

Министерство образования, науки и молодежной политики
Краснодарского края
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Крымский индустриально-строительный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины ОП.03 Основы строительного черчения
по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ

Рассмотрена цикловой
методической комиссией
«Строительного профиля»
31 августа 2018 г.
Председатель
_____ А.В. Теплова

Утверждена
директор ГБПОУ КК КИСТ
31 августа 2018 г.
_____ Н.В. Плошник
М.П.

Рассмотрена
на заседании педагогического совета
протокол № ____ от _____ 2018г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ, утвержденного Приказом Минобрнауки России № 746 от 02.08.2013 г., зарегистрированного в Минюсте РФ 20.08.2013 г., № 29634), входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Организация разработчик: ГБПОУ КК «Крымский индустриально-строительный техникум»

Разработчик: Клименко В.А., преподаватель
ГБПОУ КК КИСТ
Квалификация по диплому:
Инженер - электрик

(подпись)

Рецензенты: Андрижиевская Н.С. преподаватель,
ГБПОУ КК КТК
Квалификация по диплому:

(подпись)

Панарин С.М. директор ООО «Гран»
Квалификация по диплому:
инженер –электрик

(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 03 Основы строительного черчения

1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии ФГОС СПО по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина ОП.03 Основы строительного черчения относится к общепрофессиональному циклу.

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

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

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

- *выполнять чертежи, содержащие элементы уклона и конусности.*

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, схем производства работ;

- правила чтения технической и технологической документации;

- виды производственной документации;

- *элементы архитектурных обломов, уклона и конусности.*

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 62 часа, в том числе:

-обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

из них вариативной части 12 часов

-самостоятельной работы обучающегося 26 часов.

из них вариативной части 6 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка	62
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	36
в том числе:	
теория	8
практические занятия	28
Самостоятельная работа обучающегося	26
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Изучение технического черчения		19	
Тема 1.1 Общие сведения по технической графике, геометрические построения	Содержание учебного материала Введение. Техника черчения. Виды чертежей и стандартов ЕСКД и СПДС. Виды производственной документации. Чертежные листы. Форматы. Основные надписи чертежа. Линии чертежа. Масштабы. Шрифты чертежные. <i>Уклон и конусность. Архитектурные обломы.</i>	7	2
	Практические занятия Архитектурные обломы.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение домашних заданий, уклон и конусность.	2	
Тема 1.2 Изучение геометрических построений	Содержание учебного материала Виды проецирования. Методы изображения предметов и расположения видов на чертежах. Разрезы. Сечения. Определение, назначение. Виды разрезов. Построение аксонометрических изображений.		2
	Практические занятия Вычерчивание контура детали Построение коробовой кривой	3	3
	Самостоятельная работа обучающихся: Построение простого разреза. Построение сечения вала. Соединение половины вида с половиной разреза. Построение аксонометрических изображений.	6	
Раздел 2. Изучение строительного черчения		43	2
Тема 2.1. Общие сведения о строительных чертежах	Содержание учебного материала Типы зданий и стадии проектирования. Масштабы в строительных чертежах. Понятие линейного масштаба. Графическое изображение материалов в		

