Аннотация к дисциплине

Название моду	уля	Инновационные технологии									
Номер					Академиче				семес	1	7
Кафедра		86 ACY	Пр	ограмма	машиносп	проительны		хнологическо вводств. Прод			гия
Г		0			машиносп	*					
Гарант модуля		Овсянников Алексей Владимирович, канд. техн. наук, доцент									
Цели и задачи дисциплины,		Цели: сформировать у студентов знания об инновационных методах и средствах осуществления производственных процессов машиностроительных производств, закономерностях построения									
основные темн		инновационных технологических процессов.									
		Задачи: сформировать у студентов знания инновационных методов реализации производственных процессов, навыки выбора оптимальных решений и рациональных средств производства. Знания: перспективы инновационных машиностроительных производств; закономерности построения инновационных производственных процессов; методология системного решения задач инновационного производства; методы и средства инновационных технологий, области их									
	производственных процессов. Инновационные технологии в заготовительном и Инновационные технологии формообразования. Инновационные технологии в ст. Инновационные технологии в инструментальном производстве. Инновационные механосборочном производстве. Инновационные технологии в технической контроле и испытаниях. Инновационные технологии автоматизации тех								ю и ос принци вным упранных. говления роизводо цессов. иннов в станко ные техной диа	настке, к пиальные равлением изделий ств, в т. ч. ационных изводстве. остроении нологии в игностике,	
		процессов. Инновационные информационные технологии. CALS -технологии.									
Основная литература		1. Кудряшов А.А. Промышленные технологии и инновации [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Кудряшов. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный 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 материалов 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 М.: Бином. Лаб. знаний, 2014. — 397 с.									
Технические средства		Проекционная аппаратура для презентации лекций и демонстрации иллюстративных материалов.									
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				ия занятий		Лекции Практ. за		нятия Лабор. рабо		оты Самост. работа	
единиц	2	Всего ч	асов		16	16		-		3	8
контроля /з	иф.зач ач/ эк	ч Kl з	П/КР	Условие зачета	Получение «зачтено»		Форма провед	ения	матери	ие теорег ала, вып заданий,	т. олнение
формы Перечень моду	Заче г улей, :		- которых н	модуля необходимо	для изучен	ния модуля	работы		подгото	овка к за	нятиям
технология конструкционных матери материаловедение, технология машиностроения									_	алов,	