

Министерство образования и молодёжной политики
Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Камышловский гуманитарно-технологический техникум»



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ»**

для профессии СПО

08.01.07 «Мастер общестроительных работ»

Форма обучения – очная

Срок обучения 2 года 10 месяцев

Уровень освоения: базовый

Профиль получаемого профессионального образования:
технологический

г. Камышлов, 2021

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.01.07 «Мастер общестроительных работ» (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1569 от 09.12.2016).

Составитель: Сухов О.Б., преподаватель ГАПОУ СО «КГТТ», первая квалификационная категория.

Рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии педагогических работников профессиональных дисциплин ГАПОУ СО «КГТТ»

Председатель _____ Л.А.Цытыркина

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УПР

_____ Н.А. Польдяева

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УМР

_____ Т.А. Мадыгина

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ.....	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ»

1.1 Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.07 «Мастер общестроительных работ».

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих: входит в общепрофессиональный цикл дисциплин.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать архитектурно-строительные чертежи;
- читать схемы производства работ;
- читать проекты.

В результате освоения учебной 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, схем производства работ;
- правила чтения технической и технологической документации;
- виды производственной документации.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих **предметных результатов**:

- Приобщение к графической культуре как совокупности достижений человечества в области освоения графических способов передачи информации.
- Развитие зрительной памяти, ассоциативного мышления.
- Развитие визуально – пространственного мышления.
- Приобретение опыта создания творческих работ с элементами конструирования, в том числе базирующихся на ИКТ.
- Формирование стойкого интереса к творческой деятельности.

Студент должен обладать **общими компетенциями**:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Студент должен обладать **профессиональными компетенциями:**

ВПК 8.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ

ПК 3.1 Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.

ПК 7.1 Выполнять подготовительные работы и сборочные операции при производстве сварочных работ ручной дуговой сваркой плавящимся покрытым электродом, ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитном газе, плазменной дуговой.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины.

Объём образовательной нагрузки обучающегося - **62** часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **54** часа;
консультации -**4** часа; самостоятельная работа- **4** часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	62
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
- теоретические занятия	32
- практические занятия	22
- консультации	4
- самостоятельные работы	4
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы строительного черчения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы обучающихся		Объем часов	Уровень усвоения/ ОК, ПК
Раздел 1. Единая система конструкторской документации			6	
Тема 1.1 Введение	Содержание учебного материала		6	
	1	Цели и задачи учебной дисциплины. Проектно-конструкторская документация.	1	1 ОК 01, ОК 03
	2	Оформление чертежей по Государственным стандартам.	1	ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1
	3	Практическая работа № 1 Практическое ознакомление с учебной документацией.	2	2 ОК 01 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1
	4	Практическая работа № 2 Практическое ознакомление с ГОСТ, ЕСКД.	2	2 ОК 01 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1
Раздел 2. Общие правила выполнения и оформления строительных чертежей			10	
Тема 2.1 Оформление строительных чертежей	Содержание учебного материала		6	
	1	Форматы, штампы, основные надписи чертежей.	1	1
	2	Линии чертежа, масштабы.	1	ОК 03 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1

	Практическая работа № 3 Вычерчивание рамки и основной надписи на формате А-4.		2	2 ОК 01 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1
	Практическая работа № 4 Выполнение чертежа линий.		2	2 ПК 1.1 ОК 01 ПК 3.1 ПК 7.1
Тема 2.2 Нанесение размеров, обозначений и надписей на чертежах	Содержание учебного материала		4	
	1	Чертежный шрифт.	1	2
	2	Правила постановки размеров на чертежах.	1	ОК 02 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1
		Практическая работа № 5 Выполнение чертежного шрифта (цифры, буквы).	2	2 ОК 01 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1
Раздел 3. Выполнение и чтение строительных чертежей			38	
Тема 3.1 Выполнение строительных чертежей	Содержание учебного материала		6	
	1	Документация в строительном проектировании.	1	1
	2	Стандартизация в строительном проектировании.	1	ОК 09 ПК 1.1 ПК 3.1
	3	Комплекты чертежей в проекте строительного объекта..	1	ПК 7.1
	4	Условные графические обозначения	1	
		Практическая работа № 6 Выполнение чертежа условных обозначений.	2	2 ОК 01 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1
Тема 3.2	Содержание учебного материала		14	

