

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Компьютерная графика» является обязательной частью профессионального учебного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности *15.02.08 Технология машиностроения*,

Учебная дисциплина «Компьютерная графика» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности *15.02.08 Технология машиностроения*. Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2, ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2.

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	Уметь	Знать
ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ЛР 16 ЛР 18	- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере	- основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере

<p><i>ЛР 20 – ЛР 25</i></p> <p><i>ЛР 28</i></p> <p><i>ЛР 29</i></p> <p><i>ЛР 31</i></p> <p><i>ЛР 34</i></p>		
---	--	--

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	48	42	90
<i>Самостоятельная работа</i>	24	24	48
Объём образовательной программы учебной дисциплины	72	66	138
<i>В том числе в форме практической подготовки:</i>	44	42	86
<i>в том числе:</i>			
теоретическое обучение (<i>лекции, уроки</i>)	4	-	4
лабораторные занятия	44	42	86
практические занятия	-	-	-
Курсовой проект (работа)	-	-	-
контрольная работа	-	-	-
Консультации	-	-	-
Промежуточная аттестация проводится: в другой форме контроля в 3 семестре, в форме экзамена в 4 семестре	-	-	-

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