

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 27.06.2024 17:26:05  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90318ec116515d80f85192558d7160111

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Инженерный дизайн CAD»

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
15.03.01 Машиностроение**

### 1. Цель изучения дисциплины

сформировать знания, умения и навыки в области твердотельного моделирования по международным стандартам.

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам вариативной части учебного плана.

Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: «Начертательная геометрия и компьютерная графика», «Теоретическая механика».

Знания по дисциплине «Инженерный дизайн CAD» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: «Технологии имитационного моделирования», «Системы CALS и PLM в машиностроении».

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ПК-5, ПК-6

### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны: знать:

основы конструирования и техническую механику;  
компьютерную графику и основы САПР

уметь:

применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;

рассчитывать и проектировать детали и узлы машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования  
владеть:

приемами стандартных методов расчета при проектировании изделий;

стандартными методиками расчетов с использованием средств автоматизации проектирования.

### 5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 144 часа., из них аудиторные занятия – 68 часов, самостоятельная работа –76 часов.

### 6. Вид промежуточной аттестации: экзамен, 3 семестр

### 7. Рабочую программу разработал А.И. Стариков, старший преподаватель кафедры «Технология машиностроения»

Заведующий кафедрой  
«Технология машиностроения»



Р.Ю. Некрасов