

Код, специальность 6-05-0714-04 Технологические машины и оборудование

Модуль Технико-эксплуатационный

Дисциплина Технология машиностроения

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
3/6	3	54	54		Экзамен

Краткое содержание дисциплины (модуля\*)

Будущие специалисты получают теоретические знания и практические навыки, которые позволят успешно применять и совершенствовать действующие, а также разрабатывать новые технологические процессы обработки заготовок, сборки и испытаний машин, обеспечивающие изготовление продукции заданного качества в требуемом объеме и при высоких технико-экономических показателях производства.

Пререквизиты

Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика, Детали машин, Нормирование точности и технические измерения, Материаловедение и технология конструкционных материалов, Механика материалов и конструкций

Компетенции

Применять знания и навыки, необходимые для создания и эффективного использования прогрессивных технологических процессов изготовления машин и агрегатов химической промышленности, а также их испытаний с технико-экономической оценкой предлагаемых решений.

Результаты обучения (*знать, уметь, иметь навык*)

**знать:**

- структуру производственного и технологического процессов, основные типы производств и их характеристику;
- современное технологическое оборудование и инструмент для изготовления деталей;

**уметь:**

- анализировать технологичность деталей и конструкции машин по их основным характеристикам;
- проектировать технологический маршрут обработки заготовок, технологические операции и переходы, нормировать технологические операции;
- составлять технологическую карту изготовления деталей;
- составлять документацию при технологической подготовке производства изделий машиностроения;

**иметь навыки:**

- разработки технологических процессов изготовления деталей машин;
- технико-экономической оценки различных технологических решений.