	сечениях. Конструктивные элементы и схемы зданий. Координационные оси. Их обозначение, нанесение на чертежах. Нанесение размеров на строительных чертежах. Планы разрезы и фасады зданий. Маркировка рабочих чертежей.		
	Практические занятия	6	
	Обозначение многослойной конструкции		
	Узел карниза жилого дома		
	Построение прямоугольной изометрии модели строительного фрагмента		
	Самостоятельная работа обучающихся:	6	
	Планы фундаментов		
Тема 2.2 Архитектурно-строительные чертежи	Содержание учебного материала		
	Стены, окна, двери в плане. Лестницы в плане. Методика вычерчивания плана здания. Вентиляционные и дымовые каналы в плане. Чертежи разрезов зданий. Отметка уровней. Лестница, окна, двери в разрезе здания. Построение и вычерчивание разреза здания. Чертежи фасадов здания, их построение.		
	Практические занятия	10	
	<i>Вычерчивание плана здания.</i>		
	<i>Вычерчивание фасада здания</i>		
	<i>Вычерчивание разреза здания</i>		
	<i>Решение крыши</i>		
	<i>План стропил</i>		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
<i>Архитектурные и конструктивные узлы здания</i>	6		
Тема 2.3 Чертежи санитарно-технических систем. Чертежи генеральных планов	Содержание учебного материала		
	Условные графические обозначения санитарно-технических устройств и оборудования. Правила оформления чертежей санитарно-технических систем и оборудования. Дворовые сети. Чертежи и схемы проектов организации и производства строительно-монтажных работ. Содержание и оформление чертежей генеральных планов. Условные обозначения, применяемые в генеральных планах. Составление экспликаций. Чтение чертежей стройгенплана. Схемы производства работ.		
	Практические занятия	8	

	Чтение чертежей металлоконструкций		
	Чтение чертежей железобетонных конструкций		
	Чтение чертежей деревянных конструкций		
	Условные графические обозначения элементов систем отопления, вентиляции		
	Условные изображения, масштаб, информация на чертежах генплана. Чтение чертежей генплана генплана.		
	Дифференцированный зачёт	1	
	Самостоятельная работа обучающихся:	6	
	Схемы раскладки и монтажа промышленных изделий Техническое рисование производственных деталей и узлов строительных конструкций		
	Итого	62	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Черчения»

Оборудование учебного кабинета: «Черчения»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя; стол
- комплект учебно-наглядных плакатов
- набор моделей геометрических тел (пластмассовые, деревянные, металлические)
- плакаты; -стенды.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор, интерактивная доска, веб-камера.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники: стандарты, ГОСТы

1. О.В. Георгиевский «Единые требования по выполнению строительных чертежей». М. «Архитектура - С», 2014
2. А.М. Бродский,Э-М. Фазлулин «Черчение»(металлообработка) М. «Академия» 2012
3. Васильева Л.С. «Черчение»(металлообработка) практику М. «Академия»2009
4. Полежаев Ю.О. Строительное черчение / Под ред. Полежаева Ю.О. (4-е изд., стер.) учебник 2013
5. А.А. Чекмарёв В.К.Осипов «Справочник по черчению». М. «Академия» 2009
6. ГОСТ Р 21.1101-2009 Система проектной документации для строительства. «Основные требования к проектной и рабочей документации»
7. ГОСТ 21.501- 93 Система проектной документации для строительства. «Правила выполнения архитектурно - строительных рабочих чертежей»
8. ГОСТ 21.502-2007 Система проектной документации для строительства. «Правила выполнения проектной и рабочей документации металлических конструкции.
9. ГОСТ 28 984-91 Модульная координация размеров в строительстве. Основные положения
10. ГОСТ 21. 101-97 СПДС Правила оформления архитектурно- строительных рабочих чертежей.

Дополнительные источники: 1. Электронные ресурс «строительного черчения». Сметные нормы, Строительные нормы и правила, строительство

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать архитектурно-строительные чертежи, проекты, схемы производства работ; - <i>выполнять чертежи, содержащие элементы уклона и конусности.</i> 	<p>Практические занятия по всем темам раздела 2. Внеаудиторная самостоятельная работа: (Схемы раскладки и монтажа индустриальных изделий)</p> <p>Практические занятия по теме 1.1</p> <p>Дифференцированный зачет</p>
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - <i>элементы архитектурных обломов, уклона и конусности.</i> 	<p>Практические занятия по всем темам.</p> <p>Внеаудиторная самостоятельная работа:</p> <p>Техническое рисование производственных деталей и узлов строительных конструкций</p> <p>Дифференцированный зачет</p>