

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d/400d1

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Системы CALS и PLM в машиностроении»**

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

**профиль: «Системы автоматизированного проектирования и технологической
подготовки производства»**

1. Цели изучения дисциплины

Получение знаний о современных средствах информационной интеграции и информационной поддержки этапов жизненного цикла изделий, а также системах автоматизированного проектирования, обеспечивающих поддержку различных этапов жизненного цикла.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана.

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

Знания по дисциплине «Системы CALS и PLM в машиностроении» необходимы обучающимся для усвоения знаний дисциплине «Основы систем автоматизированного проектирования».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
ПК-5; ПК-6.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основы конструирования и техническую механику; 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: стандартными методиками расчетов с использованием средств автоматизации проектирования; приемами стандартных методов расчета при проектировании изделий.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 144 часа, из них аудиторные занятия – 36 час., самостоятельная работа – 108 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 8 семестр.

**7. Рабочую программу разработал Н.А. Проскуряков, к.т.н., доцент
И.Н. Кокорин, ассистент**

Заведующий кафедрой



Р.Ю. Некрасов