

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Политехнический институт



УТВЕРЖДАЮ

Проректор КБГУ

Лесев В.Н.

28.06.2012 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07 от 27.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль "Технология машиностроения"

Кафедра: Технологии автоматизированного производства

Факультет: Политехнический институт

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

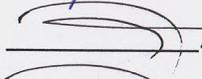
Начальник УОП

 / Лигидов Р.М./

Начальник ООУП ВО

 / Лаврова Н.С./

Директор

 / Яхутлов М.М./

Зав. кафедрой

 / Яхутлов М.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
I	*																																																			
II																																																				
III																																																				
IV																																																				
V																																																				

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	38	38 2/6	34 3/6	33 3/6	27 3/6	171 5/6
Э Экзаменационные сессии	2	2 4/6	2 3/6	3 3/6	3 3/6	14 1/6
У Учебная практика	4					4
П Производственная практика			4	4		8
Пд Преддипломная практика					4	4
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					2	2
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					4	4
К Каникулы	8	8	8	8	8	40
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		3 (1,8 дн)	3 (1,8 дн)	3 (1,8 дн)	3 (1,8 дн)	12 (7,2 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.					
Итого	52	52	52	52	52	260
Студентов						
Групп						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
+	Б1.Б.01	История	1					1		4	4	36	144	144	6	129	9	
+	Б1.Б.02	Философия	2					2		4	4	36	144	144	6	129	9	
+	Б1.Б.03	Экономика		2				2		3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.Б.04	Правоведение		2				2		3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		1				1		3	3	36	108	108	4	100	4	
+	Б1.Б.06	Иностранный язык	2	1				12		7	7	36	252	252	8	231	13	
+	Б1.Б.07	Модуль "История, культура и языки народов КБР"	1	1				11		10	10		360	360	18	325	17	
+	Б1.Б.07.01	История народов КБР		1				1		3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.Б.07.02	Культура народов КБР								3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.Б.07.03	Родной язык	1					1		4	4	36	144	144	6	129	9	
+	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности		5				5		3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.Б.10	Математика	2	1				12		10	10	36	360	360	12	335	13	
+	Б1.Б.11	Физика	2	1				12		8	8	36	288	288	12	263	13	
+	Б1.Б.12	Химия	1					1		4	4	36	144	144	6	129	9	
+	Б1.Б.13	Теоретическая механика	2					2		6	6	36	216	216	6	201	9	
+	Б1.Б.14	Сопротивление материалов	3					3		6	6	36	216	216	6	201	9	
+	Б1.Б.15	Электротехника и электроника	3					3		5	5	36	180	180	6	165	9	
+	Б1.Б.16	Информатика	1							6	6	36	216	216	6	201	9	
+	Б1.Б.17	Инженерная и компьютерная графика	1		2			2		6	6	36	216	216	12	191	13	
+	Б1.Б.18	Материаловедение	2					3		4	4	36	144	144	6	129	9	
+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3		5	5	36	180	180	6	165	9	
+	Б1.Б.20	Основы компьютерных технологий	2					2		8	8	36	288	288	6	273	9	
										<i>107</i>	<i>107</i>		<i>3852</i>	<i>3852</i>	<i>152</i>	<i>3521</i>	<i>179</i>	
Вариативная часть																		
+	Б1.В.01	Экология		4						3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.В.02	Гидравлика и гидромашин			3			3		4	4	36	144	144	6	134	4	
+	Б1.В.03	Теория механизмов и машин	3			3				4	4	36	144	144	6	129	9	
+	Б1.В.04	Детали машин	3			3				5	5	36	180	180	6	165	9	
+	Б1.В.05	Технологические процессы в машиностроении			3			3		4	4	36	144	144	6	134	4	
+	Б1.В.06	Теория автоматического управления		3				3		3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.В.07	Процессы и операции формообразования			4			4		4	4	36	144	144	6	134	4	
+	Б1.В.08	Оборудование машиностроительных производств	4					4		4	4	36	144	144	6	129	9	
+	Б1.В.09	Основы технологии машиностроения	4					4		5	5	36	180	180	6	165	9	
+	Б1.В.10	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5				5			5	5	36	180	180	6	165	9	
+	Б1.В.11	Технология машиностроения	5			5				5	5	36	180	180	6	165	9	
+	Б1.В.12	Режущий инструмент	4				4			4	4	36	144	144	6	129	9	
+	Б1.В.13	Проектирование машиностроительного производства		5				5		4	4	36	144	144	6	134	4	
+	Б1.В.14	Расчёт и конструирование металлорежущих станков	4			4				6	6	36	216	216	6	201	9	