Архитектурно-строительные чертежи	1	Виды строительных чертежей.	1	2
	2	Нанесение размеров на строительных чертежах.	1	ОК 04
	3	Состав строительных чертежей. Условные графические изображения на них.	1	ПК 1.1
	4	Чертежи фасадов здания.	1	ПК 3.1
	5	Чертежи планов здания.	1	ПК 7.1
	6	Чертежи разрезов здания.	1	
	7	Основная надпись строительных чертежей.	1	
	8	Условные графические изображения элементов зданий.	1	
	Практическая работа № 7 Выполнение чертежа фасада здания.		2	2 ОК 01, ОК 02, ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1
	Практическая работа № 8 Выполнение чертежа плана здания.		2	2 ОК 01, ОК 02 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1
	Практическая работа № 9 Выполнение чертежа разреза здания.		2	2 ОК 01, ОК 02 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1
Тема 3.3				
Чертежи различных строительных конструкций	Содержание учебного материала		10	
	1	Чертежи металлических конструкций.	1	1
	2	Чертежи железобетонных конструкций.	1	ОК 04
	3	Чертежи деревянных конструкций.	1	ПК 1.1
	4	Чертежи каменных конструкций.	1	ПК 3.1
	5	Чертежи санитарно-технического оборудования.	1	ПК 7.1
	6	Чертежи монтажа конструкций.	1	1
	7	Чертежи технологического оборудования зданий.	1	ОК 04

	8	Чертежи строительных генеральных планов.	1	ПК 3.1 ПК 7.1
	Практическая работа № 10 Выполнение чертежа генерального плана.		2	ОК 01 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1
Тема 3.4 Чтение строительных чертежей	Содержание учебного материала		8	
	1	Назначение проектных изображений на строительных чертежах.	1	1 ОК 01 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1
	2	Состав проектных изображений на строительных чертежах.	1	
	3	Условные обозначения на чертежах.	2	
	Практическая работа № 11 Чтение строительных чертежей.		2	2 ОК 01, ОК 02 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1
	Самостоятельная работа: Работа с учебниками и учебными пособиями, поиск информации в интернете. Подготовка к дифференцированному зачету.		4	3 ОК 02, ОК 09, ОК 10 ПК 1.1 ПК 3.1 ПК 7.1
	Консультации		4	
	Дифференцированный зачет		2	
Всего:			54	
Самостоятельная работа			4	
Консультации			4	
ИТОГО:			62	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета основы строительного черчения.

Оборудование учебного кабинета:

Комплект учебной мебели для обучающихся:

- ученические парты;
- ученические стулья.

Комплект учебной мебели для преподавателя:

- стол, стул;
- аудиторная доска;
- компьютер, мультимедийный телевизор;
- набор деталей для черчения;
- шестиугольная призма;
- пересекающиеся цилиндры;
- макет разреза детали;
- плакаты.

Методическое обеспечение дисциплины:

- рабочая программа дисциплины ОП.03 Основы строительного черчения;
- раздаточный дидактический материал по темам дисциплины, презентации по курсу;
- комплект оценочных средств по дисциплине.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основная литература для студента:

1. Строительное черчение: учебник /Е.А. Гусарова. – М.: Академия, 2018
2. Основы строительного черчения / Гусарова Е.А.УМК Академия,2022

Основная литература для преподавателей:

1. Черчение: Учебник/И.С. Вышнепольский, В.И. Вышнепольский.- 3-е изд., испр.- М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018, (Среднее профессиональное образование). [Электронный ресурс:ООО «Знаниум»]
2. Основы черчения и начертательной геометрии: учеб. пособие/Л.И. Супрун, Е.Г. Супрун, Л.А. Устюгова.-Красноярск: Сиб.федер. ун-т, 2014. [Электронный ресурс:ООО «Знаниум»]
3. Инженерная графика. Электронный образовательный ресурс. - М. Дрофа, 2017.

