

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н.Ульянова»
(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н.Ульянова»)**

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Технологии информационного моделирования (ТИМ) зданий. Администрирование и совместная работа»

Направление подготовки: цифровизация строительной отрасли – технологии информационного моделирования в строительстве.

Цель реализации программы: получение новых и совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в строительстве, с применением технологий информационного моделирования (ТИМ), с углубленным изучением технологий информационного моделирования в работе ТИМ-менеджера.

Особенности программы – Программа направлена на формирование компетенций для разработки информационной модели объектов капитального строительства зданий и сооружений, в таких программных комплексах как Renga, Revit, Pilot-BIM.

Категория слушателей: – Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена; Высшее образование – бакалавриат.

Срок обучения: – 144 часа (1 месяц)

Форма обучения: – очная.

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей, курсов), разделов, тем	Общая трудоемкость, ч	Всего контактн. ч		Контактные часы			СРС, ч	Формы контроля
			синхронных	асинхронных	лекции	лабораторные работы	практические и семинарские занятия		
I	Технология информационного моделирования (ТИМ) в России. Основные требования Правительства РФ и своды правил для формирования и ведения информационно модели объекта капитального строительства	2	1		1			1	

II	Инструментарий программного обеспечения для создания и обработки информационной модели. Ведение электронного реестра организационно-технологической документации	10	6			6	4	
2.1	Инструменты для формирования информационной модели в среде общих данных организации	6	4			4	2	
2.2	Инструменты для выгрузки и анализа данных. Создание реестра документов	4	2			2	2	
III	Направление «Архитектура»	18	12			12	6	
3.1	Инструменты для создания информационной модели по направлению	9	6			6	3	
3.2	Инструменты для получения документов по направлению	9	6			6	3	
IV	Направление «Конструкции»	13	8			8	5	
4.1	Инструменты для создания информационной модели по направлению	9	6			6	3	
4.2	Инструменты для получения документов по направлению	4	2			2	2	
V	Направление «Инженерные системы: водоснабжение и водоотведение»	11	6			6	5	
5.1	Инструменты для создания информационной модели по направлению	8	5			5	3	
5.2	Инструменты для получения документов по направлению	3	1			1	2	
VI	Технологии информационного моделирования. Организация среды общих Данных. Формирование, ведение и регистрация исполнительной документации в электронном виде	16	10			10	6	
6.1	Организация среды общих данных в компьютерной сети предприятия	10	6			6	4	
6.2	Инструменты для получения исполнительной документации	6	4			4	2	
VII	ТИМ-менеджер. Администрирование и совместная работа	39	24		12	12	15	
7.1	Введение. Уровни детализации модели	5	4		4		1	
7.2	Регламентирующие документы BIM. Структура документов	6	4		4		2	
7.3	Организация структурирования данных проекта	10	6		2		4	4
7.4	Организация совместной работы в Среде общих данных	8	4				4	4
7.5	Классификация моделей. Последовательность внедрения BIM	10	6		2		4	4

VI	Стажировка	36	36				36		
IX	Итоговая аттестация	2	2				2		
	Итого	144	108		13		95	36	144