

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»

2020

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.
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	3
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	5
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	10
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	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

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



	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка ответов на вопросы преподавателя.</li> <li>2. Построение фигур.</li> <li>3. Выполнение задания</li> <li>4. Нанесение размеров на чертеже детали.</li> <li>5.Выполнение разрезов.</li> <li>6.Выполнение задания</li> </ul>	6	
<b>Раздел2.Вып олнение графических работ в машинострое нии</b>	Содержание учебного материала	12	
	Практические занятия <ul style="list-style-type: none"> <li>1.Выполнение схем.</li> <li>2.Составление спецификаций.</li> <li>3.Выполнение надписей на чертеже и схеме.</li> <li>4.Выполнение сборочного чертежа.</li> </ul>	2 2 2 2	2,3
	Самостоятельная работа обучающихся <ul style="list-style-type: none"> <li>1.Оформлние схем.</li> <li>2. Составление спецификаций.</li> <li>3.Оформлние надписей.</li> <li>4.Оформление чертежа сборочной единицы.</li> </ul>	4	

<b>Раздел 3. Строительны е конструкции</b>	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		



<b>Раздел 4. Построение моделей в 3Д-график</b>	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.

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