

Министерство образования и науки Самарской области Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕНА

приказом от 27.05.2021 г. №44-од

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

СОГЛАСОВАНО

Зам директора по УР

	Т.А. Серова				
	‹ ‹	»		20	_ Γ.

Составитель:	_ Петрова н.в., преподаватель г Апо у со «191»
Эксперты:	
Внутренняя экспертиза	
Техническая экспертиза:	Краснова Е.Н., методист ГАПОУ СО «ТЭТ»
Содержательная экспертиза: _ комиссии общепрофессионалы	Соломатина А.Н., председатель цикловой ных дисциплин ГАПОУ СО «ТЭТ»
Внешняя экспертиза	
Содержательная экспертиза:	

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от «07» декабря 2017 г. № 1196.

Рабочая программа разработана в соответствии с разъяснениями формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования основе на Федеральных образовательных стандартов государственных начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденными Реморенко, директором Департамента государственной политики нормативно-правового регулирования образования сфере Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2009 года.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
5 ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	18
6 ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК	25
7 ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ	27
И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ 8 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ	28

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01.Инженерная графика

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ СО «ТЭТ» по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), разработанной в соответствии с ФГОС.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышение квалификации) и профессиональной подготовке.

Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Профессиональный цикл

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

Базовая часть

В результате усвоения дисциплины обучающийся должен уметь:

выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;

- -выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- -выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей и их элементов, узлов, в ручной и машинной графике;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- -читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности;
- -выполнять геометрические построения;
- -выполнять располагать виды, разрезы, сечения.

В результате усвоения дисциплины обучающийся должен знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- -классы точности и их обозначение на чертежах;
- -правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- -правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;
- -технику и принципы нанесения размеров;

- -типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;
- требования государственных стандартов ЕСКД и ЕСТД;
- -особенности образования геометрических поверхностей;
- -простые, сложные, местные разрезы, применение сечений и выносных элементов.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и овладению профессиональными компетенциями (ПК) (Приложение 1):

- ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
- ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.
- ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.
- ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формировать общие компетенции (ОК) (Приложение 2):

- OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OK 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- OК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- 3.3. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности согласно получаемой квалификации специалиста среднего звена, указанной в пункте 1.12 настоящего ФГОС СПО:

Также к основным видам деятельности относится освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, указанных в приложении N 2 к

настоящему ФГОС СПО.

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 86 часа, в том числе:

- самостоятельной работы обучающегося 6 часов;
- всего учебных занятий 72 часов;
- консультации 2 часа;
- промежуточная аттестация экзамен 6 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)	86
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
теоретических занятий	34
лабораторные занятия	-
практические занятия	34
контрольные работы	4
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
Самостоятельная работа студента (всего)	6
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	не предусмотрено
подготовка сообщений по теме, выполнение упражнений, решение задач	6
Консультации	2
Итоговая аттестация в форме экзамена	6

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01. Инженерная графика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала	14	
Основные сведения	1 Введение в курс инженерной графики. Чертёжные инструменты, материалы и	2	1
по оформлению	принадлежности.		
чертежей	2 Требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и	2	2
	Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и		
	составлению чертежей и схем.		
	3 Графическое оформление чертежей.	2	2
	Практические занятия	8	2
	1 Оформление чертежей.	2	
	Оформление технологической и конструкторской документации в соответствии с		
	действующей нормативно-технической документацией		
	2 Линии чертежа.	2	
	3 Шрифты чертежные.	2	
	Выполнение титульного листа альбома графических работ студента.		
	4 Геометрические построения	2	
Тема 1.	Содержание учебного материала	24	
Геометрические	1 Геометрические построения.	2	2
построения	Выполнение геометрических построений		
	2 Правила вычерчивания контура технических деталей.	2	2
	Практические занятия	20	2
	1 Деление окружностей на равные части	2	
	2 Правила вычерчивания контуров технических деталей. Нанесение размеров.	2	
	3 Чертеж детали с применением деления окружностей на равные части. Фланец,	2	
	прокладка, решетка		
	4 Сопряжение. Вычерчивание контура детали с построением сопряжения	2	
	5 Лекальные кривые. Построение деталей с элементами лекальных кривых	2	
	6 Построение параболы, гиперболы, синусоиды, циклоиды	1	

