Аннотация к дисциплине

Название мо	дуля <u>——</u>	Введе	ние в	специаль	ност	ь						
Номер						ический год				сем	естр	1
Кафедра		86 АСУ	Прогр			5 Конструкторо одств. Профиль				ашинос	гроительн	ЫX
Гарант моду	уля	Овсянні	иков Ал	ексей Влад	имиро	вич, канд. техн	. наук, доцент					
Цели и задачи		Цели: сформировать у студентов осознанное понимание сущности будущей профессиональной деятельности,										
дисциплины,		ознакомить с основами машиностроительного производства, сформировать научно-обоснованное понимание										
основные темы		процессов обеспечения качества деталей машин и их точности.										
		Задачи: ознакомление с основами профессиональной деятельности в машиностроительном производстве;										
		изучение основ разработки и внедрения технологических процессов производства изделий машиностроения;										
		ознакомление с основными видами машиностроительной продукции и ее элементами; ознакомление с содержанием и характеристикой машиностроительных производств; изучение закономерностей протекания										
		процессов обработки деталей машин, определяющих достижение требуемых результатов по точности										
		обработки и качеству их поверхностей; формирование начальных навыков и умений по организации операций										
		обработки деталей.										
		Знания:										
		материалы, применяемые в машиностроении, и способы их обработки; классификация изделий										
		машиностроения, их служебное назначение и показатели качества; содержание технологических процессов										
		сборки изделий, технологической подготовки производства, техпроцессов механической обработки деталей, жизненный цикл изделия машиностроения; основы выбора оборудования, инструментов и приспособлений;										
		жизненный цикл изделия машиностроения, основы выоора оборудования, инструментов и приспособлении, состав и содержание технологической документации; основы процессов формообразования и резания										
		материалов в машиностроении.										
		Умения:										
		выбирать материалы для изготовления деталей машиностроения; устанавливать способы получения заготовок,										
		технологии обработки и сборки; формулировать служебное назначение изделий машиностроения, определять										
		требования к их качеству; выбирать оборудование и средства технологического оснащения.										
		Навыки: выбора материалов и определения их свойств; выбора целесообразного способа получения заготовки,										
		выоора материалов и определения их своиств, выоора целесоооразного спосооа получения заготовки, технологии обработки и сборки; выбора оборудования и средств технологического оснащения.										
		Лекции (основные темы): Изделие и производство в технологии машиностроения. Основные направления										
		развития техники и технологии машиностроения. Особенности профессии инженера машиностроительного										
		производства. Припуски на обработку и виды заготовок деталей машин. Основные понятия о точности										
		обработки и качестве поверхности деталей машин. Основные понятия процесса резания. Методы обработки поверхностей заготовок деталей. Проектирование технологических процессов.										
		ì								1 -	,	/ D +
Основная литература		1. Безъязычный В.Ф. Основы технологии машиностроения [Электронный ресурс]: учебник для вузов / В.Ф.										
		Безъязычный. — Электрон. текстовые данные. — М.: Машиностроение, 2013. — 568 с. — 978-5-94275-669-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18533.html										
		— Режим доступа: nttp://www.iproooksnop.rt/18555.ntml 2. Рахимянов Х.М. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Х.М. Рахимянов,										
		2. гахимянов х.м. технология машиностроения [электронный ресурс] : учесное пособие / х.м. гахимянов, Б.А. Красильников, Э.З. Мартынов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский										
		государственный технический университет, 2014. — 254 с. — 978-5-7782-2291-5. — Режим доступа:										
		http://www.iprbookshop.ru/47721.html										
		3. Скворцов В.Ф. Основы технологии машиностроения: учебное пособие / В.Ф. Скворцов; Томский										
		политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 352 с										
		Режим доступа: http://portal.tpu.ru/files/departments/publish/IK_Ckvortcov.pdf.										
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										
компетенции Общекультурные Общепрофессиональ ные		ОК-1: способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и										
		закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности										
		ОПК-1: способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления										
		машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах										
		общественного труда										
Профессиональные		ПК-10: способность к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и										
		~ -			_			ти разр	аботки, эксп	луатаці	ии, автома	тизации и
	1	реорганизации машиностроительных производств										
Зачетных	2	Форма і	проведе	ния заняти	й	Лекции	Практ. зана	ятия	Лабор. раб	оты	Самосп	. работа
04111111				Всего	часов	6	2		-			54
единиц		I/TI	/КР	Условие	Полу	чение оценки	«зачтено»	Форма	а проведе-	-	ние теорет	r
Виды	Диф.зач				1			11110 00				
Виды контроля	/зач/ экз			зачета				1	мостоят-		иала, подг	отовка к
Виды контроля формы	/ зач/ экз Зачет	7	нет	модуля				ельной	й работы	заняті	иям.	
Виды контроля формы	/ зач/ экз Зачет	7		модуля	для из	зучения модуля	ı	ельной Физик	й <i>работы</i> а (школьный	заняті курс), х	иям. кимия (шк	ольный
Виды контроля формы	/ зач/ экз Зачет	7		модуля	для из	зучения модуля	ı	<i>ельной</i> Физик курс),	й работы	заняті курс), х кольны	иям. кимия (шк ий курс), то	ольный ехнология