Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Димитровградский технический колледж»

У	TB	ЕРЖ	ДАЮ	
3	аме	стите	ель директор	оа по НМР
0	ГЫ	ТОУ	ДТК	
_		5	they !	А.С. Пензин
«	30	<u> </u>	06	20 <u>21</u> г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

профессионального обучения по адаптированной программе профессиональной подготовки по профессии рабочего должности служащего 13450 Маляр

Организация-разработчик: областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Димитровградский технический колледж»

PACCMOTPEHO

на заседании цикловой комиссии «Дисциплины общепрофессионального цикла И профессиональные модули специальностей «Сварочное производство», «Строительство эксплуатация зданий и сооружений», а также адаптированных программ ограниченными для ЛИЦ возможностями здоровья» Протокол заседания ЦК № 10 от «30» июня 2021 г

РЕКОМЕНДОВАНО

Научно-методическим советом ОГБПОУ ДТК Протокол № 4 от «30» июня 2021 г

Разработчик:

Кильдеева А.Ю. - преподаватель ОГБПОУДТК

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность,

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	22

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03. ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью адаптированной образовательной программы СПО по профессии 13450 «Маляр».

Рабочая программа разработана с учетом требований профессионального стандарта и в соответствии с особенностями образовательных потребностей инвалидов и лиц ОВЗ с учетом возможностей их психофизического развития и их возможностями и методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования утвержденные директором Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Науки России от 20 апреля 2015г.№06-830

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников.

Освоение рабочей программы учебной дисциплины возможно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл

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

В результате освоения дисциплины обучающийся

должен уметь:

- -выполнять графические изображения в ручной графике;
- -выполнять чертежи технических деталей в ручной графике;
- -читать чертежи и схемы;

должен знать:

-требования Единой системы конструкторской документации (ЕСК)Д и Единой системы технической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 85 часов, в том числе:

- Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 85 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	85
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	64
контрольные работы	-
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплиныОП.03. ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

Наименование разделов и	Содержание учебного материала		Уровень
тем		часов	освоения
1	2		4
Раздел 1	Оформление чертежей и геометрические построения		
Тема 1.1.Основные	должен знать:		
сведения по оформлению	-правила оформления чертежей и правила вычерчивания технических деталей;		
чертежей.	-требования Единой системы конструкторской документации (ЕСК)Д и Единой системы		
	технической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем		
	должен уметь:		
	-оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей		
	нормативно-технической документацией;		
	1.Ознакомление с ЕСКД-государственный стандарт.	4	2
	2.Вычерчивание линий чертежа. Основная надпись. Рамка.	4	
	ПЗ №1.Изучение основных форматов чертежных листов. Типы и размеры линий.	2	
	ПЗ №2.Начертание шрифта и конструкции букв и цифр.	2	
Тема 1.2.Основные правила	должен знать:	2	
нанесения размеров Правила проведения выносных и размерных линий для линейных и угловых размеров;			
на чертежах.	Общие требования к размерам в соответствии с ГОСТ 2.307-68;		
	Упрощение в нанесении размеров.		
	должен уметь:		
	Располагать размерные числа по отношению к размерным линиям.		
	Правила нанесения размеров по ГОСТУ на чертежах.		
	ПЗ №3.Вычерчивание линии чертежа	2	
	ПЗ № 4.Написание чертежного шрифта»	2	
	ПЗ №5.Нанесения размеров на чертежах(Гост2.307-2011ЕСКД)	2	
	ПЗ №6.Изучение основных требований к проектной и рабочей документации	2	
	ПЗ №7. Нанесение размеров. Формат АЗ.	2	
Тема 1.3.Геометрические	должен знать:	4	
построения и правила	Правила определения центра дуги, деления отрезка прямой, деление углов;		
вычерчивания контуров	Правила построения правильных вписанных многоугольников;		
технических деталей	Последовательность построения лекальных кривых (эллипс, гипербола, парабола, и т.д.)		
	должен уметь:		

