

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГПОУ ЯО ПЕРЕСЛАВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ.А.НЕВСКОГО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины (ОП.02)

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

для специальности 15.02.01

«Монтаж и эксплуатация промышленного оборудования»

2017

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования.

Организация-разработчик: Переславский колледж им.А.Невского

Разработчик: Лебедева Т.Г., преподаватель

Рассмотрена на заседании
кафедры Механических
дисциплин и автоматизации
технологических процессов

Протокол №__ от ____ 201_г.
Зав. кафедрой _____
/ _____ /

Протокол №__ от ____ 201_г.
Зав. кафедрой _____
/ _____ /

Протокол №__ от ____ 201_г.
Зав. кафедрой _____
/ _____ /

Рассмотрена научно-
методическим советом
колледжа

Протокол №__ от ____ 201_г.
Ст. методист _____
/ _____ /

Протокол №__ от ____ 201_г.
Ст. методист _____
/ _____ /

Протокол №__ от ____ 201_г.
Ст. методист _____
/ _____ /

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР

«__» _____ 201_г.

_____/_____
«__» _____ 201_г.

_____/_____
«__» _____ 201_г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Компьютерная графика» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.

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

в результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- создавать, редактировать и оформлять технологические схемы, чертежи детали и сборочного узла на персональном компьютере с использованием прикладных программ;

знать:

-правила работы на персональном компьютере при создании графических работ.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 63 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа;

самостоятельной работы обучающегося 21 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	63
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
практические занятия	42
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	21
<i>Итоговая аттестация в форме комплексного экзамена</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Раздел 1. Основные графические программы	Содержание учебного материала	18		
	Практические занятия 1.Изучение САПР. Программы КОМПАС и AutoCAD. .Дисциплина Компьютерная графика. 2. Изучение системы построения «КОМПАС-график.» 3. Построение плоской детали. 4. Построение 3 видов детали. 5 Разрезы и сечения детали и узла. 6 Измерения, нанесение размеров.	2 2 2 2 2	2.3	
	Самостоятельная работа обучающихся			

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка ответов на вопросы преподавателя. 2. Построение фигур. 3. Выполнение задания 4. Нанесение размеров на чертеже детали. 5. Выполнение разрезов. 6. Выполнение задания 	6	
Раздел 2. Выполнение графических работ в машиностроении	Содержание учебного материала	12	
	Практические занятия <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение схем. 2. Составление спецификаций. 3. Выполнение надписей на чертеже и схеме. 4. Выполнение сборочного чертежа. 	2 2 2 2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформление схем. 2. Составление спецификаций. 3. Оформление надписей. 4. Оформление чертежа сборочной единицы. 	4	

Раздел 3. Строительны е конструкции	Содержание учебного материала		18	
	Практические занятия			2,3
		1.Выполнение разрезов зданий.	2	
		2.Оформление плана здания.	2	
		3. Оформление строительных чертежей.	2	
		4.Выполнение чертежа строительной конструкции.	2	
		5.Изображение санитарно-технических устройств.	2	
		6. Редактирование чертежей.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		6	
		1. Составление разреза здания.		
		2 .Составление плана.		
		3. Работа с интернет-ресурсами		
		4. Выполнение чертежа по заданию преподавателя.		
		5.Работа с интернет ресурсами		
		6.Работа с чертежами		

Раздел 4. Построение моделей в 3Д-график	Содержание учебного материала	15	2,3
	Практические занятия 1.Выполнение построений в 3Д-график. 2.Выполнение изометрии 3.Выполнение чертежа детали . 4.Сечение модели. 5.Визуализация моделей	2 2 2 2 2	
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Построение чертежа 2.Выполнение задания 3. Оформление чертежей 4. Выполнение задания 5. Распечатывание чертежей	5	



Всего

63



3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета с ПЭВМ и установленного пакета программ «КОМПАС» и «Auto CAD»

Технические средства обучения: проектор, набор видеофильмов, слайдов, интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Глушаков С.В., Лобяк А.В., Седых С.А. AutoCAD 2008 . М. АСТ2008.
2. Куликов В . П. Инженерная графика . М. Форум 2009.
3. Летин А. С. Компьютерная графика. М.Форум 2009.
4. Полещук Н.Н. Auto CAD 2014.Сант-Петербург.2014.

Дополнительные источники:

1. Соколова Т. AutoCAD . М .Питер 2009.
2. Романычева Э.Т. Инженерная и компьютерная графика .М. 2009.
3. Смирнов Д.В. Методические указания курса AutoCAD-2004.М.2009.

Интернет ресурсы: <http://www.twirpx.com/file/arhacad.ru/Проекты>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, сдачей зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
- уметь создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ.	Экспертная оценка выполнения задания
Знания:	
-правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учетом прикладных программ.	Устный опрос. Комплексный экзамен.