

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Проектирование средств технологического оснащения»

По основной образовательной программе магистратуры
15.04.05. «Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств»

Профиль «Инновационные машиностроительные технологии»

1. Цели освоения дисциплины: формирование у студентов системы знаний, умений и навыков в области проектирования средств технологического оснащения в CAD/CAE системах.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-4	способностью выполнять разработку функциональной, логической, технической и экономической организации машиностроительных производств, их элементов, технического, алгоритмического и программного обеспечения на основе современных методов, средств и технологий проектирования

3. Трудоемкость дисциплины 93ЕТ (324 часа).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Кинематический и динамический анализ элементов технологического оснащения в системах Компас-График, SolidWorks.

2. Проектирование элементов технологических систем в системе Компас-График: расчет механических передач (зубчатые, ременные, цепные), проектирование пружин, размерные расчеты.

3. Прочностные и тепловые расчеты средств технологического оснащения методом конечных элементов в системах Компас3D, SolidWorks, Ansis.

4. Конструирование модульной технологической оснастки (вспомогательного и режущего инструментов, станочных приспособлений) в CAD/CAE системах Компас3D, SolidWorks, Ansis.

5. Разработка функциональной, логической, технической и экономической организации машиностроительного производства с проектированием планировки участка по модульной сборке средств технологического оснащения в системе Компас-График.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Разработал:
заведующий кафедрой ТМ

Балашов А.В..

Проверил:
Декан ФСТ



Ананьин С.В.