

Аннотация к рабочей программе профессионального модуля
«ПМ. 05 ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

2025 г.

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ. 05 Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства»

1.1.Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Техническое сопровождение информационного моделирования объекта капитального строительства».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2.Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК.5.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 08, ОК 09	- анализировать функциональные возможности программных продуктов для информационного моделирования ОКС;	- международные, национальные и отраслевые стандарты в области информационного моделирования ОКС;	-анализа новых версий программного обеспечения для работы с информационными моделями ОКС;
	- оформлять, публиковать и печатать техническую документацию на основе информационной модели ОКС;	-назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;	- формирования предложений для разработки стандартов и регламентов применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;
	-создавать шаблоны настроек программного обеспечения в соответствии со стандартами применения	-форматы представления данных информационных моделей ОКС и их элементов;	-адаптации настройки программного обеспечения под стандарты и регламенты применения технологий информационного моделирования ОКС в

	информационного моделирования ОКС в организации;		организации;
		-форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые; -принципы работы в среде общих данных; требования к составу и оформлению технической документации по ОКС;	-обеспечения технической поддержки процесса разработки и подготовки печати технической документации на основе информационной модели ОКС;
ПК 5.2 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 08, ОК 09	-моделировать плоскую и пространственную геометрию компонентов информационной модели ОКС и аннотационную информацию	-функции программных продуктов для создания контента информационных моделей ОКС	-анализа задания на разработку контента электронных справочников, библиотек и баз данных для информационного моделирования ОКС
	-создавать и настраивать необходимые свойства и атрибуты компонентов информационной модели ОКС;	-назначение, состав и структура стандарта применения технологий информационного моделирования ОКС в организации;	-выполнения наполнения электронных справочников и баз данных для многократного использования при информационном моделировании ОКС;
	-классифицировать компоненты и элементы информационных моделей ОКС	-форматы обмена данными информационных моделей ОКС, в том числе открытые; система классификации компонентов информационной модели ОКС;	-формирования компонент информационной модели ОКС с заданными параметрами и уровнем проработки;
	-формировать и представлять необходимые наборы данных элементов информационной модели ОКС;	-виды и свойства основных строительных материалов, изделий, конструкций;	-тестирования созданных компонентов задачах информационного моделирования ОКС;
	использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели ОКС;	системы классификации и кодификации ресурсов в сфере строительства;	-наполнения библиотеки компонентов информационных моделей ОКС для многократного использования

ПК 5.3 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 08, ОК 09	-формализовать решение задачи информационного моделирования ОКС	-методы и средства расширения функциональных возможностей программ	-разработки и согласования алгоритмов автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком;
	- с о с т а в л я т ь алгоритмы решения задач информационного моделирования ОКС	-для информационного моделирования ОКС	-реализации алгоритма средствами программы для информационного моделирования ОКС или с использованием дополнительного программного обеспечения;
	- и з в л е к а т ь , анализировать, обрабатывать данные средствами программ информационного моделирования ОКС;	-методы поиска, анализа и передачи данных информационной модели ОКС;	-адаптации интерфейса программы информационного моделирования ОКС под задачи пользователя;
		-методы реализации алгоритмов в программах информационного моделирования ОКС;	-составления инструкции по автоматизированному решению задач информационного моделирования ОКС;
			- в ы я в л е н и я малоэффективных участков автоматизации информационного моделирования ОКС;
			- ф о р м и р о в а н и я предложений по оптимизации решения задач информационного моделирования ОКС;
			-разработки и согласования алгоритмов автоматизированного решения задачи информационного моделирования ОКС с заказчиком.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	150	122
Курсовая работа (проект)	0	0
Самостоятельная работа	0	0
Практика, в т.ч.:	252	122
учебная	72	72
производственная	180	180
Экзамен по модулю	8	
Всего	410	374

2.2 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК.05.01	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05., ОК 08., ОК 09.	Раздел 1. Разработка информационных моделей в строительстве	150	122	142	0	0		
ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 05, ОК 08, ОК 09.	Учебная практика	72	72	72			72	
	Производственная практика	180	180	180				180
	Промежуточная аттестация	8						
	Всего:	410	374	252	0	0	72	180