

08.01.07 МАСТЕР ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБПОУ «ОКТЯБРЬСКИЙ ТЕХНИКУМ СТРОИТЕЛЬНЫХ И СЕРВИСНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ИМ.В.Г.КУБАСОВА»

Утверждаю:
Директор
 / О.П.Титова /
« 30 » 06 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.03.Основы строительного черчения

по профессии квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС
СПО 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

2018 г.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им. В.Г. Кубасова»

Разработчики:

Гарах Г.Е.- преподаватель ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им.В.Г. Кубасова»

Эксперты:

Яворская Л.А.- методист ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им.В.Г.Кубасова»

Моргунова М.Ю – замдиректора по УР ГБПОУ «Октябрьский техникум строительных и сервисных технологий им.В.Г. Кубасова»

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании ПЦК «Общепрофессиональных дисциплин»

Протокол № 10 от 25.06.2018 г.

Председатель комиссии _____ / Яворская Л.А./

©
©
©

СОДЕРЖАНИЕ

Оглавление

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1. Область применения программы	4
1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	5
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
3.1. Материально-техническое обеспечение	11
3.2. Информационное обеспечение обучения.....	11
3.3. Организация образовательного процесса.....	12
3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ...	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО 08.01.07 Мастер общестроительных работ.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Общепрофессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики;

знать:

- правила разработки, выполнения оформления и чтения конструкторской документации;
- способы графического представления пространственных образов и схем;
- стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве

Перечень общих компетенций элементы которых формируются в рамках дисциплины

Код	Наименование общих компетенций
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 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

Перечень профессиональных компетенций элементы которых формируются в рамках дисциплины

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение каменных работ
ПК 3.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ
ПК 3.2.	Производить общие каменные работы различной сложности
ПК 3.3.	Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня
ВД 2	Выполнение сварочных работ ручной дуговой сваркой
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 сваркой
ПК 7.2.	Производить ручную дуговую сварку плавящимся покрытым электродом, ручную дуговую сварку неплавящимся электродом в защитном газе, плазменную дуговую сварку металлических конструкций
ПК 7.3.	Выполнять резку простых деталей
ПК 7.4.	Выполнять наплавку простых деталей
ПК 7.5.	Выполнять контроль качества сварочных работ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Общая учебная нагрузка (всего)	58
Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)	48
в том числе:	
лекции	12
практические занятия	26
консультации	2
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (всего)	10
Промежуточная аттестация по образовательной программе в форме экзамена, который проводится за счет последних часов дисциплины	8

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Геометрическое черчение		10
Тема 1.1 Введение. Основные правила оформления чертежей	Содержание учебного материала	2
	1 Стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве. Форматы. Масштабы. Линии.	1
	Практическое занятие	
	Графическая работа 1. Линии чертежа	1
Тема 1.2 Шрифты чертежные.	Содержание учебного материала	2
	1 Шрифты чертежные	
	Практические занятия:	
	Графическая работа 1. Шрифт чертежный	1
	Графическая работа 2. Оформление основной надписи на чертежах	1
Тема 1.3 Приемы вычерчивания контуров технических деталей	Содержание учебного материала	5
	1 Геометрические построения Правила нанесения размеров	1
	Практические занятия:	
	Графическая работа Приемы деления отрезков прямых, углов и окружности на равные части	1
	Графическая работа Виды сопряжений	1
	Графическая работа. Чертеж контура технической детали	1
Раздел 2. Проекционное черчение		21
Тема 2.1. Общие сведения о	Содержание учебного материала	6
	1 Методы проецирования, проецирование точки Проецирование отрезков линий	1

1	2	3
методах проецирования	Проецирование геометрических тел Аксонометрические проекции	
	Практические занятия	
	Графическая работа Прямоугольное проецирование геометрических тел и точек на их поверхности	1
	Графическая работа Аксонометрические проекции геометрических тел	1
Тема 2.2. Сечения геометрических тел проецирующими плоскостями и развертки их поверхностей	Содержание учебного материала	6
	1 Способы преобразования чертежей Сечение гранного тела проецирующими плоскостями Сечение тел вращения проецирующими плоскостями	1
	Практические занятия	
	Графическая работа Сечение пирамиды или призмы проецирующими плоскостями и построение развертки поверхности	1
	Графическая работа Сечение цилиндра или конуса проецирующими плоскостями и построение развертки поверхности	1
	Самостоятельная работа обучающихся	2
	Графическая работа Построение аксонометрической проекции усеченной призмы или пирамиды	
Тема 2.3 Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел	Содержание учебного материала	5
	1 Понятие о линии пересечения и способы построения точек линии пересечения	1
	Практические занятия	
	Графическая работа Построение линии пересечения 6-ти гранной и 3-х гранной призм	1
	Графическая работа Построение линии пересечения цилиндра и конуса	1
Тема 2.4 Построение и чтение чертежей моделей	Содержание учебного материала	4
	1 Приемы построения чертежей моделей Основные понятия о разрезах	1
	Практические занятия	
	Графическая работа Построение третьей проекции по двум заданным	1
Графическая работа Построение чертежа полый модели и линии среза детали	1	
Раздел 3 Особенности оформления строительных чертежей		14

