			
8	Исключения	6	2			2		4		Нет	
8.1.	Исключения	6	2			2		4			
9	Операторы и перечисляемые типы	6	2		0	2		4		Нет	
9.1.	Операторы и перечисляемые типы	6	2		0	2		4			
10	Итоговая аттестация	2	2				2				Итоговый экзамен
	ИТОГО:	7 2	18	0	0	16	2	54	0		

Руководитель ОДПО,
ЦДО ОО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ			
Владелец	Кнутова А.Н.		
Идентификатор	Rd17ac9bb-KnutovaAN-27b4bb68		

А.Н.
Кнутова

Начальник ОДПО

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ			
Владелец	Петин С.Н.		
Идентификатор	R6f0dee6c-PetinSN-eb3bc6a8		

С.Н. Петин