Аннотация к дисциплине

Название м	одуля	Совр	ременные	технологі	ии						
Номер					Академиче	еский год			семес	тр	8
Кафедра		86 AC	СУ Пр	ограмма		оительных п		югическое об ств. Профиль			
Гарант мод	уля	Овсян	ников Алек	сей Владим	ирович, кан	д. техн. науг	к, доцент				
1 арант моо Цели и зада дисциплинь основные т	чи ı,	Пели: сформировать у студентов знания о современных методах и средствах осуществления производственных процессов машиностроительных производств, закономерностях построения современных технологических процессов. Задачи: сформировать у студентов знания современных методов реализации производственных процессов, навыки выбора оптимальных решений и рациональных средств производства. Знания: перспективы современных машиностроительных производств; закономерности построения современных производственных процессов; методология системного решения задач современного производства; методы и средства современных технологий, области их использования. Умения: обосновывать требования к технологическим процессам, к технологичности и экономичности конструкции изделий, к разрабатываемому оборудованию и оснастке, к средствам построения современных производственных процессов; решать принципиальные вопросы, связанные с инструментообеспечением, планированием и оперативным управлением ходом современного производственного производственного процесса изготовления изделий машиностроения при проектировании новых и реконструкции действующих производств, в т. ч. выбора методов и средств построения современных производственных процессов. Лекции (основные темы): Технико-экономические предпосылки современных производственных производственных производстве. Современные технологии в инструментальном производстве. Современные технологии в механосборочном производстве. Современные технологии в технологии в технологии в технологии в механосборочном производстве.									
Основная литература		САLS -технологии. 1. Кудряшов А.А. Промышленные технологии и инновации [Электронный ресурс] : учебное пособи / А.А. Кудряшов. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственны университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 169 с. — 2227-8397. — Режим доступа http://www.iprbookshop.ru/75404.html 2. Грабченко А.И., Залога В.А., Внуков Ю.Н. Интегрированные процессы обработки материало резанием: Учебник для высш. учебн. заведений Сумы: Университетская книга, 2017 451 с. 3. Основы нанотехнологии: учебник / Н.Т. Кузнецов, В.М. Новоторцев, В.А. Жабрев, В.И. Марголин									
Tanana		- М.: Бином. Лаб. знаний, 2014. – 397 с.									
Технические средства		Проекционная аппаратура для презентации лекций и демонстрации иллюстративных материалов. Металлорежущие станки, инструменты, средства измерений, детали для демонстрации.									
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля									
Профессиональные		ПК-1: способность применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий. ПК-16: способность осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации.									
Зачетных	_							Лабор. раб	аботы Самост. работа		
единиц	2		часов		12	12		-			46
Виды контроля формы	Диф.за /зач/ эл Зач	14 K3	КП/КР -	Условие зачета модуля	Получение «зачтено»		_	проведения гоятельной г	Изучени материа контр. з подгото	ие теоре іла, вып аданий,	ет. олнение
Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля Основы технологии машиностроения, технология конструкционных материал материаловедение, технология машиностроения										я,	