	7	п .	7	
	/	Построение коробовых кривых овала, эллипса, овоида, завитка, спирали Архимеда,	1	
		Эвольвенты		_
	8	Вычерчивание по заданным размерам контуров кронштейна, корпуса, кулачка,	1	
		рефлектора, стойки, опоры		
	9	Построение деталей и обозначение уклона и конусности при нанесении размеров на	1	
		чертеже		
	10	Контрольная работа№1	2	
		Правила вычерчивания контуров технических деталей		
	Ca	мостоятельная работа обучающихся	2	
	Вы	полнение домашних заданий по теме, работа с конспектом и литературой, завершение		
	ио	формление практических работ		
Тема 2.	Co	держание учебного материала	13	
Проекционное	1	Основные законы, методы и приемы проекционного черчения.	2	2
черчение		Способы преобразования проекций.		
		Метод проекций. Эпюр Монжа. Плоскость. Поверхности и тела. Аксонометрическая		
		проекция. Сечение геометрических тел плоскостями. Взаимное пересечение		
		поверхностей тел. Проекции моделей		
		Выполнение комплексного чертежа геометрических тел и проекции точек, лежащих		
		на их поверхности, в ручной и машинной графике		
	2	Аксонометрические проекции.	2	2
	3	Геометрические тела в ортогональных и аксонометрических проекциях.	2	2
		Развертка поверхностей геометрических тел.		
	Пр	актические занятия	7	2
	1	Методы проецирования	1	_
	2	Способы преобразования проекций	1	
		Выполнение комплексного чертежа геометрических тел и проекции точек, лежащих		
		на их поверхности, в ручной и машинной графике		
	3	Построение аксонометрических проекций	1	
	4	Геометрические тела в ортогональных и аксонометрических проекциях. Развертка	1	
		поверхностей геометрических тел		
	5	Пересечение геометрических тел плоскостями и развертка их поверхностей	1	
	6	Проекционное черчение. Выполнение эскизов.	1	
		Выполнение эскизов, технических рисунков и чертежей деталей и их элементов,		
		узлов, в ручной и машинной графике		
		Joseph D p J mon n mamminon i puquike		

	7 Техническое рисование	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Выполнение домашних заданий по теме, работа с конспектом и литературой, завершение		
	и оформление практических работ.		
Тема 3.	Содержание учебного материала	9	2
Машиностроительное	1 Машиностроительное черчение	2	2
черчение.	Правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации.		
	Машиностроительный чертеж, его назначение. Виды конструкторской		
	документации. Основные надписи на различных конструкторских документах.		
	Изображения – виды, разрезы, сечения. Эскизы деталей и рабочие чертежи. Чтение и		
	деталирование чертежей. Чертежи и схемы по специальности.		
	Чтение чертежей, технологических схем, спецификации и технологической		
	документации по профилю специальности	2	
	2 Дополнительные виды чертежа сечения, разрезы.	2	
	Выполнение расположения видов, разрезов, сечений. Простые, сложные, местные разрезы, применение сечений и выносных элементов.		
	Правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания		
	технических деталей.		
	3 Основные способы графического представления технологического	2	
	оборудования.		
	Выполнение графических изображений технологического оборудования и		
	технологических схем в ручной и машинной графике		
	4 Основные способы графического представления и выполнения технологических	2	
	схем		
	5 Контрольная работа Комплексный чертеж детали с аксонометрическим видом	1	
	и вырезом одной четверти.		
	Основные законы, методы и приемы проекционного черчения. Способы		
	преобразования проекций		
	Практические занятия	18	
	Выполнение расположения видов сечений.	1	
	2 Выполнение расположения видов разрезов	1	
	2 Изображение изделий на машиностроительных чертежах.	1	
	Чтение чертежей, технологических схем, спецификации и технологической		
	документации по профилю специальности Машиностроительный чертеж.		

	Выполнение надписей на чертежах. Условные обозначения материалов на изделиях		
	конструкторских документов. Выполнение чертежей моделей, содержащих		
	необходимо сложные разрезы и сечения.		
3	Эскиз. Разработка конструкции новой детали. Разъемные и неразъемные соединения.	2	
4	Классы точности и их обозначение на чертежах.	2	
	Чертежи стандартных резьбовых изделий.		
5	Выполнение схем по специальности.	2	
6	Выполнение кинематических, пневматических, принципиальных схем по	2	
	специальности		
7	Выполнение гидравлических, вакуумных, электрических, оптических,	2	
	технологических схем.		
	Практические занятия		
1	Выполнение рабочего чертежа по эскизам графических работ.	1	
2	Чертеж общего вида и сборочный чертеж. Рабочие чертежи и эскизы деталей	1	
3	Контрольная работа №2. Вычерчивание чертежа или схемы по специальности	1	
Ca	мостоятельная работа обучающихся	2	
Вы	полнение домашних заданий по теме, работа с конспектом и литературой, завершение		
ио	формление практических работ. Подготовка к экзамену.		
	Всего:	72	
	Самостоятельной работы	6	_

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует: наличие учебного кабинета «Инженерной графики», оснащенного оборудованием:

Оборудование кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- комплекты учебно наглядных пособий;
- комплект образцов деталей;
- комплект образцов моделей;
- комплект плакатов;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Технические средства обучения:

- компьютеры в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь») или ноутбуки (моноблоки);
- локальная сеть с выходом в Интернет;
- комплект проекционного оборудования (интерактивная доска в комплекте с проектором или мультимедийный проектор с экраном);
- программное обеспечение Компас 3D-V12; 18 (системы электротехнического моделирования);
- интерактивная доска;
- внешние накопители информации;
- мобильные устройства для хранения информации;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- аудиовизуальные средства.

3.2 Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники

- 1. Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика. М.: Академия, 2013
- 2. Большаков, В.П. Инженерная и компьютерная графика /В.П.Большаков, В.Т.Тозик, А.В.Чагина. СПБ.: БХВ-Петербург, 2013.
- 3. Василенко, Е.А. Техническая графика: учебник для студ. учрежд. СПО/ Е.А. Василенко, А.А. Чекмарев. - М.: ИНФРА-М, 2015.

