

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Донской государственный технический университет»**

**ОЛИМПИАДА «Я – МАГИСТР»
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В МАГИСТРАТУРУ
2026 году**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОЛИМПИАДЕ
(ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП)**

С О С Т А В

методических комиссий по направлению подготовки

08.04.01 Строительство (программа «Теплогазоснабжение и вентиляция»)
[указать направление подготовки (программу)]

Код и наименование направления подготовки	Члены методической комиссии (Ф.И.О., должность)
08.04.01 Строительство	Самарская Наталья Сергеевна, председатель, доцент кафедры «Теплогазоснабжение, климатехника и альтернативные энергоустановки»
08.04.01 Строительство	Беспалов Вадим Игоревич, профессор кафедры «Теплогазоснабжение, климатехника и альтернативные энергоустановки»
08.04.01 Строительство	Тихомиров Алексей Леонидович, доцент кафедры «Теплогазоснабжение, климатехника и альтернативные энергоустановки»

1. Общие положения

Тестовые задания предназначены для контроля знаний студентов по 2 модулям дисциплины. Тесты включают задания на выбор правильного ответа из предложенных вариантов и на установление соответствия.

В тесте используются следующие виды заданий:

1. Тестовые задания закрытого типа

Участник выбирает один ответ из нескольких предложенных вариантов.

2. Задания на соответствие

Представляется список подзадач, которые необходимо сопоставить с соответствующими вариантами ответов из другого списка.

Тестовое задание состоит из основы (текста, иллюстрации и т.п.) и нескольких вариантов ответов, среди которых один является правильным и преобразует исходный материал задания в истинное утверждение. Остальные варианты, называемые дистракторами, являются неверными, так как искажают или иным образом трансформируют исходный материал в ложное утверждение.

После небольшого вступления участнику предлагаются несколько подвопросов и соответствующее число ответов. Для каждого из вопросов только один ответ является правильным. Участник должен выбрать для каждого подвопроса соответствующий ему ответ.

Все подвопросы в рамках данного задания имеют одинаковый вес при оценивании, то есть каждый правильный ответ учитывается с равной значимостью при подсчёте итогового результата.

2. Методические указания по выполнению тестов

В заданиях с выбором ответа:

- Внимательно прочитайте вопрос и все варианты ответов
- Исключите заведомо неправильные варианты
- Выберите наиболее полный и точный ответ

В заданиях на установление соответствие:

- Внимательно прочтайте все элементы обоих столбцов
- Установите логические связи между понятиями и определениями

3. Критерии оценивания

Система баллов:

- Задание с выбором ответа - 1 балл за правильный ответ;
- Задание на соответствие – оценивается в 3 балла. Баллы начисляются пропорционально количеству правильно установленных соответствий. Задание, в котором все соответствия установлены верно, оценивается в 3 балла. Если допущены ошибки, баллы рассчитываются по формуле:

(число верных соответствий / общее число соответствий) × 3 балла.

Шкала оценивания:

- "**Отлично**" - 90-100% правильных ответов
- "**Хорошо**" - 75-89% правильных ответов
- "**Удовлетворительно**" - 60-74% правильных ответов
- "**Неудовлетворительно**" - менее 60% правильных ответов

4. Рекомендации по подготовке

- Изучите основные понятия и теории по каждому модулю
- Обратите внимание на классификации и типологии
- Запомните ключевых авторов и их концепции
- Проработайте основные исторические этапы развития социальной работы

5. Время выполнения

Рекомендуемое время выполнения теста - 60 минут.

6. Особые условия

При выполнении тестовых заданий не разрешается пользоваться конспектами, учебниками и электронными устройствами.

ЛИТЕРАТУРА

Модуль 1.

Модуль 1. Рекомендуемая литература			
1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Гончар, В.В.	Теплоснабжение города: учебное пособие	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021
Л1.2	Варфоломеев Юрий Максимович, Кокорин	Отопление и тепловые сети: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.3	Комина, Г.П., Палей, Е.Л.	Газоснабжение: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.4	Шкаровский, А.Л.	Теплоснабжение: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024
1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ионин, А.А.	Газоснабжение	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л2.2	Литвинова Наталья Анатольевна	Вентиляция и качество воздуха в зданиях городской среды: Монография	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023
Л2.3	Логунова, О.Я., Зоря,	Водяное отопление: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л2.4	Максимова, Н.А., Орлова, А.Я.	Кондиционирование воздуха и холодоснабжение: учебно-методическое пособие для спо	Саратов: Профобразование, 2022

Модуль 2

Модуль 2. Рекомендуемая литература			
2.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Пузиков, Н.Т., Болдин, С.В.	Теплогазоснабжение и вентиляция: учебно-	Москва: Нижегородский ГАСУ, 2022
Л2.2	Беспалов, В.И., Гурова, О.С.	Теоретические основы теплоснабжения, отопления, газоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха и альтернативного энергоснабжения: учеб. пособие	Ростов н/Д.: ИЦ ДГТУ, 2022
Л2.3	Кязимов, К.Г., Гусев, В.Е.	Газоснабжение: устройство и эксплуатация газового хозяйства: учебник	Москва: Юрайт, 2023
Л2.4	Леонов, В.П.	Абсорбционные холодильные машины: учебно-методическое пособие	Москва: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2020
2.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

Л2.1	Прокопьев, А.А., Хасаншин, Р.Р.	Инженерные системы зданий и сооружений: теплогазоснабжение и вентиляция: учебное пособие	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2023
Л2.2	Пузиков, Н.Т., Болдин, С.В.	Теплогазоснабжение и вентиляция: учебно-методическое пособие	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2022
Л2.3	Борухова, Л.В.	Вентиляция и кондиционирование воздуха: учебное пособие	Москва: РИПО, 2021
Л2.4	Свинцов Александр Петрович	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха: Учебное пособие	Вологда: Инфра-Инженерия, 2023