Курс 1														Курс 2																
Сессия 1														Сессия 2																
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
4								144	2		4	129	9	эк																
															4								144	2		4	129	9	эк	
															3								108	2		4	98	4	эк	
															3								108	2		4	98	4	эк	
3								108	2		2	100	4	эк																
3								108			4	100	4	эк	4								144			4	131	9	эк	
7								252	2		10	227	13	эз2к	3	108	2		4	98	4									
3								108	2		4	98	4	эк																
															3	108	2		4	98	4									
4								144			6	129	9	эк																
2								72			8	60	4	з																
5								180	2		4	170	4	эк	5								180	2		4	165	9	эк	
4								144	2	2	2	134	4	эк	4								144	2	2	2	129	9	эк	
4								144	2	2	2	129	9	эк																
															6								216	2		4	201	9	эг	
6								216	2	4		201	9	э																
3								108	2		4	93	9	э	3								108	2	4		98	4	ог	
															4								144	2	4		129	9	э	
															8								288	2	4		273	9	эр	
41								1476	16	8	40	1343	69		47	108	2		4	98	4		1584	18	14	26	1451	75		

Курс 5															Закрепленная кафедра		-
-	Сессия 1						Сессия 2										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
															46	Всеобщей истории	ОК-1
															44	Философии	ОК-1
															31	Экономики и финансов	ОК-2
															29	Трудового и предпринимательского права	ОК-6
															38	Русского языка и общего языкознания	ОК-3
															36	Иностранных языков	ОК-3
																	ОК-1; ОК-4
															47	Культурологии, этнологии и истории на	ОК-1; ОК-4
																	ОК-1; ОК-4
															39	Кабардинского языка	ОК-4
															4	Теории и технологии физической культуры и спорта	ОК-7
3								108	2		4	98	4	зк	106	Технологии и оборудования автоматизированного производства	ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-17; ПК-20
															102	Алгебры и дифференциальных уравнений	ОК-5
															12	Общей физики	ОК-5
															58	Неорганической и физической химии	ОПК-1; ПК-1
															21	Теоретической и прикладной механики	ОК-5; ОПК-1
															104	Строительных конструкций и механики	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3
															23	Мехатроники и робототехники	ДК-2; ДК-3; ОПК-3
															101	Прикладной математики и информатики	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3
															86	Архитектуры и строительных конструкций	ОК-5; ОПК-5
															106	Технологии и оборудования автоматизированного производства	ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-17
															106	Технологии и оборудования автоматизированного производства	ДК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-18; ПК-19
															106	Технологии и оборудования автоматизированного производства	ДК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
3								108	2		4	98	4				
															103	Общей биологии, биоразнообразия и геоэкологии	ОК-6; ОК-8; ПК-1; ПК-17; ПК-20
															18	Строительного производства	ДК-4; ОПК-1; ПК-4
															23	Мехатроники и робототехники	ОПК-1; ПК-3
															23	Мехатроники и робототехники	ДК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-20
															106	Технологии и оборудования автоматизированного производства	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-17
															23	Мехатроники и робототехники	ДК-5; ОПК-1; ПК-18
															106	Технологии и оборудования автоматизированного производства	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-16
															106	Технологии и оборудования автоматизированного производства	ДК-1; ДК-2; ДК-4; ОПК-4; ПК-4; ПК-16; ПК-18
															106	Технологии и оборудования автоматизированного производства	ДК-1; ДК-4; ДК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-16
5								180	2	2	2	165	9	эр	106	Технологии и оборудования автоматизированного производства	ДК-1; ДК-2; ДК-3; ДК-4; ДК-5; ДК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
5								180	2	2	2	165	9	эп	19	Управления качеством	ДК-1; ДК-4; ДК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-20