1	2	3
Тема 3.1 Конструкторская документация и ее оформление	Содержание учебного материала	2
	1 Конструкторская документация и ее оформление	1
Тема 3.2 Изображения – виды, разрезы, сечения	Содержание учебного материала	5
	1 Виды Разрезы	1
	Практические занятия	
	Графическая работа Простые разрезы – вертикальный, наклонный	1
	Графическая работа Сложные разрезы – ступенчатые и ломаные	1
	Самостоятельная работа обучающихся	2
Графическая работа Сечения		
Тема 3.3 Резьба	Содержание учебного материала	2
	1 Резьба – назначение, классификация, изображение, обозначение, правила нанесения размеров на резьбовые поверхности	1
	Практические занятия	
Содержание и порядок оформления технических требований	1	
Тема 3.4 Чертежи деталей	Содержание учебного материала	5
	1 Эскизы – содержание, требования к оформлению чертежей эскизов	1
	Практические занятия	
	Подбор количества изображений	1
	Правила нанесения шероховатости поверхности и обозначение материала	1
	Правила нанесения размеров на чертежах деталей	1
	Самостоятельная работа обучающихся	2
Рабочий чертеж детали. Содержание и порядок выполнения		
Раздел 4 Компьютерная графика		
Тема 4.1 Основные понятия и	Содержание учебного материала	2
	1 Цели и задачи предмета. Возможности и преимущества проектирования в системе AutoCAD. Знакомство с интерфейсом системы AutoCAD. Лимиты чертежа. Работа с	1

1	2	3
принципы проектирования в среде AutoCAD	файлами.	
	Практические занятия	
	Команды построения простейших графических объектов. Объекты привязки. Эффективные приемы геометрических построений	1
Тема 4.2 Свойства объектов	Содержание учебного материала	4
	1 Свойства объектов: цвет, тип, толщина линий. Настройка и особенности использования	1
	Практические занятия	
	Слои. Принципы распределения информации по слоям. Работа со слоями	1
	Создание шаблонов	1
	Самостоятельная работа обучающихся Создание шаблонов форматов А4 и А3 с основной надписью	2
Тема 4.3 Размеры	Содержание учебного материала	2
	1 Размерные стили, настройка параметров размерного стиля, структура и виды размеров	
	Практические занятия Простановка размеров на графических объектах	1
Тема 4.4 Работа с текстом. Таблицы	Содержание учебного материала	5
	1 Текстовые линии. Однострочный, многострочный текст. Редактирование текста. Табличные стили создание и использование таблиц Редактирование таблиц	
	Практические занятия	
	Построение линейного календарного графика	1
	Самостоятельная работа обучающихся Построение линейного календарного графика	2
Тема 4.5 Графики и схемы	Содержание учебного материала	2
	1 Принципы построения схем и графиков	
	Практические занятия Построение линейного календарного графика	1

1	2	3
	Консультации	2
Промежуточная аттестация	Экзамен	8
	Всего:	58

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие учебных кабинетасоциально-экономических дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места студентов;
- доска;
- модели;
- макеты;
- плакаты;
- детали;
- методические пособия;
- карточки-задания.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры;
- принтер;
- проектор;
- экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Белякова Е.И. Инженерная графика. Практикум по чертежам сборочных единиц: Учебное пособие / П.В. Зеленый, Е.И. Белякова, О.Н. Кучура. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2013. - 128 с.
2. Исаев И.А. Инженерная графика. Инженерная графика: Рабочая тетрадь. Часть 1 / И.А. Исаев. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 80 с.
3. Исаев И.А. Инженерная графика: Рабочая тетрадь. Часть II / И.А. Исаев. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 56 с.
4. Куликов В.П. Инженерная графика: Учебник / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 368 с.
5. Пуйческу Ф.И. Инженерная графика: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Ф.И. Пуйческу, С.Н. Муравьев, Н.А. Чванова. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 320 с.
6. Чекмарев А.А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: Учебник / А.А. Чекмарев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 396 с.
7. Чекмарев А.А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение: Учебник / А.А. Чекмарев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 396 с.

Дополнительные источники:

1. Королев Ю.И. Инженерная графика: Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения / Ю.И. Королев, С.Ю. Устюжанина. - СПб.: Питер, 2013. - 464 с.
2. Томилова С.В. Инженерная графика. Строительство: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.В. Томилова. Строительство и архитектура). - М.: ИЦ Академия, 2013. - 336 с.
3. Учаев П.Н. Инженерная графика в учебных дисциплинах: Учебное пособие / П.Н. Учаев, С.Г. Емельянов. - Ст. Оскол: ТНТ, 2013. - 352 с.

3.3. Организация образовательного процесса

Самостоятельная работа выполняется в свободное от аудиторных занятий время. Для выполнения заданий по самостоятельной работе студенты используют методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ по дисциплине. Для выполнения заданий самостоятельной работы студентам предоставляется возможность использования информационных ресурсов техникума, в том числе ЭБС техникума и доступ к глобальной сети Интернет.

Преподаватель проводит консультации со студентами в рамках фонда консультаций, определенных учебным планом.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров: высшее образование в области инженерное дело, технологии и технические науки. При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">• использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">• правила разработки, выполнения оформления и чтения конструкторской документации;• способы графического представления пространственных образов и схем;• стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве	<p>Определение видов и особенностей, материала деталей по техническому чертежу</p> <p>Построение чертежей деталей с учетом требований технологической документации</p> <p>Оформление проектно-конструкторской документации с учетом требований стандартов</p>