

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»

Дополнительная профессиональная программа - программа повышения квалификации
«Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
С.Г. Головина

20 21 г.

СОГЛАСОВАНО
Декан факультета
Заведующий кафедрой
Директор ИПК

И.И. Суханова / [Signature] / _____
Н.С. Пономарев / [Signature] / _____
В.В. Виноградова / [Signature] / _____

Направление подготовки: 08.03.01 «Строительство»

Профессиональный стандарт: «Специалист по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства», «Специалист по проектированию систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства»

Квалификационный справочник: _____

Срок обучения: 18 дней

Форма обучения очная с применением дистанционных технологий

начало обучения «19» апреля 2021 г.; окончание обучения «21» мая 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Перечень учебных тем	Трудоемкость, ч	Аудиторная работа, ч			Дистанционная работа, ч			СРС, ч	Форма контроля					Кафедра	Компетенции	
		всего	в том числе		всего	в том числе			текущий контроль, шт.	промежуточная аттестация, шт.						
			Л	ЛР		ПЗ	Л			ЛР	ПЗ	РГР				КР
1 Технологии информационного моделирования (ТИМ) в строительстве																
1.1 ТИМ в строительстве. Нормативно-техническая документация. Структура плана реализации проекта информационного моделирования ОКС	8	4	4					4							ТГВ	ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4
1.2 Обзор инструментария ТИМ-проектировщика. Внутридисциплинарное взаимодействие. Междисциплинарное	16	8	4	4				8							ТГВ	ПК-1, ПК-2 ПК-4

взаимодействие																		
2 Жизненный цикл, правила формирования и структурные элементы ЦИМ ОКС																		
2.1 Жизненный цикл ОКС и ЦИМ ОКС	8	4	4							4							ТГВ	ПК-1, ПК-2 ПК-3, ПК-4
2.2 Правила формирования и принципы декомпозиции ЦИМ ОКС	4	4															ТГВ	ПК-1, ПК-2 ПК-4
2.3 Структурные элементы ЦИМ ОКС. Уровни детализации	12	8	4		4					4							ТГВ	ПК-1, ПК-2 ПК-4
3 Open BIM. Стандарты и форматы хранения и обмена данными																		
3.1 Open BIM. Стандарты и форматы обмена данными в процессе жизненного цикла ОКС	8	4								4							ТГВ	ПК-1, ПК-2 ПК-4
3.2 Формат IFC. Правила экспорта и импорта. Требования экспертизы	12	8	4		4					4							ТГВ	ПК-1, ПК-3 ПК-4
Итоговая аттестация	4														4		ТГВ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
ИТОГО	72	50								22					4		ТГВ	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

Л – лекции, ПЗ – практические занятия и семинары, ЛР – лабораторные работы, КР – курсовые работы, КП – курсовой проект, РГР – контрольные и расчетно-графические работы, рефераты