	Строить перпендикулярные и параллельные линии, уклон и конусность;		
	Строить сопряжения прямой и окружности, двух окружностей;		
	Строить различные виды кривых.		
	ПЗ №8.Построение делений отрезков, углов, окружностей на равные части. Лекальные и	2	
	циркулярные кривые.		
	ПЗ №9.Вычерчивание сопряжения прямых, прямой и окружности.Сопряжение двух	2	
	окружностей.		
	ПЗ №10.Выполнение упражнения «Сопряжение»	2	
Раздел 2	Проекционное черчение.		
Тема 2.1.Методы	должен знать:	4	
проецирования.	методы проецирования.		
Проецирование точки.	Проецирование точки на три плоскости проекции;		
	Комплексный чертеж точки;		
	Расположение точек относительно плоскостей проекции		
	должен уметь:		
	Измерять координаты точек.		
	Читать комплексные чертежи проекций точек.		
	Строить третью проекцию по двум заданным		
	ПЗ №11.Изучение методов проецирования. Проецирование точки на три плоскости проекций.	2	
Тема 2.2.Проецирование	должен знать:	2	
отрезка прямой линии.	законы, методы и приемы проекционного черчения;		
	-правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания		
	технических деталей;		
	-требования Единой системы конструкторской документации (ЕСК)Д и Единой системы		
	технической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем		
	должен уметь:		
	выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их		
	поверхности, в ручной и машинной графике;		
	-оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей		
	нормативно-технической документацией		
	ПЗ №12.Проецирование прямой общего и частного положения.	2	
Тема 2.3.Проецирование	должен знать:	2	
плоскости.	Изображение плоскости на комплексном чертеже;		
	Расположение плоскости относительно плоскостей проекции		
	•		

	Взаимное расположение плоскостей проекции		
	Пересечение прямой с плоскостью		
	Признаки параллельности и перпендикулярности прямой и плоскости		
	иметь представление:		
	О проекциях плоских фигур;		
	О критериях принадлежности прямых и точек плоскости;		
	должен уметь:		
	последовательно проецировать плоскость в трех проекциях.	1	
T. 24H	ПЗ №13.Выполнение упражнения по теме : проецирование плоскости».	2	
Тема 2.4.Проецирование	должен знать:	2	
геометрических тел.	Проецирование геометрических тел (призмы, пирамиды, цилиндра, конуса, шара и тора);		
	должен уметь:		
	Строить проекции точек и линий, принадлежащих поверхностям геометрических тел;		
	Строить геометрические проекции геометрических тел.		
	ПЗ №14.Проецирование геометрических тел и точек на поверхностях.	2	
	ПЗ №15. Построение комплексного чертежа группы геометрических тел.	2	
	должен знать:		
Тема2.5.Аксонометрические	Виды аксонометрических проекций (изометрия, прямоугольная и косоугольная диметрия),		
проекции	расположение осей и коэффициенты искажения;		
	должен уметь:		
	Изображать плоские фигуры, окружности и геометрические тела в аксонометрических		
	проекциях;		
	ПЗ №16.Построение видов аксонометрических проекций. Аксонометрия плоских фигур.	2	
	ПЗ №17.Построение аксонометрии группы геометрических тел.	2	
Тема 2.6.Сечение	должен знать:		
геометрических тел	Сечение тел проецирующими плоскостями;		
проецирующими	Нахождение действительной величины отрезка и плоской фигуры способами вращения,		
плоскостями.	совмещения и перемены плоскостей проекции;		
	Построение разверток поверхностей усеченных тел (призмы, пирамиды, конуса);		
	должен уметь:		
	Строить действительной величины фигуру сечения тела;		
	Изображать усеченные геометрические тела в аксонометрических проекциях.		
	ПЗ №18.Построение многогранников проецирующей плоскостью. Изображение усеченных	2	

	геометрических тел в аксонометрических проекциях.		
	ПЗ №19.Построение комплексного чертежа усеченного тела.	2	
Тема 2.7.Взаимное	должен знать:	2	
пересечение поверхностей -навыки нахождения общих точек при пересечении поверхностей;			
геометрических тел.	- использование дополнительных секущих плоскостей;		
теометрических тел.			
	-использование дополнительных секущих сфер.		
должен уметь:			
	-выполнять чертежи взаимно пересекающихся тел с построением линий пересечений;		
	Практические занятия	6	
	ПЗ №20.Построение пересечение поверхностей вращения, имеющих общую ось.	2	
	ПЗ №21.Построение комплексного чертежа и аксонометрии пересекающихся тел.	4	
Тема 2.8.Проекции моделей.	должен знать: правила прямоугольного проецирования на три плоскости проекции		
	- правила нанесения размеров		
	-правила оформления чертежей.		
	должен уметь:		
	выполнять чертежи деталей спроецированных на три плоскости проекции		
	Практические занятия	6	
	ПЗ №22.Построение комплексного чертежа детали по моделям.	2	
	ПЗ №23.Построение 3-ей проекции и аксонометрии детали по 2-ум заданным проекциям.	4	
Раздел 3	Техническое рисование и элементы технического конструирования.		
Тема 3.1.Плоские фигуры и	должен знать:		
геометрические тела.	Зависимость наглядности рисунка от выбора аксонометрических осей;		
	О назначении технического рисунка и отличии технического рисунка от чертежей,		
	выполненных в аксонометрических проекциях;		
	должен уметь:		
	Зарисовать плоские фигуры и окружности расположенные в плоскостях, параллельных		
	плоскости проекций		
	ПЗ №24.Выполнение зарисовки плоских фигур и геометрических тел.	2	
Тема 3.2.Технический	должен знать:		
рисунок моделей	- Знать основные виды чертежа		
	- Знать расположения видов на чертеже		
	-Знать соответствие видов проекциям предмета		
	-Зависимость наглядности рисунка от выбора аксонометрических осей;		
	Submitted to the submitted the project of the order of th		

