## Аннотация к дисциплине

Название дисциплини	ol .	Авто	мати	зация п	por	<b>ІЗВОДСТВ</b>	енных пр	оце	ессов		
Номер					Ака	демический	год			семестр	8
Кафедра		<b>86</b> АСУ	Прос	грамма	маш	3.05 Констриностроителиностроены	ельных про				
Составите	ль	Казако	в Игор	ь Андрее	вич	-					
Цели и зада дисциплини основные темы	чи	Пели: формирование у студентов знаний в области методов и средств автоматизации производственных процессов машиностроительных производств, закономерностей построения автоматизированных и автоматических процессов.  Задачи: - дать системное представление об основах и методах автоматизации производственных процессов машиностроительных производств; - привить студентам навыки по проектированию элементов современных автоматизированных производственных процессов и технологий; - помочь студентам в овладении основами соответствующих компетенций.  Знания: - основные цели, задачи и перспективы автоматизации машиностроительных производств; - закономерности построения автоматизированных и автоматических производственных процессов; - методология системного решения задач автоматизации; - методы и средства автоматизации, области их применения.  — Умения: разрабатывать автоматизированный и автоматический производственный процесс изготовления изделий машиностроения при проектировании новых и реконструкции действующих производств, в т. ч. формировать задачи автоматизации, выбирать методы и средства автоматизации; - обосновывать требования к автоматизированным технологическим процессам, к технологичности и экономичности конструкции изделий, к разрабатываемому оборудованию и оснастке, к средствам автоматизации;  — Навыки: решение принципиальных вопросов, связанных с инструментообеспечением, планированием и оперативным управлением ходом автоматизированного производственный процесс как поток материалов, энергии и информации. Проектирование и обеспечение размерных связей автоматического производственного процесса. Проектирование и обеспечение временных связей автоматического производственного процесса. Проектировании и подготовки производства автоматического производственного процесса. Проектирования и подготовки производства автоматического производства изсрения, контроль качества изделий, складирования, охраны труда персонала, транспортирования, технического обслуживания, управленных процессов в обеспечение временных поточного про									
Основная литератур	1. Схиртладзе, А. Г. Автоматизация технологических процессов и производств: учебник / А. Г. Схиртладзе, А. В. Федотов, В. Г. Хомченко. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 459 с. — ISBN 2227-8397. — Текст электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URI http://www.iprbookshop.ru/37830.html 2. Серебреницкий П.П. Программирование автоматизированного оборудования: Учебник для вузов: В 2 ч. П.П. Серебреницкий, А.Г.Схиртладзе. — М.: Дрофа, 2008. — Ч.1. Программирование автоматизированного оборудования. — 567 с.: ил.										
Технические средства		Проекционная аппаратура для презентации лекции и демонстрации иллюстративных материалов. Демонстрационные модели и приборы. Автоматизированное оборудование с ЧПУ. Компьютерные программы и имитаторы.									
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля									
Профессиональ ные		ПК-4 способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа.  ПК-16 способностью 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.  ПК-17 способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции;.									
Зачетных единиц	4	Форма проведения занятий				Лекции Практ. заняти				. <i>C</i>	амост. работа
connun	4	Всего часов				6	4		4	-	128
Виды контроля формы	<b>Диф</b> / <b>зач</b> / зач		КП/ К <b>Р</b> КР	Условие зачета модуля	< >	получение ( «удовлетвој », «хорошо» «отлично»	оительно	^	ведения остоят- ной	выполнен заданий, н	теорет. материала ие контр. дом. курс. работы, ка к занятиям
Перечень м модуля	одул	ей, знан	ие ко	торых не	гобх	одимо для	изучения		ризика, Мате рафика, Осн		аформатика, Инж. паш.