															106	Технологии и оборудования автоматизированного производства	ДК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16
4								144	2		4	134	4	зг	106	Технологии и оборудования автоматизированного производства	ДК-1; ДК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-20
															106	Технологии и оборудования автоматизированного производства	ДК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.15	Иностранный язык в профессиональной сфере	4	3							8	8	36	288	288	8	267	13	
+	Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												328	328		328		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3						3	3	3		108	108	6	98	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности		3						3	3	3	36	108	108	6	98	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Авторское и патентное право		3						3	3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			5					5	3	3		108	108	6	98	4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика машиностроительного производства			5					5	3	3	36	108	108	6	98	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг			5					5	3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4							4	4	4		144	144	6	129	9	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	4							4	4	4	36	144	144	6	129	9	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматизированного проектирования конструкций	4							4	4	4	36	144	144	6	129	9	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5							5	4	4		144	144	6	129	9	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное проектирование оснастки	5							5	4	4	36	144	144	6	129	9	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оснастка автоматизированного производства	5							5	4	4	36	144	144	6	129	9	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3							4	4		144	144	6	134	4	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного проектирования		3							4	4	36	144	144	6	134	4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии в машиностроении		3							4	4	36	144	144	6	134	4	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5							5	5	5		180	180	6	165	9	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация производства и менеджмент	5							5	5	5	36	180	180	6	165	9	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Операционный менеджмент в машиностроении	5							5	5	5	36	180	180	6	165	9	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4							5	5			180	180	6	165	9	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Программирование станков с ЧПУ	4							5	5	5	36	180	180	6	165	9	
-	Б1.В.ДВ.07.02	САПР управляющих программ	4							5	5	5	36	180	180	6	165	9	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	4							4	4	4		144	144	4	131	9	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технологическая оснастка	4							4	4	4	36	144	144	4	131	9	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Станочные приспособления	4							4	4	4	36	144	144	4	131	9	
											100	100		3928	3928	138	3624	166	
											207	207		7780	7780	290	7145	345	
Блок 2.Практики																			
Вариативная часть																			
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1						6	6	36	216	216				
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			3						6	6	36	216	216				
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4						6	6	36	216	216				
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5						6	6	36	216	216				
											24	24		864	864				
											24	24		864	864				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																			

				Форма контроля						з.е.				Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	
Базовая часть																			
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								3	3	36	108	108					
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	36	216	216					
										9	9		324	324					
										9	9		324	324					
ФТД. Факультативы																			
Вариативная часть																			
+	ФТД.В.01	История развития техники		2						3	3	36	108	108	36	68	4		
+	ФТД.В.02	Промышленная экология		4						3	3	36	108	108	28	76	4		
										6	6		216	216	64	144	8		
										6	6		216	216	64	144	8		

