

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

Согласовано
директор ООО
«Альтернатива»
В. Н. Белошенко
«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.

КОС ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ
для профессии 13450 Маляр

2025 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

по учебной дисциплине Основы строительного черчения

1.1. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Цель: подготовить грамотных квалифицированных работников; профессионально-компетентных востребованных на рынке труда, умеющих гибко адаптироваться в меняющихся жизненных ситуациях.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ;
- выполнять чертеж с применением различных построений

знать:

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

Обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
- ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ при отделке поверхностей зданий и сооружений.
- ПК 1.2. Выполнять работы по окрашиванию и оклеиванию обоями поверхностей различными способами.
- ПК. 1.3. Выполнять ремонт и восстановление окрашенных или оклеенных обоями поверхностей.
- ЛР 13 Принимающий осознанный выбор профессии и возможностей реализации

собственных жизненных планов; проявляющий отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных проблем

- ЛР 14 Владеющий компетенциями, необходимыми для решения практико - ориентированных задач и обеспечивающих становление отношений, обучающихся в различных сферах профессиональной деятельности
- ЛР 15 Проявляющий способность самостоятельно реализовать свой потенциал в профессиональной деятельности
- ЛР 19 Проявляющий интерес к построению дальнейшей индивидуальной профессиональной траектории и необходимыми возможностями для жизнеобеспечения

1.2.Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего - 34 часа, в том числе:

- в форме практической подготовки – 17 часов;
- теоретического обучения – 17 часов.

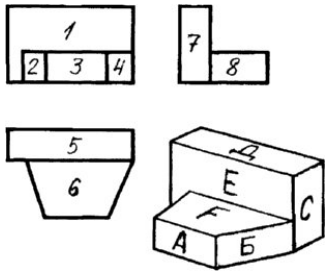
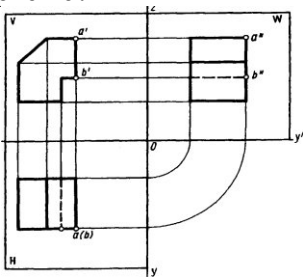
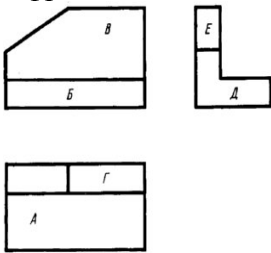
1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Всего	34
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	17
теоретическое обучение	17
<i>Итоговая аттестация в форме</i>	<i>зачета</i>

Тест на проверку знаний обучающихся

Инструкция. Внимательно прочитайте вопрос в левом столбце. В правом столбце даны варианты ответов. Выберите один правильный ответ.

1. Пересечением каких плоскостей образуется Ось Х?	1) Фронтальной и профильной 2) Профильной и горизонтальной 3) Горизонтальной и фронтальной
2. Отрезок прямой параллельной плоскости проекций изображается на ней	1) Короче заданного отрезка 2) В натуральную величину 3) Длиннее заданного отрезка
3. Фронтальная плоскость проекций обозначается латинской буквой	1) W 2) V 3) H
4. Грань, обозначенная буквой "С" на аксонометрической проекции, соответствует грани на комплексном чертеже, обозначенной цифрой 	1) 7 2) 5 3) Грань С на комплексном чертеже расположена за гранью 7
5. Можно ли менять местами плоскости проекций	1) Да 2) Нет
6. Как называют линии соединяющие проекции на комплексном чертеже? 	1) Соединительные линии 2) Линии связи 3) Проецирующие лучи
7. Какими буквами обозначены поверхности, перпендикулярные фронтальной плоскости проекций? 	1) А, Г, Д, Е 2) Б, В, Е, Д 3) Г, Д, В, А
8. Прямоугольную систему координат предложил	1) Гаспар Монж - французский учёный, опубликовавший в 1798 году свой труд "Начертательная

	геометрия" (теоретическая основа проекционного черчения) 2) Жерар Дезарг - французский геометр и архитектор 3) Рене Декарт - французский математик
9. Как называется грань детали, расположенная перед зрителем?	1) Профильная 2) Горизонтальная 3) Фронтальная
10. Координатные оси X, Y, Z при прямоугольном проецировании проводят под углом	1) 60° 2) 90° 3) 120°

Вопросы для зачета по учебной дисциплине **Основы строительного черчения**

Часть А. Теоретические вопросы.

1. Назовите виды чертежа и соответствующие им проекции.
2. Перечислите основные линии чертежа. Укажите особенности их начертания в соответствии с государственным стандартом.
3. Назовите правила оформления чертежа (формат, рамка, основная надпись)
4. Расскажите об особенностях применения и обозначения масштаба на машиностроительном чертеже.
5. Перечислите основные правила нанесения размеров на чертеж (выносная и размерная линии, расположение размерных чисел, стрелки, знаки диаметра, радиуса)
6. Расскажите об особенностях выполнения технического рисунка. Чем он отличается от аксонометрического изображения?
7. Что такое аксонометрическая проекция? Какие виды аксонометрической проекции используются для наглядного изображения объекта?
8. Назовите виды фасадов.
9. Что изображают на генеральном плане?
10. Перечислите маркировку строительных чертежей.

Часть Б. Практические задания

Задание 1. Прочитайте самостоятельно чертеж, руководствуясь планом чтения строительных чертежей.

План чтения строительного чертежа.

- 1) Определить название дома, изображенного на чертеже.
- 2) Выяснить, какие изображения содержит чертеж.
- 3) Изучить расположение комнат в доме.
- 4) Прочитать условные изображения оконных и дверных проемов, санитарно-технического оборудования.

Ответьте на вопросы.

- 1) Как называется число, указывающее высоту точки над нулевой плоскостью?
- 2) Как понимать числа: - 0,500; 2,700, нанесенные на разрезе?

- 3) Какова высота дома? Длина фасада?
 4) Какая площадь относится к полезной? Жилой?

Задание 2. Составьте экспликацию помещений с указанием площади.

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ²
1		
2		
n...		
n....		

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Вышнепольский, И. С. Техническое черчение: учебник для среднего профессионального образования / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5337-4. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489828>

Дополнительные источники:

- ГОСТ 21.101 – 97, СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации. – М., 1998.
- ГОСТ 21.204 – 93. Условные графические обозначения изображения элементов генеральных планов и транспорта – М., 1998.
- ГОСТ 2.301 – 68, ЕСКД. Общие правила выполнения чертежей. – М., 1983.
- ГОСТ 21. 501 – 93, СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей. – М., 1998.
- Вышнепольский И.С. Техническое черчение: Учеб. для проф. учеб. заведений. – 5-е изд., перераб. – М.: Высш. шк., Изд. центр «Академия», 2001. – 224 с.: ил.
- Якубович А.А. Задания по черчению для строителей: Практ. Пособие. – 2-е изд., перераб. – М.: Высш. шк., 1989. – 232 с.: ил.
- Электронные ресурс «Черчение». Форма доступа: <http://metalhandling.ru>

