

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Михайловский техникум имени А. Мерзлова»

Согласовано
директор ООО
«Альтернатива»
В. Н. Белошечников
«29» августа 2025 г.



«Утверждаю»
директор ОГБПОУ
«Михайловский техникум»
С. А. Грибов
приказ № 245
от «1» сентября 2025 г.



Принято
на заседании
Педагогического совета
протокол № 1
от «29» августа 2025 г.

Рассмотрено
на заседании МЦК
дисциплин профцикла
протокол № 1
от «28» августа 2025 г.

Комплект контрольно-оценочных средств
для оценки результатов освоения
учебного предмета **основы строительного черчения**

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОС предназначены для контроля и оценки результатов освоения

Учебной дисциплины Основы строительного черчения.

по профессии 08.01.28 Мастер отделочных строительных и декоративных работ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;
- основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;
- виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ;
- правила чтения технической и технологической документации;
- виды производственной документации.

Формой аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачёт.

1. Формы контроля и оценивания учебной дисциплины

Учебная дисциплина	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
Основы строительного черчения.	-	Дифференцированный зачёт

2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

2.1. В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний:

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ	Оценка отчета о выполнении практической работы.
правильно выполнять эскизы и рабочие чертежи деталей, несложных узлов	Оценка отчета о выполнении практической работы. Анализ самооценки самостоятельной работы.
Знания:	
требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства	Тестирование.
основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации	Экспертная оценка графических и практических работ Анализ самооценки самостоятельной работы.
виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ	Фронтальный опрос, тестирование
правила чтения технической и технологической документации; виды производственной документации	Экспертная оценка графических и практических работ Анализ самооценки самостоятельной работы.

Инструкция

Внимательно прочитайте задание. Время выполнения задания – 45 минут.

Впишите в текст пропущенные слова

1. _____ строчных букв в слове равна пяти ____, номер шрифта _____
2. Осевые линии на чертеже проводят _____ линией
3. Сопряжение двух _____, дугой заданного радиуса, называется внешним, когда сопрягающая дуга касается заданных окружностей _____ стороной.
4. План этажа здания – это _____ разрез, выполненный на уровне _____.

Расшифруйте

5. Буквосочетание СПДС

Отметьте верные ответы знаком «+», неверные знаком «-»

6. На строительных чертежах вид сверху называется:
(a) планом этажа
(b) планом крыши
(c) дворовым фасадом
(d) планом
(e) перспективой
7. Сборные конструкции:
(a) элементы, которые изготавливаются на заводах
(b) возводимые полностью на месте строительства
(c) металлические конструкции
(d) деревянные конструкции
(e) производимые на строительной площадке
8. Схемой армирования называется чертеж, на котором
(a) показывают арматурные изделия
(b) металлоконструкции
(c) деревянные конструкции
(d) соединения
9. Верхний пояс стропильной фермы относится к
(a) деревянным конструкциям
(b) строительным конструкциям
(c) металлическим конструкциям
(d) железобетонным конструкциям

Допишите предложение

10. Стены несущие нагрузку от перекрытий, называются _____

Инструкция

Внимательно прочитайте задание. Время выполнения задания – 45 минут.

Впишите в текст пропущенные слова

1. Размер шрифта (h) определяется высотой _____ в _____.
2. Линии видимого контура на чертеже проводят _____ линией.
3. Сопряжением называется _____ переход одной линии в _____.
4. План фундамента – это _____ разрез, выполненный на уровне _____.

Расшифруйте

5. Расшифруйте буквосочетание ЕСКД

Отметьте верные ответы знаком «+», неверные знаком «-»

6. Покрытие здания (крыша) поддерживается:
 - (a) стропилами
 - (b) колоннами
 - (c) плитами
 - (d) простеночными блоками
7. Монолитные конструкции:
 - (a) возводимые полностью на месте строительства
 - (b) элементы, которые изготавливаются на заводах
 - (c) металлические конструкции
 - (d) производимые на строительной площадке
8. Железобетонные конструкции на строительных чертежах обозначают:
 - (a) КМ
 - (b) ДК
 - (c) ВК
 - (d) КЖ
9. В деревянных конструкциях отдельные детали соединяются с помощью
 - (a) болтов
 - (b) сварки
 - (c) тавровым соединением
 - (d) нахлесточным соединением

Допишите предложение

10. Конструкция, разделяющая здание на этажи называется _____

III а. УСЛОВИЯ

Тестовые задания выполняет группа в полном составе

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 2 варианта

Время выполнения задания – 45 минут

Оборудование: бланки документов

IIIб. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Выполнение задания:

рациональное распределение времени на выполнение задания (*обязательно наличие следующих этапов выполнения задания: ознакомление с заданием и планирование работы; получение информации; подготовка продукта; рефлексия выполнения задания и коррекция подготовленного продукта перед сдачей*).

Эталоны ответов

Вариант 1

№	Ответ	Кол-во сущ.опер.
1	высота; мм; 7	3
2	тонкой, штрих пунктирной	3
3	окружностей, внешней	2
4	горизонтальный; подокойников	2
5	Система проектной документации для строительства	4
6	(а) планом этажа - ; (b) планом крыши + ; (c) дворовым фасадом - (d) планом -	4
7	(а) элементы, которые изготавливаются на заводах + (b) возводимые полностью на месте строительства - (c) металлические конструкции - (d) деревянные конструкции -	4
8	(а) показывают арматурные изделия + (b) металлоконструкции - (c) деревянные конструкции - (d) соединения -	4
9	(а) деревянным конструкциям + (b) строительным конструкциям - (c) металлическим конструкциям - (d) железобетонным конструкциям -	4
10	несущие	1
	Итого	p = 31

Вариант 2

№	Ответ	Кол-во сущ. опер.
1	прописных букв; мм	3
2	сплошной основной толстой	3

3	плавный, другую	2
4	горизонтальный; обреза фундамента	2
5	Единая система конструкторской документации	4
6	(а) стропилами +; (b) колоннами - ; (с) плитами - (d) простеночными блоками -	4
7	(а) возводимые полностью на месте строительства - (b) элементы, которые изготавливаются на заводах - (с) металлические конструкции - (d) производимые на строительной площадке +	4
8	(а) КМ - ; (b) ДК - ; (с) ВК - ; (d) КЖ +	4
9	(а) болтов + (b) сварки - (с) тавровым соединением - (d) нахлесточным соединением -	4
10	перекрытием	1
	Итого	p = 31

Оценка индивидуальных образовательных достижений производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
75 ÷ 89	4	хорошо
52 ÷ 74	3	удовлетворительно
менее 52	2	не удовлетворительно