



Ассоциация организаций
по развитию технологий
информационного
моделирования в
строительстве и ЖКХ






Роль независимой оценки квалификации в обеспечении кадров

Никульцева Александра Николаевна

*Президент Ассоциации организаций по развитию технологий
информационного моделирования в строительстве и ЖКХ*



Риски

-  Отсутствие профессиональной подготовки ведет к принятию неэффективных или ошибочных решений, в том числе в построении САПР с применением ТИМ;
-  Отсутствие разработчиков ресурсов ТИМ вынуждает исполнителей проекта создавать их самостоятельно, теряя время и часто неэффективно;
-  Отсутствие профессионального сопровождения ТИМ-процессов вынуждает исполнителей искать решения самостоятельно и часто не дает требуемой скорости поиска и качества решения;
-  Оценка квалификации специалиста без привязки к единому профессиональному стандарту может быть необъективной;
-  Отсутствие профессиональных управленческих кадров затрудняют или делают невозможным выполнение сложных комплексных проектов с применением ТИМ.

Положение вещей



Как существует?

- ТИМ-менеджментом занимаются **не профильные** специалисты;
- Возникают роли проектировщика и ТИМ-менеджера в одном специалисте;
- Курсы обучения как правило строятся **на работе** со **специализированным ПО**;
- Преподаватели дают информацию **опираясь на собственный опыт** владения **ограниченным кругом ПО**;
- Отсутствуют знания в области **строительной информатики**;
- Рабочие программы подготовки специалистов по САПР с применением ТИМ **не учитывают** всех необходимых компетенций профильных специалистов.


Как должно быть?


- + ТИМ-менеджментом занимаются **профильные** специалисты;
- + Роли ТИМ-менеджмента выполняют **отдельно** выделенные специалисты;
- + Курсы обучения строятся **на знаниях строительной информатики, openBIM и стандартах** в области ТИМ;
- + Преподаватели дают информацию **опираясь на отраслевые ТИМ-стандарты** и на **академические образовательные программы вендоров**;
- + Вендоры **ведут** подготовку ППС по **академическим образовательным программам**;
- + Рабочие программы подготовки специалистов по САПР с применением ТИМ строятся на требованиях **профессионального стандарта**.


Положение вещей




Ошибки


 Профстандарт ориентирован на проектировщиков и должен применяться в их образовательных программах;


 Достаточно включить в образовательную программу дисциплины по работе с информационными моделями на уровне проектирования/моделирования;


 Можно взять непрофильного специалиста и переобучить его;

 Для построения эффективной системы проектирования достаточно иметь в наличии ИТ-специалиста.

Верно

 Профстандарт написан для специалистов по САПР, отдельной категории специалистов, существующей параллельно структуре специалистов по проектированию;

 Необходима образовательная программа, включающая в себя специализированные компетенции специалиста по информационному моделированию в строительстве;

 Легче сразу готовить профориентированного специалиста, чем переучивать потом в ДПО специалиста из другой сферы;

 Необходим профильный специалист по САПР с применением ТИМ, соответствующей квалификации.

Понятие «квалификация»



Профессиональный стандарт — характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности, в том числе выполнения определенной трудовой функции

Согласно федерального закона от 29 декабря 2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»:

Квалификация — уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида --профессиональной деятельности

Согласно статье 195.1 Трудового кодекса Российской Федерации:

Квалификация работника — уровень знаний, умений, профессиональных навыков и опыта работы работника



Принят
Государственной Думой
21 декабря 2012 года

Одобен
Советом Федерации
26 декабря 2012 года



Независимая оценка квалификации



Независимая оценка квалификации (НОК) специалистов в сфере информационного моделирования проводится согласно федеральному закону от 03 июня 2016 г. № 238-ФЗ «**О независимой оценке квалификации**» и устанавливает единые стандарты оценки профессиональных компетенций.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ



Национальное агентство
развития квалификаций

НОК позволяет выявить и подтвердить профессиональные знания и навыки специалистов, что **способствует повышению качества строительных проектов** и безопасности объектов.



СОВЕТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ
В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Центр оценки квалификации



ЦОК БИМ-Ассоциации проводит профессиональный экзамен в соответствии с требованиями в рамках **независимой оценки квалификации (НОК)** по информационному моделированию объектов капитального строительства. По итогу успешного прохождения экзамена выдается свидетельство о присвоении квалификации, с внесением в **национальный реестр специалистов НОПРИЗ** (<https://nrs.nopriz.ru>), подтверждающее прохождение НОК.

Внедрение независимой оценки квалификации обеспечивает **высокий профессиональный уровень специалистов** и **повышает доверие заказчиков и партнеров к проектам.**



[Вход](#) [Регистрация](#)

Логин

Пароль

[Забыли свой пароль?](#)

[Войти](#)

**АИС ОЦЕНКА
КВАЛИФИКАЦИИ**



<https://bim-exam.ru>

Профессиональный стандарт №1393



Профессиональный стандарт «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве» определяет необходимые компетенции и уровни квалификации для ТИМ-специалистов.

Утвержден: Приказом Минтруда Российской Федерации от 16 ноября 2020 года №787н

Наименование профессионального стандарта:

Специалист в сфере информационного моделирования

Регистрационный номер: 1393

Наименование вида профессиональной деятельности:

Информационное моделирование объектов капитального строительства

Код вида профессиональной деятельности: 16.151

УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 № 787н	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве	
1393 Регистрационный номер	
Содержание	
I. Общие сведения.....
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС».....
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка и использование структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла».....
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация разработки и использования структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла».....
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессами информационного моделирования ОКС на этапах его жизненного цикла».....
3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по внедрению, поддержке и развитию технологий информационного моделирования ОКС на уровне организации».....
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....



Для кого?



Основной состав специалистов:

- ✓ для специалистов отделов САПР/ТИМ;
- ✓ для разработчиков стандартов применения ТИМ в организациях;
- ✓ для разработчиков каталогов элементов ЦИМ;
- ✓ для специалистов разрабатывающих технические задания и договоры на работы с применением ТИМ;
- ✓ для специалистов технической поддержки процессов с применением ТИМ;
- ✓ для управляющего состава, ответственного за применение ТИМ.

А также:

- ✓ для специалистов, проводящих инженерно-изыскательские, проектные и строительные работы с применением ТИМ;
- ✓ для специалистов, осуществляющих технический надзор с применением ТИМ;
- ✓ для специалистов, проводящих экспертизу проектов с применением ТИМ;
- ✓ для специалистов, ответственных за эксплуатацию объектов с применением ТИМ.

Структура профстандарта



A	Техническое сопровождение информационного моделирования ОКС	
	A/01.5	Адаптация и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования ОКС в организации
	A/02.5	Подготовка контента электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования ОКС в соответствии с заданием
	A/03.5	Автоматизация и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об ОКС средствами программ информационного моделирования
B	Разработка и использование структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла	
	B/01.6	Формирование, обработка и актуализация данных структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла ОКС
	B/02.6	Формирование технической документации информационной модели ОКС
C	Организация разработки и использования структурных элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла	
	C/01.6	Формирование предложений для плана реализации проекта информационного моделирования ОКС
	C/02.6	Организация рабочей среды для разработки и использования структурных элементов информационной модели ОКС
	C/03.6	Организация коллективной работы с информационной моделью ОКС
	C/04.6	Проверка структурных элементов информационной модели на соответствие требованиям к информационной модели ОКС
	C/05.6	Консультирование разработчиков и пользователей информационной модели ОКС по технологиям информационного моделирования
D	Управление процессами информационного моделирования ОКС на этапах его жизненного цикла	
	D/01.7	Организация взаимодействия с заказчиком информационной модели ОКС
	D/02.7	Разработка плана реализации проекта информационного моделирования ОКС в соответствии с ресурсами, стандартами и бизнес-процессами организации
	D/03.7	Организация среды общих данных проекта информационного моделирования ОКС
	D/04.7	Координация работы над проектом информационного моделирования ОКС
	D/05.7	Контроль выполнения плана реализации проекта информационного моделирования ОКС
	D/06.7	Формирование и контроль качества информационной модели ОКС на этапах его жизненного цикла
	D/07.7	Прием-передача информационной модели ОКС по этапам его жизненного цикла
E	Управление деятельностью по внедрению, поддержке и развитию технологий информационного моделирования ОКС на уровне организации	
	E/01.7	Организация внедрения и развития технологий информационного моделирования ОКС в организации
	E/02.7	Стандартизация деятельности организации с применением технологий информационного моделирования ОКС
	E/03.7	Контроль результатов использования технологий информационного моделирования ОКС в организации