- 4. Дегтярев В.М., Затыльникова В.П. Инженерная и компьютерная графика: Учебник. – М.: Академия, 2012
- 5. Куликов В.П. Инженерная графика: Учебник. М.: КноРус, 2015

Дополнительные источники

- 1. Левицкий, В. С. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей : учебник для СПО / В. С. Левицкий. 9-е изд., испр. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2017. 435 с.
- 2. Чекмарев, А.А. Инженерная графика: Учебник. М.: Юрайт, 2015.

Интернет-ресурсы

- 1. ГОСТ 2.702-2011 ЕСКД. Правила выполнения электрических схем. [Электронный ресурс]. Ре- жим доступа: http://docs.cntd.ru/document/gost-2-702-2011-eskd
- 2. Обозначения принципиальных схем. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.electrik.org/index.php?module=Static_Docs&func=view&f=rf/sxe m.htm
- 3. Электрические схемы зарядных устройств. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://deburg.sytes.net/archives/1292
- 4. ГОСТы, СНиПы, СанПиНы: образовательный ресурс [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://gostedu.ru/001/
- Инженерная графика: библиотека // Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://window.edu.ru . 191
- 6. Открытая база ГОСТов [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://standartgost.ru/
- 7. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: федеральный портал. Инженерная графика [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.75.31

8. Инженерная и прикладная компьютерная графика: электронное учебнометодическое пособие / Сост. А.В. Чудинов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://graph.power.nstu.ru/wolchin/umm/PKG /

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе выполнения лабораторных, практических работ, упражнений, экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы, контрольной работы, а также выполнения обучающимся индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь :	Текущий и промежуточный контроль в форме:
- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;	- защиты практической работы; - экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы; - зачет
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;	- защиты практической работы; - экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы; - зачет
-выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей и их элементов, узлов, в ручной и машинной графике;	- защита практической работы;- опроса;- экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы;- экзамен
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией	- защита практической работы; - опроса; - экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы; - экзамен
-читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности;	- защита практической работы; - опроса; - экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы; - экзамен
-выполнять геометрические построения;	- защита практической работы; - опроса; - экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы; - экзамен
-выполнять располагать виды, разрезы, сечения.	- защита практической работы; - опроса; - экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы; - экзамен
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	Текущий и промежуточный контроль в форме:
- законы, методы и приемы проекционного черчения;	- опроса; - экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы;

	- экзамен
-классы точности и их обозначение на чертежах;	- защита практической работы; - опроса; - экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы; - экзамен
-правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;	- защита практической работы;- опроса;- экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы;- экзамен
-правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;	- защита практической работы;- опроса;- экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы;- экзамен
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;	- защита практической работы;- опроса;- экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы;- экзамен
-технику и принципы нанесения размеров;	- защита практической работы;- опроса;- экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы;- экзамен
-типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;	 - защита практической работы; - опроса; - экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы; - экзамен
- требования государственных стандартов ЕСКД и ЕСТД;	- защита практической работы; - опроса; - тест; - экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы; - экзамен
-особенности образования геометрических поверхностей;	- защита практической работы; - опроса; - экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы; - экзамен
-простые, сложные, местные разрезы, применение сечений и выносных элементов.	- защита практической работы; - опроса; - экспертной оценки по выполнению самостоятельной работы; - экзамен

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по учебной дисциплине обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений,

демонстрируемых обучающимися знаний, умений, навыков.

Обучение по учебной дисциплине завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена в 4 семестре.

Формы и методы промежуточной аттестации и текущего контроля по учебной дисциплине самостоятельно разрабатывается образовательным учреждением и доводится до сведения обучающихся не позднее 2 месяцев от начала обучения.