	-Последовательность выполнения технического рисунка детали с натуры.		
	-Зависимость наглядности рисунка от выбора аксонометрических осей;		
	иметь представление: О назначении технического рисунка и отличии технического рисунка от		
	чертежей, выполненных в аксонометрических проекциях;		
	должен уметь:		
	-Выполнять чертежи основных видов детали;		
	-Зарисовать плоские фигуры и окружности расположенные в плоскостях, параллельных		
плоскости проекций;			
	- Выполнять технический рисунок эскизы и рабочие чертежи		
	-Зарисовать объемные фигуры.		
	1. Последовательность выполнения технического рисунка детали с натуры	4	
			2
	ПЗ №25.Выполнение технического рисунка модели.	2	
Раздел 4	ЧЕРТЕЖИ И СХЕМЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ		
Тема 4.1. Строительное	должен знать:		
черчение	- Разновидности современных чертежей;.		
	-Современные способы получения копии чертежей;		
	-Виды изделий и конструкторских документов;		
	должен уметь:		
	-Выполнять основные надписи на различных штампах конструкторских документов;		
	1. Разновидности современных чертежей	4	2
	2. Виды изделий и конструкторских документов	4	2
	ПЗ №26.Содержание и виды. Наименование и маркировка. Масштабы. Условные графические обозначения.	2	
	ПЗ №27.Схемы зданий. Координационные оси	2	
	ПЗ №28.Выноски и ссылки на строительных чертежах. Чертежи планов зданий	2	
	ПЗ №29. Чертёж фасада и разреза здания.	4	
	Дифференцированный зачёт	1	
	Максимальная учебная нагрузка (всего)	85	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

«Основы строительного черчения»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Основы строительного черчения»;
- инструменты для выполнения чертежей на доске;
- демонстрационные модели деталей;
- раздаточные модели для эскизирования;

Технические средства обучения:

- компьютер с выходом в сеть Интернет;
- видеопроектор;
- видеофильмы

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. С.К. Боголюбов «Инженерная графика», «Машиностроение» Москва, 2016г
- 2. Р.Д. Борцова «Строительное черчение» Москва «Академия» 2016г.
- 3. И.С. Вышнепольский «Техническое черчение» Москва, 2015г.
- 4. А.П. Ганенко, М.И. Лапсарь «Оформление текстовых и графических материалов» Москва «Академия», 2016г.
- 5. А.П. Ганенко, М.И. Лапсарь «Оформление текстовых и графических материалов при подготовки дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ» (Требования ЕСКД). Учебник Москва «Академия» 2016г.
- 6. В.Н. Камнев «Чтение схем и чертежей электроустановок» Москва «ВШ» 2016г.
- 7. Ю.О. Полежаева «Строительное черчение» Москва «Академия» 2016(320 стр)
- 8. А.А. Чекмарев, В.К. Осипов «Справочник по машиностроительному черчению» Москва «ВШ», 2016г.

Дополнительные источники:

- 1. ЗеерЭ.Ф. Личностно-развивающие технологии начального профессионального образования. Москва «Академия» 2016г.
- 2. Кругликов Г.И. Методика профессионального обучения с практикумом. «Академия», 2016г.
- 3. Скакун В.А. Методика преподавания специальных и общетехнических предметов. Москва «Академия», 2016г.

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	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
Знание: -законы, методы и приемы проекционного черчения;	Экспертная оценка на практическом заняти № 1-29
-правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;	Экспертная оценка на практическом заняти № 1-29
-правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;	Экспертная оценка на практическом заняти № 1-29
-способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;	Экспертная оценка на практическом заняти № 24-29
-требования Единой системы конструкторской документации (ЕСК)Д и Единой системы технической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем	Экспертная оценка на практическом заняти № 1-29
Умение: -выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;	Экспертная оценка на практическом заняти № 1-29
-выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;	Экспертная оценка на практическом заняти № 07-17
-выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;	Экспертная оценка на практическом заняти № 1-29
-читать чертежи и схемы;	Экспертная оценка на практическом заняти № 1-29
-оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативнотехнической документацией;	Экспертная оценка на практическом заняти № 1-29