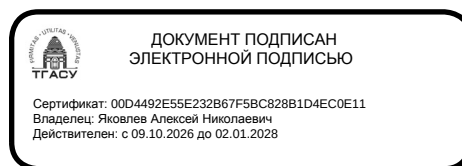


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

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



**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ИНФОРМАЦИОН-
НОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ 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 в 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
Кто отвечает за организацию процесса взаимодействия между участниками BIM-проекта, но не за содержание проектных решений? а) Проектировщик раздела б) BIM-координатор в) Сметчик г) Заказчик	б
Что входит в зону ответственности BIM-координатора? а) Разработка архитектурных решений б) Настройка структуры файлов и правил обмена данными, контроль соблюдения BIM-стандарта проекта, проверка моделей на коллизии в) Расчёт сметной стоимости объекта г) Выполнение инженерных расчётов	б
Что должен сделать BIM-координатор при обнаружении коллизии между вентиляцией и конструкцией? а) Самостоятельно исправить проектное решение б) Зафиксировать проблему и направить её ответственным специалистам в) Удалить конфликтующий элемент из модели г) Пройгнорировать коллизию	б
За что отвечает проектировщик раздела в BIM-проекте? а) За организацию информационного процесса б) За своё проектное решение в) За сборку сводной модели г) За настройку среды общих данных	б
Что такое CDE (Common Data Environment)? а) Среда общих данных для совместной работы участников проекта б) Программа для расчёта конструкций в) Формат обмена данными г) Библиотека BIM-элементов	а
Какой документ является центральным планирующим и управляющим документом BIM-проекта? а) Сводный сметный расчёт б) BIM-план выполнения проекта (BEP / BAP)	б

в) График строительства г) Договор подряда	
Что проверяет BIM-координатор перед передачей данных в общую среду? а) Соответствие требованиям AIA (информационных требований заказчика) и BIM-плана б) Стоимость материалов в) Квалификацию персонала г) Сроки строительства	а
В каком случае целесообразно выделять отдельного BIM-координатора в проекте? а) Всегда, независимо от размера проекта б) Когда количество участников и взаимосвязей становится сложно контролировать внутри отдельных разделов в) Только при наличии более 10 моделлеров г) Только для государственных проектов	б
Что из перечисленного НЕ является задачей BIM-координатора? а) Организация регулярных координационных проверок б) Распределение замечаний между ответственными специалистами в) Разработка проектных решений по своему разделу г) Контроль сроков устранения замечаний	в
Что означает проверка модели на «коллизии»? а) Проверка на наличие ошибок в расчётах б) Поиск пространственных пересечений элементов разных дисциплин в) Проверка орфографии в названиях элементов г) Проверка соответствия смете	б

1.2.2. Оценочные материалы при промежуточной аттестации

Формами промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, 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
Какой инструмент чаще всего используется BIM-координатором для сборки сводной модели и проверки коллизий? а) Microsoft Word б) Autodesk Navisworks или Solibri в) AutoCAD (только 2D) г) Excel	б
Что такое AIA (в контексте BIM)? а) Автоматизированный инженерный анализ б) Информационные требования заказчика (Author Information Requirements) в) Архитектурно-инженерная ассоциация г) Алгоритм искусственного интеллекта	б
Что должен сделать BIM-координатор перед передачей сводной модели на экспертизу? а) Только сохранить файл б) Проверить «чистоту» сводной модели, устранить или согласовать все выявленные коллизии	б

Содержание задания	Ключ
в) Удалить все замечания из отчёта г) Передать модель без проверки	
Какую роль выполняет BIM-координатор в процессе сборки сводной модели? а) Создаёт геометрию всех разделов б) Собирает модели разных дисциплин и проверяет их совместность в) Утверждает проектные решения г) Разрабатывает сметы	б
Что должен сделать координатор, если проектировщик не устранил замечание в срок? а) Исправить замечание самостоятельно б) Зафиксировать нарушение и эскалировать вопрос руководителю проекта в) Удалить замечание из отчёта г) Остановить все работы по проекту	б
Что такое BIM-стандарт проекта? а) Государственный нормативный документ б) Документ, устанавливающий правила работы с моделью, структуру файлов и требования к данным в) Формат экспорта в IFC г) Программа для проверки коллизий	б
Какой уровень детализации (LOD) обычно контролирует BIM-координатор при приёмке моделей? а) Только LOD 100 б) Соответствие требуемому LOD согласно BIM-плану проекта в) Только LOD 500 г) LOD не контролируется координатором	б
В чём заключается отличие BIM-координатора от BIM-менеджера? а) Координатор управляет проектом, менеджер проверяет коллизии б) Координатор отвечает за операционную координацию моделей, менеджер — за стратегическое управление BIM-процессами в) Это одна и та же должность г) Координатор работает только с архитектурой	б
Что из перечисленного является результатом работы BIM-координатора? а) Готовая проектная документация б) Отчёты о коллизиях и проверках моделей в) Сметная документация г) Архитектурные чертежи	б
Почему важно закреплять зоны ответственности в BIM-стандарте и договорных документах? а) Чтобы уменьшить количество спорных ситуаций на стадии выпуска документации и экспертизы б) Чтобы увеличить стоимость проекта в) Чтобы усложнить работу проектировщиков г) Это необязательное требование	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).