Приложение 1

5 КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

инормативно-технической документацией ехнологических схем в Тема 2. Линни чертежа. учной и машинной Тема 3. Шрифты чертежные. Выполнять комплексные работ студента. выполнять комплексные работ студента. вертежи геометрических Гема 4. Геометрические построения гел и проекции точек, вежащих на их Тематика лабораторных работ напинной графике; выполнять эскизы, схические рисунки и вертежи деталей и их лементов, узлов, в вучной и машинной рафике; оформлять ехнологическую и воютветствии с вействующей вормативно-технической вокументацию в сответствии и сействующей вормативно-технической вокументацией; читать чертежи, ехнологическую вокументацию по грофилю специальности; выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Перечень тем: 6			Кол-во
меть: премения и ремонту злектрического и злектромеханического борудования. тематика практических работ выполнять графические Тема 1 Оформление чертежей. Оформление технологической и конструкторской документации в соответетвии с действующей инормативно-технической документацией ехнологических схем в Тема 2. Линии чертежа. учной и манииной Тема 3. Шрифты чертежные. Выполнять комплексные работ студента. выполнять комплексные работ студента. выполнять комплексные работ студента. темтика лабораторных работ темпика премения даминений построннямей обмения даминени	ШС 14 Состоружи		часов
борудования. Уметь: Выполнять графические дображения оформление чертежей. Оформление технологической и конструкторской документации в соответствии с действующей инормативно-технической документацией вехнологических схем в тема 2. Линии чертежа. Выполнять комплексные рафике; выполнение титульного листа альбома графических деят и проекции точек, сказащих на их поверхности, в ручной и нашиппой графике; выполнять эскизы, ехнические рисунки и кертежи деталей и их лементов, узлов, в ручной и машиппой рафике; оформлять ехнологическую и опструкторскую окументацию в оответствии с цействующей ормативно-технической документацию в оответствии с цействующей окументацию и с цействующей окументацию и с цействующей опормативно-технические документацию и с цействующей опормативно-технические схемы, пецификации и ехнологическую окументацию по порофилю специальности; выполнять располагать иды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Виполнять графические Тема 1 Оформление чертежей. Заборажения сехнологического документации в соответствии с действующей инормативно-технической документацией технологических схем в Тема 2. Линии чертежа. учной и машиппой Тема 3. Шрифты чертежные. Выполнять комплексные выполнять комплексные дертежи геометрических Тема 4. Геометрические построения нашипной графике; выполнение титульного листа альбома графических работ студента. Сехащих на их Тема 4. Геометрические построения нашипной графике; выполнять эскизы, ескищические рисунки и нертежи деталей и их лементов, узлов, в учной и машинной рафике; оформлять ехнологические оформлять ехнологическую и конструкторскую нокументацию в оответствии с нействующей нормативно-технической документацией; читать чертежи, ехнологическую окументации и ехнологическую окументации по профилю специальности; выполнять располагать иды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6	1 2	электрического и электромеханического	
выполнять графические Тема 1 Оформление чертежей. Оформление технологического и конструкторской документации в соответствии с действующей инормативно-технической документацией ехнологических схем в Тема 2. Линии чертежа. Учной и машинной Тема 3. Шрифты чертежные. Выполнять комплексные кертежи геомстрических Тема 4. Геомстрические построения если и проекции точек, ежащих на их поверхности, в ручной и напинной графике; выполнять эскизы, ехнические рисунки и нертежи деталей и их лементов, узлов, в ручной и машинной рафикс; оформлять ехнологическую и конструкторскую и конструкторскую пострукторскую пострукторскую пормативно-технической (окументацию в соответствии с сействующей пормативно-технической (окументацию и сехнологическую пормативно-технической (окументации и сехнологическую пормативно-технической (окументации и сехнологическую пормативно-технической (окументацию по порофилю специальности; выполнять располагать выды, разрезы, сечения.		ика плактических работ	8
оформление технологической и конструкторской документации в соответствии с действующей ипромативно-технической документацией в действующей и машинной графике; выполнение титульного листа альбома графических выполненть комплексные работ студента. Тема 3. Прифты чертежные. Выполнение титульного листа альбома графических выполненть комплексные работ студента. Тема 4. Геометрические построения Тема 4. Геометрические построения Тема 4. Геометрические построения Тематика лабораторных работ Не предусмотрено Тематика лабораторных работ Тема 2. Липии чертежные. Выполнять оформлять на предусмотрено Тема 2. Липии чертежные. Выполнять на предусмотрена. Тема 2. Липии чертежные. Выполнять на предусмотрена. Тема 2. Липии чертежные. Выполнять сометрические оботреныя предусмотреныя предусмотреныя предусмотреныя предусмотреныя предусмотреные построения предусмотреные построения предусмотреные построения предусмотрено Тема 2. Липии чертежные. Тема 2. Липии чертежные. Тема 2. Липии чертежные. Тема 4. Геометрические построения предусмотреные предус		<u>-</u>	o l
рафике; оформлять оформлять ответствии в соответствии с действующей инормативно-технической документацией ехнологических схем в Тема 2. Линии чертежа. Выполнение титульного листа альбома графических выполнять комплексные рафот студента. Пертежи геометрических Тема 4. Геометрические построения ел и проекции точек, нежащих на их Тема 4. Геометрические построения нашинной графике; выполнять эскизы, ехнические рисунки и нертежи деталей и их лементов, узлов, в ручной и машинной рафике; оформлять ехнологическую июкументацию в поответствии с нействующей пормативно-технической кокументацию и сействующей пормативно-технической кокументацию и порофилю специальности; выполнять располагать выполнять располагать выды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6			
инормативно-технической документацией ехнологических ехем в Тема 2. Линии чертежа. учной и машинной Тема 3. Шрифты чертежные. Выполнять комплексные работ студента. вертежи геометрических Тема 4. Геометрические построения гел и проекции точек, вежащих на их Тематика лабораторных работ нашинной графике; выполнять эскизы, ехнические рисунки и нертежи деталей и их лементов, узлов, в ручной и машинной рафике; оформлять ехнологическую и конструкторскую окументацию в оответствии с ействующей пормативно-технической покументацией; читать чертежи, ехнологическую и конструкторскую окументацией; читать чертежи, ехнологическую порофиль специальности; выполнять весполнять выполнять располнаты выполнять располнатать виды, разрезы, сечения.			
ручной и машинной Тема 3. Шрифты чертежные. Выполнять комплексные работ студента. вертежи геометрических Тема 4. Геометрические построения ел и проекции точек, вежащих на их Тематика лабораторных работ не предусмотрено нашинной графике; выполнять эскизы, ехнические рисунки и пертежи деталей и их лементов, узлов, в учной и машинной рафике; оформлять ехнологическую и конструкторскую нокументацию в оответствии с нействующей пормативно-технической кокументацией; читать чертежи, ускнологическую порофилю специальности; выполнять есменоги специальности; выполнять есметрические построения; выполнять располагать ниды, разрезы, сечения. Перечень тем: Перечень тем:	оборудования инорма		
рафике; Выполнение титульного листа альбома графических выполнять комплексные работ студента. Тема 4. Геометрические построения тема ил тематика лабораторных работ теманиной графике; выполнять эскизы, ехнические рисунки и пертежи деталей и их лементов, узлов, в ручной и машинной рафике; оформлять технологическую и конструкторскую покументацию в построения технической покументацией; чертежи, ехнологические схемы, пецификации и технологическую покументацию по профилю специальности; выполнять веометрические построения; выполнять располагать поды, разрезы, сечения.	технологических схем в Тема 2	. Линии чертежа.	
