

Дисциплина (Модуль)	Системные технологии автоматизированного проектирования				
Содержание	<p>Моделирование как средство описания систем. Функциональный аспект системного исследования. Исследование технологической системы. Функциональное назначение ГПС. Классификация ГПС с учётом функций и организации производства. Анализ системы «Технологический процесс». Анализ процессов проектирования и управления. Виртуальные технологические системы. Верификация управляющих программ для станков с ЧПУ, имитация производственных процессов обработки.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-5, ОПК-2, ОПК-3, ПК-6, ПК-10, ПК-11				
Результат освоения дисциплин	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современное состояние машиностроительной отрасли и перспективы применения информационных технологий для технологической подготовки производства; - методологию формирования современной технологической базы знаний; - этапы жизненного цикла машин; - основные принципы системы управления качеством и их методологию; - основные принципы создания средств автоматизации и их структуру; - применять методы для решения задач проектирования современной технологии машиностроения; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться и многообразии существующих систем автоматизации проектирования и выбирать оптимальную; - формализовать технологические задачи для автоматизированного проектирования ТП; - создавать технологические базы данных для решения задач технологической подготовки производства; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками для определения структуры технического и программно-информационного обеспечения, а также применения информационных технологий для решения задач технологической подготовки производства. 				
Трудоемкость з.е.	2 ЗЕТ (72 ч.)				
Объем знаний, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	72	8	16	16	32
	В том числе в интерактивной форме	4	8	8	
Форма самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т. д.				
Формы отчетности (в том	Зачет – 8 семестр				

числе по се- местрам)	
--------------------------	--

Зав.кафедрой



К.Д.Махмудов

Директор филиала



М.К.Гасанов