

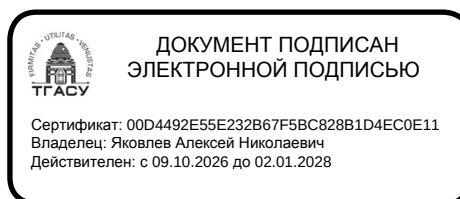
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ТГАСУ

А.Н. Яковлев

21 октября 2026г.



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП. 04.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЯХ ТЕРРИТОРИЙ И ЗДАНИЙ»

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 понимается под инженерными сетями территории? а) Только дороги и тротуары б) Комплекс трубопроводов, кабелей и сооружений для водо-, тепло-, газо-, электроснабжения и водоотведения в) Только линии электропередачи г) Только системы связи	б
Какие сети относятся к системам водоснабжения? а) Газопроводы низкого давления б) Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный в) Теплотрассы г) Канализационные коллекторы	б
Для чего предназначена бытовая канализация? а) Для отвода дождевых вод б) Для отвода хозяйственно-фекальных стоков от зданий в) Для отвода производственных стоков г) Для дренажа грунта	б
Что такое ливневая канализация (дождевая)? а) Система отвода хозяйственно-бытовых вод б) Система сбора и отвода атмосферных осадков в) Система горячего водоснабжения г) Система вентиляции	б
Какие сети относятся к системам теплоснабжения? а) Водопровод и канализация б) Тепловые сети (трубопроводы горячей воды и пара) в) Газопроводы г) Электрические кабели	б
Для чего предназначены газовые сети в населённых пунктах? а) Для подачи питьевой воды б) Для транспортировки природного газа к потребителям в) Для отвода сточных вод г) Для подачи пара	б
Как называется совокупность устройств для передачи и распределения электрической энергии? а) Водопроводная сеть	б

б) Электрические сети в) Тепловая сеть г) Канализационная сеть	
Что относится к слаботочным сетям зданий? а) Силовые кабели 0,4 кВ б) Сети связи, интернета, телевидения, пожарной сигнализации в) Теплотрассы г) Газопроводы	б
Основной документ, регламентирующий проектирование наружных инженерных сетей, — это: а) СП 32.13330 (Канализация. Наружные сети и сооружения) б) ГОСТ 2.105 в) СП 63.13330 г) СП 20.13330	а
Что такое «колодец» в системах наружных инженерных сетей? а) Элемент фундамента б) Сооружение для обслуживания, контроля и переключения трубопроводов в) Часть здания г) Элемент дороги	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 предназначены насосные станции в системах водоснабжения? а) Для очистки воды б) Для повышения давления и перекачки воды в) Для отвода стоков г) Для подогрева воды	б
Какая система отопления здания использует трубопроводы и нагревательные приборы для подачи тепла в помещения? а) Вентиляция б) Система отопления в) Канализация г) Водопровод	б
Что такое «стояк» в системах инженерных сетей здания? а) Горизонтальный участок трубопровода б) Вертикальный трубопровод, объединяющий этажи здания в) Насос г) Колодец	б
Как называется система, обеспечивающая подачу и распределение горячей воды в здании? а) Холодное водоснабжение б) Горячее водоснабжение (ГВС) в) Канализация г) Отопление	б

Содержание задания	Ключ
Что относится к внутренним инженерным сетям здания? а) Только наружные трубопроводы б) Системы водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, электроснабжения внутри здания в) Только линии электропередачи г) Только дороги	б
Какая информация об инженерных сетях включается в BIM-модель здания? а) Только геометрия труб б) Геометрия, параметры, материалы, диаметры, назначение и связи между элементами сетей в) Только стоимость материалов г) Только чертежи	б
Для чего в системах канализации предусматривают вентиляцию стояков? а) Для украшения б) Для выравнивания давления и предотвращения срыва гидрозатворов в) Для отвода дождевых вод г) Для подачи горячей воды	б
Что такое «гидрозатвор» (сифон) в системах канализации? а) Насос для перекачки воды б) Устройство, предотвращающее проникновение газов из канализации в помещение в) Фильтр для очистки воды г) Колодец	б
В чём заключается преимущество использования BIM при проектировании инженерных сетей? а) В возможности визуализации и автоматической проверки коллизий между сетями и конструкциями б) В отказе от нормативной документации в) В увеличении сроков проектирования г) В снижении требований к квалификации	а
Что является основным критерием при выборе схемы инженерных сетей территории? а) Архитектурный стиль зданий б) Надёжность, экономичность, безопасность и соблюдение нормативных требований в) Количество этажей г) Материал отделки фасада	б

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).