Приложение А

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной образовательной программы профессиональной переподготовки «Промышленное и гражданское строительство»,

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Категория слушателей: слушатели, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование

Общая трудоемкость программы: 540 ак. ч.

Форма обучения: заочная

Выдаваемый документ: диплом о профессиональной переподготовке

№	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	Нормативная база и основы законодательства в строительстве	18.0	9.3		9		0.3	8.7			Зачет	
1.1.	Нормативная база и основы законодательства в строительстве	9	5		5			4		Тестирование		
1.2.	Документы, регламентирующие строительный процесс	7	4		4			3		Тестирование		
1.3.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
2	Безопасность и охрана труда в строительстве	18.0	8.3		8		0.3	9.7			Зачет	
2.1.	Основные	4	2		2			2		Тести		

	нормативные акты по охране труда и безопасности в строительстве									рование		
2.2.	Методы защиты от негативных факторов, возникающих в процессе строительства	8	4		4			4		Тестирование		
2.3.	Организация безопасности строительно-монтажных работ, в т.ч. пожарная и электробезопасность на стройплощадке	4	2		2			2		Тестирование		
2.4.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
3	Архитектура зданий и сооружений	36.0	16.3		16		0.3	19.7			Зачет	
3.1.	Концепция развития и общая организация территории городских и сельских поселений	10	4		4			6		Тестирование		
3.2.	Планировка, структура и застройка территорий. Архитектурно-планировочные мероприятия	13	6		6			7		Тестирование		
3.4.	Общие сведения о зданиях: жилые, общественные, промышленные здания; конструкции зданий.	11	6		6			5		Тестирование		
3.5.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
4	Основания и фундаменты	36.0	18.3		18		0.3	17.7			Зачет	
4.1.	Механика грунтов	8	4		4			4		Тестирование		
4.2.	Фундаменты мелкого заложения	16	8		8			8		Тестирование		
4.3.	Свайные фундаменты	10	6		6			4		Тестирование		
4.4.	Промежуточная	2.	0.				0.	1.				

	аттестация	0	3				3	7				
5	Строительные материалы	72.0	36.3		36		0.3	35.7			Экзамен	
5.1.	Состав, строение и свойства сырья для производства строительных материалов	36	18		18			18		Тестирование		
5.2.	Применение строительных материалов в строительных конструкциях	34	18		18			16		Тестирование		
5.3.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
6	Строительные конструкции	72.0	36.3		36		0.3	35.7			Экзамен	
6.1.	Современные строительные конструкции и области их применения. Общие положения проектирования и расчета. Нагрузки и воздействия	36	18		18			18		Тестирование		
6.2.	Виды строительных конструкций	34	18		18			16		Тестирование		
6.3.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
7	Технология строительного производства	108.0	54.3		54		0.3	53.7			Экзамен	
7.1.	Общие вопросы обеспечения строительного производства	52	26		26			26		Тестирование		
7.2.	Технологический строительный процесс	54	28		28			26		Тестирование		
7.3.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
8	Организация и управление в строительстве	72.0	36.3		36		0.3	35.7			Экзамен	
8.1.	Основы и подготовка организации строительства	36	18		18			18		Тестирование		
8.2.	Организация материально-технического обеспечения	34	18		18			16		Тестирование		

	строительного производства. Основы управления в строительстве											
8.3.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
9	Экономика строительства	36.0	18.3		18		0.3	17.7			Экзамен	
9.1.	Строительство как отрасль материального производства. Методы осуществления эффективного строительства	18	9		9			9		Тестирование		
9.2.	Учёт, отчётность и анализ деятельности в строительстве	16	9		9			7		Тестирование		
9.3.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
10	Инженерные системы зданий и сооружений	36.0	18.3		18		0.3	17.7			Зачет	
10.1.	Наружные сети теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистных сооружений	18	9		9			9		Тестирование		
10.2.	Внутренние системы отопления, вентиляции, водоснабжения и водоотведения на объектах	16	9		9			7		Тестирование		
10.3.	Промежуточная аттестация	2.0	0.3				0.3	1.7				
11	Итоговая аттестация	36.0	0.5				0.5	35.5				Итоговая аттестационная работа
	ИТОГО:	**540.0**	**252.5**	**0**	**249**	**0**	**3.5**	**287.5**	**0**			

Руководитель ЦПП ИТБ

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Буц Д.Н.
Идентификатор: Rca24a280-ButsDN-af2b6fbb

Д.Н. Буц

Начальник ОДПО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
Владелец: Крамской И.С.
Идентификатор: R45006172-KramskoyIS-36bfc414

И.С. Крамской