Аннотация к дисциплине

Название дисциплины		основы технологии										
Номер		Б1.В.Д	В							сем	естр	7
Кафедра		86 ACY	Прогр	034340		01– «Экономи		ий и or	ганизаний		,	
Составитель		АСУ профиль «Экономика предприятий и организаций. Главатских Галина Николаевна, доцент										
Цели и зада	Цели: сформировать у студентов системный подход, осознанное понимание преимуществ научных подходов к											
дисциплин	профессиональной деятельности, которые способствуют реализации возможностей успешной интеграции											
основные т	промышленного производства России в единое мировое экономическое пространство и сообщества											
		производителей промышленной продукции. Задачи: изучение технической законодательной базы профессиональной деятельности; изучение										
		государственных систем стандартов Российской Федерации профессиональной деятельности; изучение										
		сущности качества в профессиональной деятельности; практическое освоение методов стандартизации и										
		разработки нормативных документов по профессиональной деятельности; овладение основами и правилами										
		профессиональной деятельности в машиностроительном производстве; привить навыки разработки прогрессивных технологических процессов и оптимальных режимов производства, основных видов										
		машиностроительной продукции или ее элементов.										
		Знания:										
		классификацию изделий машиностроения, их служебное назначение и показатели качества, жизненный цикл;										
		материалы, применяемые в машиностроении, способы обработки, содержание технологических процессов										
		сборки, технологической подготовки производства, задачи проектирования технологических процессов, оборудования, инструментов и приспособлений, состав и содержание технологической документации, методы										
	обеспечения технологичности и конкурентоспособности изделий машиностроения; области применения											
	различных современных материалов для изготовления продукции, их состав, структуру, свойства, способы											
	обработки; физическую сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и											
	эксплуатации изделий из них под воздействием внешних факторов (нагрева, охлаждения, давления и т.д.), их влияние на структуру, а структуры – на свойства современных металлических и неметаллических материалов.											
		влияние на структуру, а структуры – на своиства современных металлических и неметаллических материалов. Умения:										
		формулировать служебное назначение изделий машиностроения, определять требования к их качеству,										
		выбирать материалы для их изготовления, способы получения заготовок, средства технологического										
		оснащения при разных методах обработки, технологии обработки и сборки; выбирать материалы, оценивать и										
		прогнозировать поведение материала и причин отказов продукции под воздействием на них различных эксплуатационных факторов; назначать соответствующую обработку для получения заданных структур и										
		свойств, обеспечивающих надежность продукции.										
		Навыки:										
		навыками выбора материалов и назначения их обработки; навыками выбора оборудования, инструментов,										
		средств технологического оснащения для реализации технологических процессов изготовления продукции. Лекции (основные темы): Введение. Основные направления развития техники и технологии машиностроения										
 		на современном этапе. Особенности профессии инженера-технолога современного машиностроительного										
		производства. Изделие и производство в технологии машиностроения. Припуски на обработку и виды										
		заготовок деталей машин. Основные понятия о точности обработки и качестве поверхности деталей машин.										
		Методы и средства измерения поверхностей. Основные понятия процесса резания и техническое										
		нормирование. Методы обработки поверхностей заготовок деталей. Автоматизация технологических процессов. Безопасность труда и обеспечение безопасности жизнедеятельности. Проектирование										
		технологических процессов.										
Основная		Скворцов В.Ф. Основы технологии машиностроения: учебное пособие / В.Ф. Скворцов; Томский										
литература		политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 352 с										
		http://portal.tpu.ru/files/departments/publish/IK_Ckvortcov.pdf. (кроме нормативно-правовой базы) Проекционная аппаратура для презентации лекций и демонстрации иллюстративных материалов.										
Технические средства						резентации лек ументы, средст						vстановки
						мами «Компас					, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, ,
Компетени	<i>uu</i>											
Общекультурные												
Профессиональные						оценить предла овершенствова						тать и
						кных социально						
Зачетных	5	Форма проведения зан			ятий Лекции Практ. зан			ятия 🛮 Лабор. рабо		оты Самост. работа		
единиц				Всего	часов	12	12				1:	54
Виды	Диф.за		Условие		<u> </u>		Форм	а проведе-	Изуче	Изучение теоретического		
контроля	/зач/ эк			зачета	Зачет/незачет		чет	_	амостоят-	-	иала, подг	
				дисципл	!			ельной работы		лабораторным и практическим занятиям,		
				ины								
, ,									подготовка к сдаче			
формы Зачет							Иуумауу энгээ 1		зачета.			
_		н, знание которых необходимо для изучения					Инженерная графика, физика, ,математика.					
дисциплины												