выполнять комплексные работ студента. пертежи геометрических Тема 4. Геометрические построения ел и проекции точек, кажащих на их Тематика лабораторных работ Не предусмотрено нашинной графике; выполнять эскизы, кехнические рисунки и нертежи деталей и их лементов, узлов, в ручной и машинной рафике; оформлять ехнологическую и нонструкторскую покументацию в поответствии с срействующей пормативно-технической покументацией; читать чертежи, чехнологические схемы, пецификации и ехнологическую покументацию и по порофилю специальности; выполнять сометрические построения; выполнять располагать ниды, разрезы, сечения. Перечень тем: Перечень тем:	ручной и машинной Тема 3	. Шрифты чертежные.	
пертежи геометрических Тема 4. Геометрические построения ел и проекции точек, темащих на их тематика лабораторных работ новерхности, в ручной и не предусмотрено негоментов, узлов, в ручной и машинной рафике; оформлять ехнологическую и сонструкторскую небответствии с нействующей нормативно-технической нокументацию в нотоготические схемы, пецификации и ехнологические схемы, пецификации и ехнологическую пормативно-технической не опрофилю специальности; выполнять располагать ниды, разрезы, сечения.			
ел и проекции точек, сежащих на их Тематика лабораторных работ не предусмотрено нашинной графике; выполнять эскизы, технические рисунки и пертежи деталей и их лементов, узлов, в ручной и машинной рафике; оформлять ехнологическую и понтрукторскую и обокументацию в пответствии с пответствии с потрукторскую покументацией; читать чертежи, ехнологические схемы, пецификации и ехнологические обокументацию по профилю специальности; выполнять располагать поды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6			
пежащих на их поверхности, в ручной и нашинной графике; выполнять эскизы, ехнические рисунки и нертежи деталей и их лементов, узлов, в ручной и машинной рафике; оформлять ехнологическую и конструкторскую нокументацию в соответствии с нействующей нормативно-технической нокументацией; читать чертежи, ехнологические схемы, нецификации и нехнологические схемы, нецификации и нехнологические схемы, нецификации и нехнологические не по по профилю специальности; выполнять есометрические ностроения; выполнять располагать ниды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6		. Геометрические построения	
новерхности, в ручной и нашинной графике; выполнять эскизы, ехнические рисунки и нертежи деталей и их лементов, узлов, в учной и машинной рафике; оформлять ехнологическую и обметрунствии с нействующей нормативно-технической нокументацию; читать чертежи, чехнологическую ненификации и ехнологическую нокументацией; читать чертежи, нецификации и ехнологическую нокументацию по профилю специальности; выполнять есметрические ностроения; выполнять располагать ниды, разрезы, сечения.	<u> </u>		
нашинной графике; выполнять эскизы, ехнические рисунки и нертежи деталей и их лементов, узлов, в ручной и машинной рафике;			
выполнять эскизы, ехнические рисунки и пертежи деталей и их лементов, узлов, в ручной и машинной рафике; оформлять ехнологическую и понструкторскую покументацию в поответствии с пействующей пормативно-технической покументацией; чертежи, ехнологические схемы, ещецификации и пехнологическую покументацию по по профилю специальности; выполнять построения; выполнять располагать виды, разрезы, сечения.		едусмотрено	
пехнические рисунки и пертежи деталей и их плементов, узлов, в ручной и машинной рафике; оформлять пехнологическую и понструкторскую покументацию в пответствии с пействующей пормативно-технической покументацией; читать чертежи, технологические схемы, пецификации и пехнологическую покументацию по профилю специальности; выполнять построения; выполнять располагать построения; выполнять располагать поды, разрезы, сечения.			
пертежи деталей и их плементов, узлов, в ручной и машинной рафике; оформлять ехнологическую и понструкторскую покументацию в роответствии с рействующей пормативно-технической покументацией; читать чертежи, технологические схемы, пецификации и рехнологическую покументацию по покументацию по по профилю специальности; выполнять есометрические построения; выполнять располагать виды, разрезы, сечения.	1		
рафике; оформлять ехнологическую и сонструкторскую (окументацию в сормативно-технической (окументацией; читать чертежи, ехнологические схемы, пецификации и ехнологическую (окументацию по профилю специальности; выполнять еометрические (остроения; выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: б оформлять	_ · ·		
ручной и машинной рафике;	1 -		
рафике; оформлять ехнологическую и сонструкторскую сокументацию в соответствии с сействующей сормативно-технической сокументацией; читать чертежи, ехнологические схемы, епецификации и сехнологическую сокументацию по профилю специальности; выполнять есометрические состроения; выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6	, ,		
оформлять сехнологическую и сонструкторскую документацию в соответствии с действующей дормативно-технической документацией; читать чертежи, технологические схемы, тецификации и технологическую документацию по профилю специальности; выполнять есометрические достроения; выполнять располагать выды, разрезы, сечения.	μ·*		
ехнологическую и конструкторскую кокументацию в коответствии с цействующей кормативно-технической кокументацией; читать чертежи, технологические схемы, тецификации и технологическую кокументацию по по профилю специальности; выполнять сометрические костроения; выполнять располагать киды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6	1 1		
конструкторскую кокументацию в коответствии с кействующей кормативно-технической кокументацией; читать чертежи, технологические схемы, тецификации и технологическую кокументацию по крофилю специальности; выполнять сеометрические костроения; выполнять располагать киды, разрезы, сечения.	1		
документацию в доответствии с цействующей дормативно-технической документацией; читать чертежи, технологические схемы, пецификации и технологическую документацию по дрофилю специальности; выполнять веометрические достроения; выполнять располагать диды, разрезы, сечения.	_		
стействующей сормативно-технической документацией; читать чертежи, технологические схемы, тецификации и технологическую документацию по профилю специальности; выполнять располагать выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6	1, 1, 1		
пормативно-технической документацией; читать чертежи, ехнологические схемы, епецификации и ехнологическую документацию по профилю специальности; выполнять есометрические построения; выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6	соответствии с		
документацией; читать чертежи, ехнологические схемы, ещецификации и ехнологическую документацию по профилю специальности; выполнять есометрические построения; выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6	действующей		
читать чертежи, рехнологические схемы, опецификации и рехнологическую документацию по профилю специальности; выполнять реометрические построения; выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6	нормативно-технической		
рехнологические схемы, глецификации и рехнологическую документацию по профилю специальности; выполнять реометрические построения; выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6	документацией;		
пецификации и рехнологическую документацию по профилю специальности; выполнять реометрические построения; выполнять располагать выды, разрезы, сечения.	-читать чертежи,		
технологическую документацию по профилю специальности; выполнять геометрические построения; выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6	технологические схемы,		
документацию по профилю специальности; выполнять веометрические построения; выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6	' 1 '		
профилю специальности; выполнять геометрические построения; выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6	технологическую		
выполнять реометрические построения; выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6	r ' - ' '		
выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6			
выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6			
выполнять располагать виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6	_		
виды, разрезы, сечения. Внать: Перечень тем: 6	I - I		
Внать: Перечень тем: 6	-		
1	виды, разрезы, сечения.		
1	Знать: Пепец	ень тем:	6
JANULDI. INVIVIDI MIDDUNUTIN			v

