

Аннотация дисциплины

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------|------------------------------------|------------------------|
| Наименование дисциплины | Комплексный проект | | | | | | |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. ОПК-6. Способен разрабатывать и применять алгоритмы и современные цифровые системы автоматизированного проектирования производственно-технологической подготовки машиностроительных производств; | | | | | | |
| Задачи дисциплины | Освоение методики проектирования технологических процессов изготовления деталей высокой сложности с применением стандартных пакетов автоматизированного проектирования и инженерного анализа | | | | | | |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p>1 Формулирование темы и содержания курсовых проектов (КП) во 2 и 3 семестрах. Определение вопросов, подлежащих разработке. Разработка этапов и графика выполнения работ по КП.</p> <p>2 Подбор литературы для выполнения КП во 2 и 3 семестрах. Разработка теоретической части проекта, систематизация и анализ материала.</p> <p>3 Разработка практической части КП во 2 семестре. Создание 3D-модели детали. Разработка технологического процесса обработки детали высокой сложности. Разработка технологической операции обработки детали на станке с ЧПУ в САМ системе. Оформление технологической документации проекта.</p> <p>4 Разработка практической части КП в 3 семестре. Создание 3D-модели объекта и его исследование с применением САЕ систем. Анализ и оптимизация технологического процесса изготовления деталей высокой сложности с применением цифровых средств автоматизации. Оформление технологической документации проекта.</p> | | | | | | |
| Форма промежуточной аттестации | КП, Зачет | | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 10 зач. ед., 360 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | Промеж уточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 2-3 | - | 28 | - | 326 | - | 360 | |