

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

### Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Компьютерная графика» является вариативной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности *15.02.16 Технология машиностроения*,

Учебная дисциплина «Компьютерная графика» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности *15.02.16 Технология машиностроения*. Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 9; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 3.3.

### Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

**Цель учебной дисциплины** – формирование знаний о концептуальных основах теории отображаемых объектов на плоскостях, готовность к исполнению теоретических положений компьютерной техники в практике проектной и конструкторской работе.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
<i>ОК 01</i> <i>ОК 02</i> <i>ОК 04</i> <i>ОК 09</i> <i>ПК 1.5</i> <i>ПК 1.6</i> <i>ПК 3.3</i> <i>ЛР 5</i> <i>ЛР 7</i> <i>ЛР 9 – ЛР 14</i> <i>ЛР 17</i> <i>ЛР 18</i> <i>ЛР 20</i> <i>ЛР 23</i>	- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере	- основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»**

**Объём учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объём часов		
	3 семестр	4 семестр	Всего
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>92</b>
<i>Самостоятельная работа</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>10</i>
Объём образовательной программы учебной дисциплины	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>108</b>
<i>В том числе в форме практической подготовки:</i>	<i>44</i>	<i>42</i>	<i>86</i>
<i>в том числе:</i>			
теоретическое обучение ( <i>лекции, уроки</i> )	4	-	<b>4</b>
лабораторные занятия	44	42	<b>86</b>
практические занятия	-	-	-
Курсовой проект (работа)	-	-	-
контрольная работа	-	-	-
<b>Консультации</b>	-	2	<b>2</b>
<b>Промежуточная аттестация проводится: в другой форме контроля в 3 семестре, в форме экзамена в 4 семестре</b>	-	6	<b>6</b>

**Основные разделы учебной дисциплины**

Раздел 1 Электронные формы компьютерной документации

Тема 1.1 Использование программных средств для геометрического моделирования

Раздел 2 Отображение геометрических примитивов

Тема 2.1 Методы отображения пространственных форм на плоскость

Тема 2.2 Структурные составляющие геометрической модели

Тема 2.3 Взаимодействие простых геометрических образов между собой

Раздел 3 Геометрическое моделирование поверхностей деталей

Тема 3.1 Моделирование поверхностей

Тема 3.2 Моделирование технических объектов

Раздел 4 Конструкторская документация

Тема 4.1 Конструкторская документация

Тема 4.2 Проектные разработки