прием і проекционного Основні із сволоння на оформ дочние новтамей	
приемы проекционного Основные сведения по оформлению чертежей черчения;	
-классы точности и их Тема 1 Введение в курс инженерной графики.	
обозначение на чертежах; Чертёжные инструменты, материалы и	
-правила оформления и принадлежности.	
чтения конструкторской Тема 2. Требования стандартов Единой системы	
и технологической конструкторской документации (ЕСКД) и Единой	
документации; системы технологической документации (ЕСТД) к	
-правила выполнения оформлению и составлению чертежей и схем.	
чертежей, технических Тема 3. Графическое оформление чертежей.	
рисунков, эскизов и схем,	
геометрические	
построения и правила	
вычерчивания	
технических деталей;	
- способы графического	
представления	
технологического	
оборудования и	
выполнения	
технологических схем в	
ручной и машинной	
графике;	
технику и принципы	
нанесения размеров;	
-типы и назначение	
спецификаций, правила	
их чтения и составления;	
- требования	
государственных	
стандартов ЕСКД и	
ЕСТД;	
-особенности	
образования	
геометрических	
поверхностей;	
-простые, сложные,	
местные разрезы,	
применение сечений и	
выносных элементов.	
Самостоятельная работа студента	
Тематика самостоятельной работы:	2
СР1.По учебной литературе и интернет-источникам ознакомиться с	
форматами, масштабами, линиями чертежа, типами чертежных шрифтов.	
Выполнение титульного листа альбома графических работ в машинной	
графике, в системе КОМПАС 3D LT.	
ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации,	
обслуживанию и ремонту бытовой техники.	
Уметь: Тематика практических работ	20
-выполнять графические Не предусмотрено	— -
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

