

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 2026г.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D4492E55E232B67F5BC828B1D4EC0E11
Владелец: Яковлев Алексей Николаевич
Действителен: с 09.10.2026 до 02.01.2028

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП. 02 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

По специальности

08.02.15 Информационное моделирование в строительстве

Томск 2026

Составил(и):

Преподаватель СПО высшей категории _____ Шкребтий Ольга Викторовна

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 лежит в основе технологии BIM (Building Information Modeling)? а) Объектно-ориентированное проектирование б) Только двумерное черчение в) Растровая графика г) Текстовое описание объекта	а
Какой программный продукт предназначен для создания BIM-моделей зданий с автоматическим формированием спецификаций и проверкой коллизий? а) Microsoft Word б) Autodesk Revit в) AutoCAD (только 2D) г) PowerPoint	б
Для чего используется формат IFC в строительном проектировании? а) Для хранения 2D-чертежей б) Для открытого обмена BIM-данными между разными программами в) Для печати документации г) Для расчёта смет	б
Программные комплексы ЛИРА-САПР, SCAD, STARK используются для: а) Создания текстовых документов б) Расчёта строительных конструкций по предельным состояниям, определения усилий и деформаций в) Визуализации презентаций г) Управления строительной техникой	б
Что такое СОД (среда общих данных) в контексте BIM-проектирования? а) Среда открытых данных б) Среда оперативных данных в) Единая среда для командной работы над проектом г) Система обработки документов	в
Какой формат чаще всего используется для представления проектной документации для печати и просмотра без возможности редактирования? а) DWG	в

б) IFC в) PDF г) RVT	
Основным недостатком применения BIM-моделей на начальном этапе внедрения является: а) Ускорение проектирования б) Высокая стоимость программного обеспечения в) Снижение количества ошибок г) Возможность анализа объекта в единой модели	б
Какая программа является стандартным инструментом для создания 2D-чертежей, планов и схем в строительстве? а) Autodesk Revit б) AutoCAD в) Microsoft Excel г) Lumion	б
Что означает понятие «BIM-библиотека»? а) Набор стандартных элементов и объектов для упрощения создания BIM-моделей б) Список нормативных документов в) Перечень строительной техники г) Каталог расценок	а
Какая технология обеспечивает доступ к данным проекта в режиме реального времени и взаимодействие участников независимо от местоположения? а) Локальный сервер б) Облачные платформы в) Бумажный архив г) Факсимильная связь	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
Для чего используются геоинформационные системы (ГИС) в строительстве? а) Для анализа и визуализации пространственных данных при выборе участка и планировании б) Для расчёта прочности конструкций в) Для создания текстовых отчётов г) Для управления краном	а
В BIM-технологиях геометрические данные элемента модели определяют: а) Стоимость материала б) Размеры, форму и пространственное расположение элемента в) Сроки строительства г) Квалификацию персонала	б
Какая программа чаще всего используется для подготовки текстовых документов (отчётов, пояснительных записок, спецификаций) в	б

Содержание задания	Ключ
строительном проекте? а) AutoCAD б) Microsoft Word в) Revit г) SCAD	
Что позволяет обеспечить использование облачных серверов в BIM-проекте? а) Хранение и обработку данных, быстрый доступ и защиту информации б) Только печать чертежей в) Расчёт конструкций г) Создание 3D-моделей без интернета	а
Автоматизированные системы проектирования (CAD) предназначены для: а) Создания точных чертежей и проектных документов б) Управления строительным персоналом в) Расчёта заработной платы г) Логистики материалов	а
Какая технология позволяет автоматически обновлять изменения в проекте и сокращать время выполнения работ за счёт координации процессов на стадии возведения? а) CAD б) BIM в) ГИС г) Текстовый редактор	б
Какой инструмент информационного менеджмента используется для структурирования и хранения проектной информации? а) Системы управления базами данных (СУБД) б) Калькулятор в) Графический планшет г) Принтер	а
В чём заключается преимущество использования BIM при определении объёмов и стоимости работ? а) В возможности точного и оперативного формирования сметной документации б) В увеличении сроков проектирования в) В отказе от использования чертежей г) В снижении требований к квалификации персонала	а
Системы управления строительством (Construction Management Systems) обеспечивают: а) Планирование, контроль и координацию строительных процессов б) Только создание 3D-моделей в) Только расчёт конструкций г) Только архивирование документов	а
Что является результатом эффективного использования прикладных компьютерных программ в профессиональной деятельности строителя? а) Улучшение коммуникации, снижение рисков, оптимизация ресурсов и повышение качества проектов б) Увеличение количества бумажных документов в) Замедление процессов проектирования г) Отказ от информационных технологий	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).