

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН****программы повышения квалификации****«Цифровые компетенции преподавателя: информационное моделирование на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства»**

Направление подготовки: промышленное и гражданское строительство

Цель программы: получение новых и совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности преподавателей высших (средних профессиональных) образовательных учреждений, организаций дополнительного профессионального образования и профессионального обучения в сфере информационного моделирования в промышленном и гражданском строительстве (BIM).

Категория слушателей: преподаватели высших (средних профессиональных) образовательных учреждений, организаций дополнительного профессионального образования, профессионального обучения, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Трудоемкость программы: 2 зачетные единицы, 72 часа.

Срок обучения: по согласованию с заказчиком.

Форма обучения: заочная, с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и электронного обучения в полном объеме.

Режим занятий: по согласованию с заказчиком.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Трудоемкость		Обучение с использованием ДОТ			Форма итогового контроля
		в зачетных единицах	в часах	лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
1.	Законодательство в сфере градостроительной деятельности в Российской Федерации		4	4		4	
2.	Законодательство и нормативно-правовое регулирование цифрового строительства в России		4	4		4	
3.	Основные определения, терминология и суть информационного моделирования зданий и сооружений		4	4		4	
4.	Российский и международный опыт информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства		8	8		8	
5.	Программное обеспечение для информационного моделирования объектов капитального строительства		48	32	16	32	
5.1	Программное обеспечение Autodesk		16	10	6	10	
5.2	Программное обеспечение Bentley Systems		16	10	6	10	
5.3	Программное обеспечение Renga		8	6	2	6	
5.4	Программное обеспечение 1С: ERP Управление строительной организацией		8	6	2	6	
6.	Информационное моделирование: эксплуатация зданий и сооружений с применением BIM-технологий		4	4		4	
	Итоговая аттестация:		2		2		зачет
	ИТОГО:	2	72	56	16	56	