



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



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

*повышения квалификации*

*«Ценообразование и сметное нормирование в строительстве с применением BIM-технологий»,*

Раздел(предмет) *Строительный контроль и управление качеством в строительстве с применением BIM-технологий*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Строительный контроль и управление качеством в строительстве с применением BIM-технологий</i>	1. Законодательство РФ в области строительного контроля, и его последние изменения, государственное регулирование в сфере градостроительной деятельности. 2. Управление качеством в строительстве с применением BIM-технологий.	<i>Нет</i>	<i>5</i>

Раздел(предмет) *Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов капитального строительства. Разработка исполнительной документации с применением BIM-технологий.*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Проведение строительного контроля при строительстве, реконструкции и капитально</i>	1. Методология строительного контроля с применением BIM-технологий. 2. Строительный контроль при различных видах работ с применением BIM-технологий. 3. Входной контроль получаемых строительных изделий,	<i>Нет</i>	<i>5</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>м ремонте объектов капитального строительства. Разработка исполнительной документации с применением BIM-технологий.</i>	конструкций и материалов с применением BIM-технологий. 4. Мониторинг строящегося здания и окружающей застройки с применением BIM-технологий.		

Раздел(предмет) ***Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства с применением BIM технологий.***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства с применением BIM технологий.</i>	1. Разрешительная документация для начала строительства. 2. Ведение исполнительной и отчетной документации с применением BIM-технологий. 3. Подготовка комплекта документов для сдачи объекта нового строительства или реконструкции с применением BIM-технологий. 4. Подготовка комплекта документов для сдачи объекта капитального ремонта с применением BIM-технологий.	<i>Нет</i>	5

Раздел(предмет) ***Организация строительства, реконструкции, капитального ремонта с применением BIM-технологий***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Организация строительства, реконструкции, капитального ремонта с применением BIM-технологий</i>	1. Особенности организации реконструкции и капитальных ремонтов с применением BIM-технологий. 2. Сетевые графики диаграммы Ганта. 3. Управление стоимостью строительства с применением BIM-технологий.	<i>Нет</i>	<i>4</i>

Раздел(предмет) ***Безопасность и контроль при реконструкции и капитальном ремонте с применением BIM-технологий***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Безопасность и контроль при реконструкции и капитальном ремонте с применением BIM-технологий</i>	Техника безопасности строительного производства.	<i>Нет</i>	<i>4</i>

Раздел(предмет) ***Организация подготовки проектной документации с применением BIM-технологий***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Организация подготовки проектной документации с применением BIM-технологий</i>	1. Исходно разрешительная документация при проектировании. 2. Наполнение проектной и рабочей документации с применением BIM-технологий. 3. Экспертиза проектной документации. 4. Внесение изменений в проектную и рабочую документацию с применением BIM-	<i>Нет</i>	<i>4</i>

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	технологий. 5. Ведение авторского надзора за строительством.		

**Раздел(предмет) *Ценообразование, сметное нормирование и договорные отношения в строительстве и ЖКХ с применением BIM-технологий***

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Ценообразование, сметное нормирование и договорные отношения в строительстве и ЖКХ с применением BIM-технологий</i>	1. Государственное и рыночное регулирование ценообразования. 2. Нормативная база в области ценообразования. 3. Применение BIM-технологий в сметном деле.	<i>Нет</i>	<i>4</i>

**Руководитель ИЦ  
ЭБМ**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
	Владелец	Осипов С.К.
	Идентификатор	R06dc7f87-OsipovSK-e84c9a91

(подпись)

**С.К. Осипов**

(расшифровка  
подписи)

**Начальник ОДПО**

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

	<b>Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</b>	
	<b>Сведения о владельце ЦЭП МЭИ</b>	
	Владелец	Крохин А.Г.
	Идентификатор	R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84

(подпись)

**А.Г. Крохин**

(расшифровка  
подписи)