Курс 1														Курс 2															
-	Сессия 1							Сессия 2							-	Сессия 1							Сессия 2						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ДК-1; ДК-2; ДК-3; ДК-4; ДК-5; ДК-6; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б	Базовая часть	ДК-2; ДК-3; ДК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.01	История	ОК-1
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Экономика	ОК-2
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-3
Б1.Б.06	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.07	Модуль "История, культура и языки народов КБР"	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.07.01	История народов КБР	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.07.02	Культура народов КБР	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.07.03	Родной язык	ОК-4
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.10	Математика	ОК-5
Б1.Б.11	Физика	ОК-5
Б1.Б.12	Химия	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.14	Сопротивление материалов	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.15	Электротехника и электроника	ДК-2; ДК-3; ОК-3
Б1.Б.16	Информатика	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.17	Инженерная и компьютерная графика	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.18	Материаловедение	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ДК-3; ОК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.20	Основы компьютерных технологий	ДК-5; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В	Вариативная часть	ДК-1; ДК-2; ДК-3; ДК-4; ДК-5; ДК-6; ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Экология	ОК-6; ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.02	Гидравлика и гидромашин	ДК-4; ОК-1; ПК-4
Б1.В.03	Теория механизмов и машин	ОК-1; ПК-3
Б1.В.04	Детали машин	ДК-2; ОК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.05	Технологические процессы в машиностроении	ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.06	Теория автоматического управления	ДК-5; ОК-1; ПК-18
Б1.В.07	Процессы и операции формообразования	ОК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.08	Оборудование машиностроительных производств	ДК-1; ДК-2; ДК-4; ОК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.09	Основы технологии машиностроения	ДК-1; ДК-4; ДК-6; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05 КТОМП ЗФО-16-2-зач.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ДК-1; ДК-2; ДК-3; ДК-4; ДК-5; ДК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.11	Технология машиностроения	ДК-1; ДК-4; ДК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-20
Б1.В.12	Режущий инструмент	ДК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16
Б1.В.13	Проектирование машиностроительного производства	ДК-1; ДК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-20
Б1.В.14	Расчёт и конструирование металлорежущих станков	ДК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.15	Иностранный язык в профессиональной сфере	ДК-6; ОК-3; ПК-4
Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ДК-6; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности	ДК-6; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Авторское и патентное право	ДК-6; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ДК-1; ОК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика машиностроительного производства	ДК-1; ОК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг	ДК-1; ОК-2; ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ДК-1; ДК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.01	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ДК-1; ДК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматизированного проектирования конструкций	ДК-1; ДК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ДК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерное проектирование оснастки	ДК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Оснастка автоматизированного производства	ДК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ДК-3; ДК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного проектирования	ДК-3; ДК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии в машиностроении	ДК-3; ДК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ДК-1; ДК-4; ОК-2; ОПК-1; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.01	Организация производства и менеджмент	ДК-1; ДК-4; ОК-2; ОПК-1; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.06.02	Операционный менеджмент в машиностроении	ДК-1; ДК-4; ОК-2; ОПК-1; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ДК-2; ДК-4; ДК-5; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.01	Программирование станков с ЧПУ	ДК-2; ДК-4; ДК-5; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.02	САПР управляющих программ	ДК-2; ДК-4; ДК-5; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.01	Технологическая оснастка	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.02	Станочные приспособления	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б2	Практики	ДК-1; ДК-3; ДК-5; ДК-6; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ДК-1; ДК-3; ДК-5; ДК-6; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05 КТОМП ЗФО-16-2-зач.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ДК-6; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ДК-1; ДК-3; ДК-5; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ДК-1; ДК-3; ДК-5; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ДК-1; ДК-3; ДК-5; ДК-6; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3	Государственная итоговая аттестация	ДК-1; ДК-2; ДК-3; ДК-4; ДК-5; ДК-6; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ДК-1; ДК-2; ДК-3; ДК-4; ДК-5; ДК-6; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ДК-1; ДК-2; ДК-3; ДК-4; ДК-5; ДК-6; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ДК-1; ДК-2; ДК-3; ДК-4; ДК-5; ДК-6; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ДК-4; ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОПК-4; ПК-17
ФТД.В	Вариативная часть	ДК-4; ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОПК-4; ПК-17
ФТД.В.01	История развития техники	ОК-1; ОК-4
ФТД.В.02	Промышленная экология	ДК-4; ОК-6; ОПК-4; ПК-17

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				234	258	246	47	50	53	52	44
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	47	47	53	49	44
Дисциплины (модули)	52%	48%	32%	204	210	207	41	47	47	43	29
Базовая часть				99	111	107	41	47	16		3
Вариативная часть				99	105	100			31	43	26
Практики	0%	100%	0%	21	30	24	6		6	6	6
Вариативная часть				21	30	24	6		6	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				3	9	6		3		3	
Вариативная часть				3	9	6		3		3	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					30.35%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43	36.9	46.6	48.7	47.8	33.7
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					58	64	64	64	56	42
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	7	5	8	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	2	4	1	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	3	2	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	2	2	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						8	6			1
РГР (РГР)							2	6	5	4	