

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Калужской области

«Колледж транспорта и сервиса»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

Сухиничи 2015

Рабочая программа учебной дисциплины по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ, входящей в состав укрупненной группы направления подготовки 08.00.00 Техника и технологии строительства, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ,

Организация-разработчик: ГБПОУ КО «КТС»

Разработчики:

А.Н.Шумков – преподаватель, мастер п/о

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	стр
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	10
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	11
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	

1. ПАСПОРТ ПОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы строительного черчения

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии **08.01.08 Мастер отделочных строительных работ**, входящей в состав укрупненной группы направления подготовки 08.00.00. Техника и технология строительства.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) по рабочим профессиям: маляр строительный, штукатур, а также для профессиональной подготовки по рабочим профессиям: маляр строительный, штукатур без требований к уровню образования и наличию опыта работы.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

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, проекты, схемы производства работ;

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;

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 120 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 80 часов; самостоятельной работы обучающегося - 40 часа.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
практические занятия	60
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
<i>Промежуточная аттестация в форме 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, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основы строительного черчения			
Тема 1.1. Основы графики	Единая система конструкторской документации - ЕСКД Система проектной документации для строительства - СПДС	3	2
	Оформление чертежей.		2
	Форматы. Масштабы чертежей. Линии чертежа. Шрифты.		2
	Нанесение размеров на чертежах. Уклон и конусность.		2
	Геометрические построения. Деление отрезков и углов.		2
	Построение правильных многоугольников.		2
	Сопряжение линий.		2
	Практические занятия	10	
	1. Выполнение и оформление чертежа в соответствии с ЕСКД «Линии чертежа»		
	2. Выполнение чертежа с применением геометрических построений		
	3. Выполнение чертежа контура детали с применением сопряжений		
Тема 1.2 Проекционное черчение	Прямоугольное проецирование. Расположение изображений на чертежах.	3	2
	Сечения и разрезы. Изображение и обозначение сечений и разрезов.		2
	Классификация разрезов. Соединение части вида и части разреза.		2
	Графические обозначения материалов в сечениях и на видах.		2

	Построение аксонометрических проекций: прямоугольная изометрическая проекция, фронтальная диметрическая проекция		2
	Практические занятия	10	
	4. Выполнение чертежа детали, содержащей сечения.		
	5. Выполнение чертежа детали с разрезами		
	Контрольная работа 1. Выполнение чертежа детали в трех проекциях с необходимыми разрезами.	2	
Тема 1.3 Машиностроительное черчение	Разъемные и неразъемные соединения, их изображение на чертежах.	3	2
	Выполнение эскизов деталей.		2
	Составление и оформление сборочных чертежей.		2
	Чтение и детализация сборочного чертежа.		2
	Практические занятия	10	
	6. Выполнение чертежа резьбового соединения		
	7. Выполнение эскиза детали		
Тема 1.4 Общие сведения о строительных чертежах.	Типы зданий и сооружений. Масштабы строительных чертежей. Конструктивные элементы здания.	3	2
	Условные графические изображения элементов зданий и санитарно-технических устройств.		2
	Практические занятия	10	
	8. Выполнение условных графических обозначений элементов зданий и санитарно-технических устройств.		
9. Чтение чертежей, содержащих условные графические обозначения элементов зданий и санитарно-технических устройств.			
Тема 1.5 Планы, фасады,	Планы зданий. Планы фундаментов, планы полов, планы кровли.	3	2

разрезы	Координационные оси здания. Нанесение размеров на планах зданий.					
	Чертежи разрезов зданий. Чертежи лестниц. Высотные отметки. Правила нанесения размеров на чертеже разреза здания.				2	
	Чертежи фасадов здания. Особенности нанесения размеров и высотных отметок.				2	
	Чтение технической документации: спецификации элементов, экспликации помещений, ведомостей элементов. Выноски и ссылки на строительных чертежах.				2	
	Практические занятия				10	
	10.	Чтение строительных чертежей: планов, фасадов и разрезов здания.				
11.	Чтение строительных чертежей и технической документации.					
Тема 1.6 Чертежи генеральных планов	Строительные генеральные планы.		3	2		
	Схемы производства работ			2		
	Практические занятия		8			
	11.	Чтение схем производства работ				
	12.	Чтение технической документации: экспликация зданий и сооружений, экспликации мест складирования изделий и материалов, монтажной ведомости				
Тема 1.7 Техническое рисование	Рисование плоских фигур и геометрических тел.		3			
	Практические занятия		2			
	13.	Выполнение технического рисунка детали				
	Контрольная работа		2			
Самостоятельная работа		40				
Систематическая проработка учебной и технической литературы (по вопросам, составленным преподавателем)						

	Подготовка к практическим занятиям Самостоятельное изучение правил выполнения чертежей и технической документации по ЕСКД и СПДС		
--	--	--	--

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 ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Черчение»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Черчение»;
- объемные модели геометрических тел, деталей
- Плакаты по черчению

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий,
дополнительной литературы**

Интернет-ресурсов,

Основные источники:

1. Черчение для строителей: учебник для проф.учеб.заведений /Ю.И.Короев. - 10-е изд., стер. - М.: Высш. шк., - 2009. - 256 с. Ю.И.Короев
2. Н.С.Брилинг Справочник по строительному черчению: Учеб.пособие для техникумов /Н.С.Брилинг, С.Н.Балягин, С.И.Симонин. -М.: Стройиздат, - 1987. - 448 с. учебник для
3. ЕСКД. Общие правила выполнения чертежей. Издание официальное.- Москва, - 1984 Ию.И.Короев

--

1. <http://files.stroyinf.ru/Data1/57/57237/index.htm>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения:	
Чтение архитектурно-строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ	Текущий контроль: <ul style="list-style-type: none"> • Практические работы • Устный опрос
Знания:	
Единая система конструкторской документации и система проектной документации для строительства	Текущий контроль: <ul style="list-style-type: none"> • Устный опрос • Практические работы
Основные правила построения чертежей и схем	
Виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ	
Правила чтения технической и технологической документации	
Виды производственной документации	
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета