АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является вариативной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» 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 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.2, ПК 3.3.

Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины – формирование знаний в области информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
OK 01	– оформлять конструкторскую и	– классы и виды CAD И CAM
OK 02	технологическую документацию	систем, их возможности и принципы
OK 04	посредством CAD И CAM систем;	функционирования;
OK 05	 проектировать технологические 	– виды операций над 2D и 3D
OK 06	процессы с использованием баз данных	объектами, основы моделирования
OK 07	типовых технологических процессов в	по сечениям и проекциям;
OK 09	диалоговом, полуавтоматическом и	 способы создания и визуализации
ПК 1.5	автоматическом режимах;	анимированных сцен
ПК 1.6	– создавать трехмерные модели на	-
ПК 2.2	основе чертежа	
ПК 3.3	•	
ЛР 5		
$\mathcal{I}P7 - \mathcal{I}P15$		
$\mathcal{I}P 17 - \mathcal{I}P 20$		
ЛР 23		

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём в часах
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	56
Самостоятельная работа	4
Объём образовательной программы	66
В том числе в форме практической подготовки:	36
в том числе:	
теоретическое обучение (лекции, уроки)	18
лабораторные занятия	36
практические занятия	-
Курсовой проект (работа)	-
Консультации	2
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 4 семестре	6

Основные разделы учебной дисциплины

Введение. Цель и задачи дисциплины

Раздел 1 Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении

Тема 1.1 Автоматизация проектно – конструкторских работ в машиностроении

Раздел 2 Оформление конструкторской документации посредством САД-систем

- Тема 2.1 Использование САПР Компас-3D для автоматизации проектно-конструкторских работ
- Тема 2.2 3D моделирование и создание сборочных чертежей в САПР Компас-3D

Раздел 3 Подготовка технологического процесса производства посредством САМ-систем

Тема 3.1 Автоматизация технологической подготовки производства с помощью ADEM