Название дисциплины		Алгоритмизация и прикладное программирование										
Номер						Акада	емический год				семестр	2
Кафедра				Прог	рамма		машиностро	ительн	торско – технол ых производства огия машиностр	) (yp	овень бакал	
Составите	ЛЬ	Уразбахтина Анжелика Юрьевна, к.т.н., доцент										
Цели и зада дисциплины основные т	14 <i>u</i> 51,	Пель: изучение обучающимися практических приемов работы по моделированию продукции и объектог машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизирования программ и алторитмов для выбора и эффективного использования материалов, оборудования инструментов, технологической оснастки; применения алторитмического и программного обеспечения средств и систем машиностроительных производств; алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации.  Задачи: изучение всех сторон работ по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств; принимать участие 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 технологической пристем диагностики, автоматизированного проектирования;  • млетодов моделирования продукции и объектов машиностроительных производств;  • методов моделирования продукции и объектов машиностроительных производств;  • мероприятий по выбору и эффективному использованию материальнах производств;  • мероприятий по выбору и эффективному использованию материальнах производств;  • мероприятий по выбору и эффективному использованию производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;  • применять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств;  • мероприятия работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств;  • осванвать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств;  • участивать загоматизированного проектирования;  • выполнять мероприятия по выбору и эфф										
		Лабораторные работы: Моделирование продукции и объектов машиностроительных производств; Алгоритмическое программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств. Алгоритмы, модели, программы дл. совершенствования технологии, систем и средств машиностроительных производств. Алгоритмы, модели, программы дл. участия в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий. Алгоритмы модели, программы для выполнения мероприятий по выбору и эффективному использованию ресурсомашиностроительных производств.										
Основная литература		1. Букунов С.В. Основы программирования на языке С++ [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Букунов. СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015 201 с Режим доступа по логину и паролю: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63631.html">http://www.iprbookshop.ru/63631.html</a> . Лубашева Т.В. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс]: учебное пособие /Т.В Лубашева, Б.А. Железко Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016 379 с Режим доступа по логину и паролю: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67689.html">http://www.iprbookshop.ru/67689.html</a> 3. Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс] /В.В. Борисенко М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016 323 с Режим доступа по логину и паролю: <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> 52206. html.										
Технические		Учебные аудитории для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных										
средства		консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, для самостоятельной работы студентов.										
Компетенц	uu						и освоении дисци					
Профессиональ ные		ПК-11. Способность выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств. 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 параметрог технологических процессов для их реализации.										
Зачетных единиц	3	Форма проведения занятий			Лек	ции	Практические занятия	?	Лабораторные работы		Самостоятельная работа, контроль	
B7 = -		Всего часов -1		8	-		-	6		П	102	
Виды контроля Форма	<b>Диф.зач</b> / <b>зач/ экз</b> Зачет	,	<i>КП/КР</i>	Услов зачет дисии		Получение	е оценки «Зачтено»	самос	Форма провеоения самостоятельной паботы		Подготовка к лабораторным занятиям, к зачету; выполнение СР на заданную	
-						17. 1	T.			тему	I	
Перечень дисц необходимо дл				ľ	viатематик	а. информа	тика. Технологические	е процес	сы в машинострое	нии		