Обобщенные трудовые функции



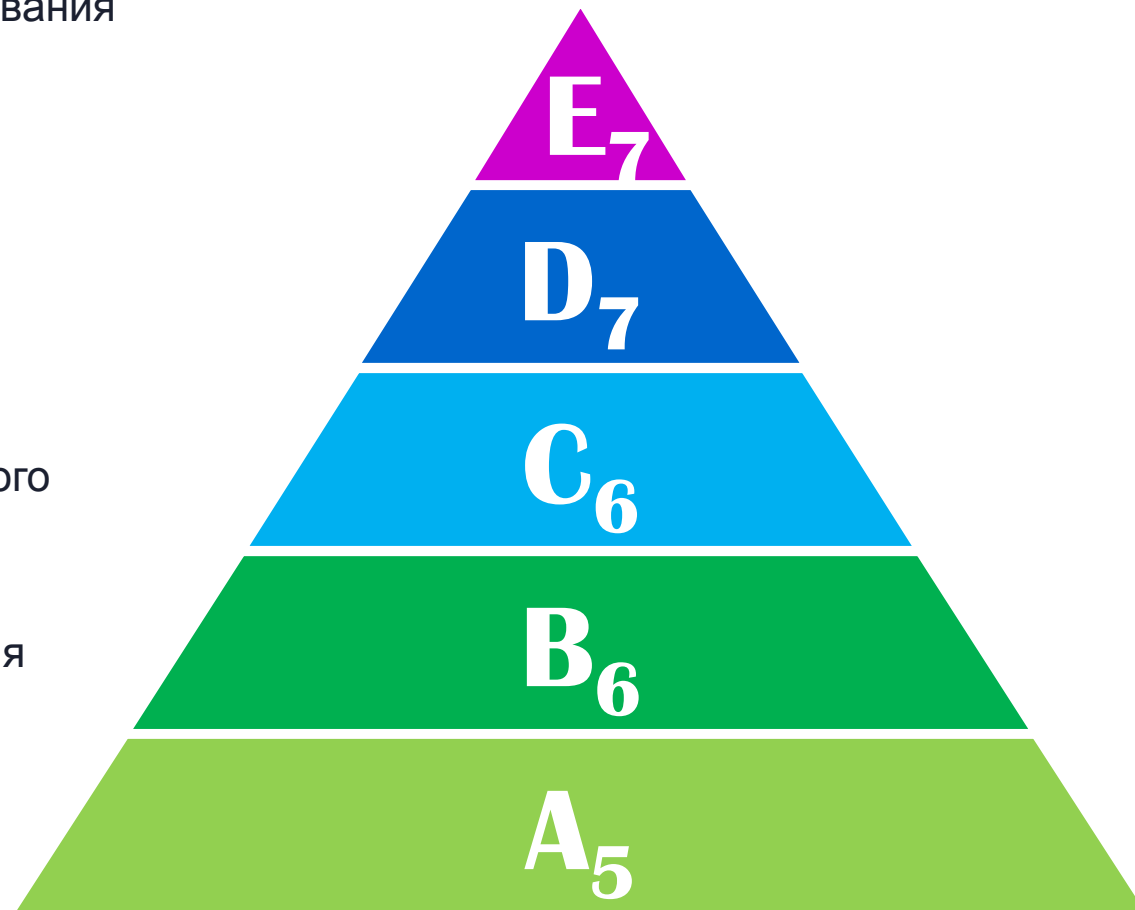
A – техническое сопровождение информационного моделирования
ОКС

B – Разработка и использование структурных элементов
информационной модели ОКС на этапе его жизненного цикла

C – Организация разработки и использования структурных
элементов информационной модели ОКС на этапе его жизненного
цикла

D – Управление процессами информационного моделирования
ОКС на этапах его жизненного цикла

E – Управление деятельностью по внедрению, поддержке и
развитию технологий информационного моделирования
ОКС на уровне организации