	Т 1 П		
изображения	Тема 1. Деление окружностей на равные части		
технологического	Тема 2. Правила вычерчивания контуров		
оборудования и	технических деталей. Нанесение размеров.		
технологических схем в	Тема 3. Чертеж детали с применением деления		
ручной и машинной	окружностей на равные части. Фланец,		
графике;	прокладка, решетка		
-выполнять комплексные	Тема 4. Сопряжение. Вычерчивание контура		
чертежи геометрических	детали с построением сопряжения		
тел и проекции точек,	Тема 5. Лекальные кривые. Построение деталей с		
лежащих на их	элементами лекальных кривых		
поверхности, в ручной и	Тема 6. Построение параболы, гиперболы,		
машинной графике;	синусоиды, циклоиды		
-выполнять эскизы,	Тема 7. Построение коробовых кривых овала,		
технические рисунки и	эллипса, овоида, завитка, спирали Архимеда,		
чертежи деталей и их	Эвольвенты		
элементов, узлов, в	Тема 8. Вычерчивание по заданным размерам		
	· ·		
F -	контуров кронштейна, корпуса, кулачка, рефлектора, стойки, опоры		
графике; - оформлять	рефлектора, стоики, опоры Тема 9. Построение деталей и обозначение		
1 1			
технологическую и	уклона и конусности при нанесении размеров на		
конструкторскую	чертеже		
документацию в			
	Контрольная работа		
	Гема 1 Правила вычерчивания контуров технических		
нормативно-технической	деталей		
документацией;			
-читать чертежи,	Гематика лабораторных работ		
технологические схемы,	Не предусмотрено		
спецификации и			
технологическую			
документацию по			
профилю специальности;			
-выполнять			
геометрические			
построения;			
-выполнять располагать			
виды, разрезы, сечения.			
and and the second seco			
Знать:	Перечень тем:	4	
- законы, методы и	•		
-	Гема 1. Геометрические построения		
1 -	Геометрические построения.		
	Гема 1 Выполнение геометрических построений		
обозначение на чертежах;	тема т решолистие теомстрических построении		
-правила оформления и Тема 2 Правила вычерчивания контура технических чтения конструкторской и деталей.			
технопогической		l	
технологической	go i wildin		
документации;			
документации; -правила выполнения			
документации; -правила выполнения чертежей, технических			
документации; -правила выполнения			

построения и правила		
вычерчивания		
технических деталей;		
- способы графического		
представления		
технологического		
оборудования и		
выполнения		
технологических схем в		
ручной и машинной		
графике;		
-технику и принципы		
нанесения размеров;		
-типы и назначение		
спецификаций, правила		
их чтения и составления;		
- требования		
государственных		
стандартов ЕСКД и		
ЕСТД;		
-особенности		
образования		
геометрических		
поверхностей;		
-простые, сложные,		
местные разрезы,		
применение сечений и		
выносных элементов.		
Самостоятельная работа с	тудента	20
Тематика самостоятельно		
СР.1Выполнение домашних	заданий по теме, работа с конспектом и	
литературой, завершение и	оформление практических работ	
ПК 2.2. Осуществлять бытовой техники.	диагностику и контроль технического состояния	
Уметь:	Тематика практических работ	12
	е Тема 1 Методы проецирования	± <i>2</i>
изображения	Тема 2. Способы преобразования проекций	
технологического	Тема 3 Аксонометрические проекции	
	и Тема 4 Геометрические тела в ортогональных и	
технологических схем	ваксонометрических проекциях. Развертка	
	йповерхностей геометрических тел	
ручной и машинно графике;	Тема 5 Пересечение геометрических тел	
<u> </u>	петрических телерических телери	
	л Тема 6 Проекционное черчение.	
и проекции точек, лежащи		
=	йрисунков и чертежей деталей и их элементов,	
	F 7	
и машинной графике;	узлов, в ручной и машинной графике	
	л, Тема 8 Техническое рисование	
1 ,	х	
чертежи деталеи и и		

HOBENVILOCTEЙ:	
поверхностей;	
-простые, сложные, местные	
разрезы, применение	
сечений и выносных	
элементов.	
Самостоятельная работа студента	14
Тематика самостоятельной работы:	
СР2. Выполнение домашних заданий по теме, работа с конспектом и	
литературой, завершение и оформление практических работ.	
party poin, supermente it experimente inputtiti rectain paeeti	
ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать	
дефекты электробытовой техники.	
дефекты электрооытовой техники.	
Уметь: Тематика практических работ	18
-выполнять графические Тема 1.Выполнение расположения видов сечений.	10
T 2 H C	
TO ANIOSTO I TO ROLL OF THE PROPERTY OF THE PR	
Тема 4 Классы топпости и их обозначение на	
технологических схем в	
ручной и машинной тема 5 Выполнение рабочего чертежа по эскизам	
графических работ.	
-выполнять комплексные Тема 6. Чертеж общего вида и сборочный чертеж.	
чертежи геометрических телрабочие чертежи и эскизы деталей	
и проекции точек, лежащих Тема 7.Выполнение схем по специальности.	
на их поверхности, в ручной Тема8.Выполнение кинематических, пневматических,	
и машинной графике; принципиальных схем по специальности	
-выполнять эскизы,	
технические рисунки и Тема 9.Выполнение гидравлических, вакуумных,	
чертежи деталей и их электрических, оптических, технологических схем.	
элементов, узлов, в ручной и контрольная работа. Тема 2.Вычерчивание чертежа машинной графике;	
машинной графике; или схемы по специальности 18ч	
- оформлять	
технологическую ИТематика лабораторных работ	
конструкторскую Не предусмотрено	
документацию в	
соответствии с	
действующей нормативно-	
технической	
документацией;	
-читать чертежи,	
технологические схемы,	
спецификации и	
технологическую	
документацию по профилю	
специальности;	
-выполнять геометрические	
построения;	
-выполнять располагать	
<u> </u>	
виды, разрезы, сечения.	