Дополнительная литература:

1. Черчение для слушателей подготовительных курсов: учебное пособие/Н.А. Сальков.-М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016, [Электронный ресурс:ООО «Знаниум»]
2. Борисенко, И. Г. Инженерная графика. Геометрическое и проекционное черчение [Электронный ресурс] : учеб.пособие / И. Г. Борисенко. – 5-е изд., перераб. и доп. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 200 с. [Электронный ресурс:ООО «Знаниум»]
3. Строительные конструкции. Расчет и проектирование: Учебник / В.И. Сетков, Е.П. Сербин. - 3-е изд., доп. и испр. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 444 с.: 60х90 1/16. - (Среднее профессиональное образование).

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.2d-3d.ru/>
2. <HTTP://ABC.VVSU.RU/STR/DZ/01/TEHRISUNOK/>
3. <http://fio.novgorod.ru/projects/project1987/cherch.htm>
4. <http://som.fio.ru/RESOURCES/GLOZMANAE/2003/12/GRAF.HTM>
5. <http://cherch.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и графических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
- читать архитектурно-строительные чертежи;	Фронтальный опрос Оценка выполнения практических занятий.
- читать схемы производства работ;	Фронтальный опрос. Оценка деятельности обучающегося в процессе выполнения индивидуальных практических заданий
- читать проекты;	Оценка умения работать с проектами.
Знания:	
- требования единой системы конструкторской документации для строительства;	Фронтальный опрос. Оценка выполнения практических занятий.
- основные правила построения чертежей и схем; - виды нормативно-технической документации;	Фронтальный опрос. Оценка деятельности обучающегося в процессе выполнения индивидуальных практических заданий
- виды строительных чертежей, проектов, схем производства работ;	Оценка выполнения практических занятий.
- правила чтения технической и технологической документации;	Фронтальный опрос. Оценка деятельности обучающегося в процессе выполнения индивидуальных практических заданий
- виды производственной документации.	Фронтальный опрос. Оценка выполнения практических занятий.
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет

5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ п/п	№ пункта рабочей програм мы	Дата внесения изменений и дополнений	До внесения изменений и дополнений	После изменений и дополнений	Дата и № протокола рассмотрения цикловой комиссией	Дата и № протокола рассмотрения методическим советом/ педагогическим советом
1	П.1.3	01.09. 2022	Пункт о формировании ЛР в рабочей программе отсутствует	ЛР 13. Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно- коммунального хозяйства личностного роста как профессионала ЛР 14. Способный ставить перед собой цели для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий; ЛР 15. Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии ЛР 16. Способный искать и находить необходимую информацию используя	Протокол №1 заседания ПЦК ГАПОУ СО «КГТТ» от 13.09.22г.	Протокол №1 заседания методического совета ГАПОУ СО «КГТТ» от 19.09.22

				разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства; ЛР 17. Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений. ЛР 18. Имеющий базовую подготовленность к самостоятельной работе по своей профессии или специальности на уровне специалиста с профессиональным образованием. ЛР 19. Осознающий выбор профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов и возможности реализации собственных жизненных планов, отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных,		
--	--	--	--	--	--	--

				общенациональных проблем. ЛР 20. Умеющий применять полученные знания на практике ЛР 21. Способный эффективно представлять себя и результаты своего труда. ЛР 22. Нацеленный на карьерный рост и профессиональное развитие. ЛР 26. Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения ЛР 27. Способный воспринимать и анализировать новую информацию, развивать новые идеи ЛР 28. Умеющий отстаивать свою точку зрения, мотивированный к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества ЛР 29. Проявляющий доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта, готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается ЛР 30. Обладающий социальной активностью, лидерскими		
--	--	--	--	--	--	--

				качествами, принимающий активное участие в студенческом самоуправлении		
--	--	--	--	--	--	--

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 646116746743375933883833707902081325236681597676

Владелец Бочкарева Елена Еварестовна

Действителен с 03.03.2023 по 02.03.2024