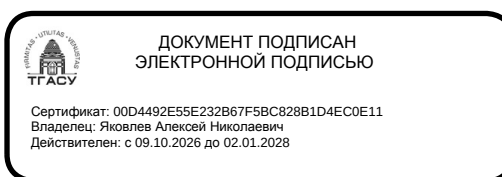


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора ТГАСУ
_____ А.Н. Яковлев
21 октября 2026 г.



**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ 03 ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЫПОЛНЕНИЕ ВИДОВ РАБОТ ПО РАЗРАБОТКЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ХРАНЕНИЮ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ
МОДЕЛИ ЗДАНИЙ»**

По специальности
08.02.15 Информационное моделирование в строительстве

Составил(и):

Преподаватель СПО высшей категории _____ Кислицына Алина Мункоевна

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1.1. Паспорт фонда оценочных материалов

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Дисциплина направлена на формирование компетенций выпускника в соответствии с распределением, указанным в разделе 2 настоящей программы дисциплины (модуля).

1.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС ТГАСУ. Полный перечень оценочных материалов расположен в ЭИОС ТГАСУ.: <https://ido.tsuab.ru/>. Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания могут проводиться в письменной и (или) устной, и (или) электронной форме.

1.2.1. Оценочные материалы при текущем контроле

Текущий контроль по темам дисциплины заключается тестировании.

Критерии оценивания при тестировании:

- 85-100 баллов – при правильном и полном ответе на 10 вопросов;
- 75...84 баллов – при правильном ответе на 8-9 вопросов;
- 65...74 баллов – при правильном ответе на 5-7 вопросов;
- 0...64 – при правильном ответе только на 4 вопроса;

Шкала оценивания:

Количество баллов	0...64	65...74	75...84	85-100
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Примерный перечень тестовых заданий

Содержание задания	Ключ
Что такое «версионирование» модели? а) Сохранение истории изменений модели с возможностью возврата к предыдущим версиям б) Создание копии файла в) Удаление старых данных г) Печать чертежей	а
Кто отвечает за разработку структурных элементов определённого раздела модели? а) Проектировщик соответствующего раздела б) Сметчик в) Заказчик г) Только BIM-менеджер	а
Что проверяет BIM-координатор при приёмке структурных элементов модели? а) Соответствие требованиям BIM-стандарта, LOD и информационным требованиям б) Стоимость материалов в) Квалификацию персонала г) Сроки строительства	а
Что такое «коллизия» структурных элементов? а) Пространственное пересечение элементов разных дисциплин б) Ошибка в названии элемента в) Сбой программы г) Отсутствие атрибута	а
Для чего используется классификатор строительной информации при разработке структурных элементов? а) Для единообразного описания и кодирования элементов модели б) Для расчёта смет в) Для визуализации г) Для печати чертежей	а
Что должно быть указано в BIM-стандарте организации для хранения структурных элементов?	а

а) Структура папок, правила именования файлов и элементов, права доступа б) Только перечень программ в) Только список сотрудников г) Только сроки хранения	
Какой документ определяет требования заказчика к информационной модели и её структурным элементам? а) Информационные требования заказчика (EIR/AIA) б) Сметный расчёт в) График строительства г) Договор подряда	а
Что такое «BIM-библиотека» структурных элементов? а) Набор стандартных параметрических элементов для многократного использования б) Список нормативных документов в) Каталог расценок г) Перечень строительной техники	а
Какие меры обеспечивают сохранность структурных элементов модели при совместной работе? а) Разграничение прав доступа, блокировка элементов, регулярное резервное копирование б) Работа только одного пользователя в) Отказ от СОД г) Хранение на бумаге	а
Основная цель организации работ по разработке, использованию и хранению структурных элементов информационной модели — это: а) Обеспечение единого, согласованного и защищённого информационного пространства проекта б) Замена проектировщиков в) Отказ от нормативной базы г) Увеличение сроков проектирования	а

1.2.2. Оценочные материалы при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является экзамен по модулю, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций.

Инструментом измерения сформированности компетенций являются ответы на тестовые задания.

Во время промежуточной аттестации обучающийся проходит тестирование.

Критерии оценивания при тестировании:

- 85-100 баллов – при правильном и полном ответе на 10 вопросов;
- 75...84 баллов – при правильном ответе на 8-9 вопросов;
- 65...74 баллов – при правильном ответе на 5-7 вопросов;
- 0...64 – при правильном ответе только на 4 вопроса;

Шкала оценивания:

Количество баллов	0...64	65...74	75...84	85-100
Шкала оценивания	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Примерный перечень тестовых заданий

Содержание задания	Ключ
Что понимается под структурными элементами информационной модели здания? а) Только стены и перекрытия б) Элементы модели (стены, колонны, окна, инженерные системы и т.п.), обладающие геометрией и атрибутами в) Только файлы проекта г) Только чертежи	б
Что является основой для создания структурных элементов модели? а) BIM-библиотеки и каталоги типовых элементов б) Сметные расценки в) График строительства г) Договор подряда	а

Содержание задания	Ключ
Что такое «параметрический элемент» в информационной модели? а) Элемент, свойства и геометрия которого управляются параметрами б) Растровое изображение в) Текстовый файл г) Чертеж в формате PDF	а
Какой уровень детализации (LOD) определяет требования к структурным элементам модели? а) LOD (Level of Development) б) BIM-план в) CDE г) IFC	а
Что относится к атрибутивной информации структурного элемента? а) Только цвет и текстура б) Материал, размеры, назначение, идентификатор и другие свойства в) Только координаты г) Только стоимость	б
Для чего используется формат IFC при работе со структурными элементами модели? а) Для открытого обмена данными между программами б) Для печати чертежей в) Для расчёта смет г) Для создания презентаций	а
Что такое «семейство» (Family) структурных элементов в Revit? а) Параметрический объект, из которого создаются экземпляры элементов б) Файл проекта в) Среда общих данных г) Набор чертежей	а
Что необходимо обеспечить при хранении структурных элементов модели? а) Целостность данных, резервное копирование и защиту от несанкционированного доступа б) Только архивирование в бумажном виде в) Отказ от версионирования г) Хранение только на локальном компьютере	а
Что такое среда общих данных (СОД/CDE)? а) Единая среда для хранения и совместной работы над структурными элементами модели б) Программа для расчёта конструкций в) Формат обмена г) Библиотека нормативов	а
Какие требования предъявляются к именованию структурных элементов модели? а) Единые правила и соглашения, установленные BIM-стандартом проекта б) Произвольные названия в) Только числовые обозначения г) Названия на любом языке без ограничений	а

1.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, практического опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Порядок организации и проведения текущего контроля успеваемости, а также порядок и форма проведения промежуточной аттестации обучающихся факультета среднего профессионального образования представлены в соответствующих положениях в Томском государственном архитектурно-строительном университете (№268-П и №262-П).