Знать:	Перечень тем:	8
	Тема 3. Машиностроительное черчение.	
	Тема1.Машиностроительное черчение	
	Тем2.Дополнительные виды чертежа сечения,	
	разрезы.	
	тема3.Основные способы графического	
1 1	представления технологического оборудования.	
технологической	Тема4.Основные способы графического	
	представления и выполнения технологических	
-правила выполнения		
=	Тема 5 Контрольная работа Комплексный чертеж	
	детали с аксонометрическим видом и вырезом	
геометрические построения		
и правила вычерчивания		
технических деталей;		
- способы графического		
представления		
технологического		
оборудования и выполнения		
технологических схем в		
ручной и машинной		
графике;		
-технику и принципы		
нанесения размеров;		
-типы и назначение		
спецификаций, правила их		
чтения и составления;		
- требования		
государственных стандартов		
ЕСКД и ЕСТД;		
-особенности образования		
геометрических		
поверхностей;		
-простые, сложные, местные		
разрезы, применение		
разрезы, применение сечений и выносных		
элементов.		
Consorrage	7777777	1.6
Самостоятельная работа ст	¥	16
Тематика самостоятельной работы:		
СР4. Выполнение домашних заданий по теме, работа с конспектом и		
	оформление практических работ. Подготовка к	
зачетному занятию.		

Приложение 2

6 ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК

	Технологии формирования ОК
Название ОК	(на учебных занятиях), сформированность
	результатов
	Понимает сущность и социальную значимость
значимость своей будущей профессии,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную	
	выбирает типовые методы и способы выполнения
способы выполнения профессиональных	
задач, оценивать их эффективность из качество.	оффективность и качество. Определяет цели деятельности и составляет планы
	определяет цели деятельности и составляет планы цеятельности; самостоятельно осуществляет,
	контролирует и корректирует деятельность;
	использует все возможные ресурсы для достижения
	поставленных целей и реализации планов
	цеятельности
ОК 3. Принимать решения в стандартных и	Принимает решения в стандартных и нестандартных
нестандартных ситуациях и нести за них с	ситуациях и несет за них ответственность.
ответственность.	
	Самостоятельно определяет цели деятельности и
	составляет планы деятельности; использует все
	возможные ресурсы для достижения поставленных
	целей и реализации планов деятельности; выбирает
T P	успешные стратегии в различных ситуациях;
	самостоятельно оценивает и принимает решения,
	определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей
	Осуществляет поиск и использует информацию,
1	необходимую для эффективного выполнения
	профессиональных задач, профессионального и
= =	пичностного развития.
профессионального и личностного	-
развития.	Умеет ориентироваться в различных источниках
	информации, критически оценивать и
	интерпретировать информацию, получаемую из
-	различных источников
ОК 5. Использовать информационно-	7
	технологии в профессиональной деятельности.
профессиональной деятельности.	
OV 7 From experemental as referred	Берет ответственность за работу членов команды
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	подчиненных), результат выполнения заданий.
выполнения заданий.	подчиненных), результат выполнения задании.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи	Самостоятельно определяет задачи
	профессионального и личностного развития,
	ванимается самообразованием, осознанно планирует
<u> </u>	повышение квалификации.

квалификации.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой	Ориентируется в условиях частой смены технологий
смены технологий в профессиональной	в профессиональной деятельности.
деятельности.	

Приложение 3

7 ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Тема учебного занятия	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1	Основные правила оформления чертежей История возникновения и развития графических работ и инженерной графики.	Просмотр и обсуждение видеофильма	ПК 1.4 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК5, ОК7,ОК8, ОК 09
2	Единая система конструкторской документации. (ЕСКД).	Просмотр и обсуждение видеофильма	ПК 1.4 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК5, ОК7,ОК8, ОК 09
3	Чертежи и схемы по специальности.	Моделирование производственных ситуаций	ПК 1.4 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК5, ОК7,ОК8, ОК 09
4	Компьютерная графика	Моделирование производственных ситуаций	ПК 1.4 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК5, ОК7,ОК8, ОК 09
5	Приемы работы в среде Компас	Просмотр и обсуждение видеофильма	ПК 1.4 ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК5, ОК7,ОК8, ОК 09

8 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;			
БЫЛО	СТАЛО		
Основание:			
Подпись лица внесшего изменения			

Петрова Надежда Васильевна

Преподаватель общепрофессиональных дисциплин

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)