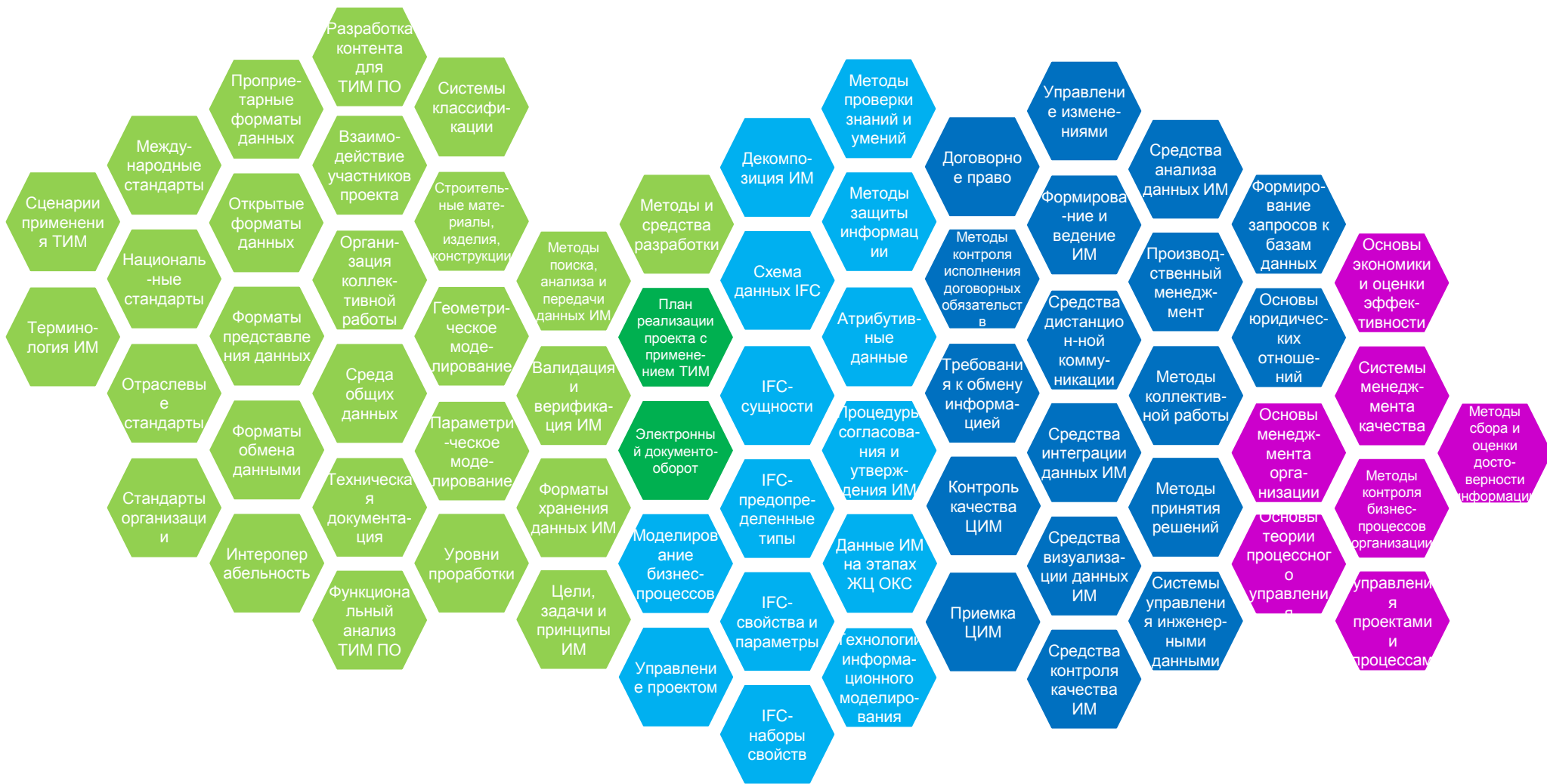


Требования к образованию и опыту





Структура знаний






Ассоциация организаций
по развитию технологий
информационного
моделирования в
строительстве и ЖКХ

Спасибо за внимание!

 123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

 + 7 (495) 743-23-70

 Почта: info@bim-association.ru



Москва 2024