МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет
Институт дистанционного и дополнительного образования

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2017

Проректор по УР _____ *Суркова Е.В.*
"27" 06 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

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

Кафедра: Технология машиностроения

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) 2017

Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления _____ */ Горбачев И.В./*

Начальник УЛАКО _____ */ Тамьяров А.В./*

Начальник методического отдела УЛАКО _____ */ Матвеева Е.В./*

Зам. директора ИДДО _____ */ Новикова О.Д./*

Зав. кафедрой ТМ _____ */ Веткасов Н.И./*

Зав. кафедрой МРСиИ _____ */ Табаков В.П./*

Руководитель производственной практики _____ */ Семенова О.Н./*

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.05_03-16-12345-2338_2017.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
+	Б1.Б.01	История	1	1						1			5	5	36	180	180	12	155	13	5	6		6	155	13						
+	Б1.Б.02	Философия	2	2						2			4	4	36	144	144	14	117	13							4	6		8	117	13
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	1									9	9	36	324	324	32	279	13	9			32	279	13						
+	Б1.Б.04	Экономика		1									2	2	36	72	72	8	60	4	2	4		4	60	4						
+	Б1.Б.05	Математика	112									11	9	9	36	324	324	28	269	27	6	8		12	178	18	3	4		4	91	9
+	Б1.Б.06	Информатика	1	1									5	5	36	180	180	18	149	13	5	8	2	8	149	13						
+	Б1.Б.07	Физика	112										9	9	36	324	324	34	263	27	6	10	8	8	172	18	3	4	2	2	91	9
+	Б1.Б.08	Химия	1										4	4	36	144	144	14	121	9	4	6	8		121	9						
+	Б1.Б.09	Теоретическая механика	2	1								2	5	5	36	180	180	30	137	13	3	4		4	96	4	2	8		14	41	9
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика		11	2							112	6	6	36	216	216	26	178	12	4	8	4	6	118	8	2		4	4	60	4
+	Б1.Б.11	Сопротивление материалов	2									2	4	4	36	144	144	24	111	9							4	12	6	6	111	9
+	Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	3				3						5	5	36	180	180	24	147	9												
+	Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	2				2						4	4	36	144	144	20	115	9							4	8	4	8	115	9
+	Б1.Б.14	Гидравлика			3								3	3	36	108	108	18	86	4												
+	Б1.Б.15	Материаловедение	3										4	4	36	144	144	18	117	9												
+	Б1.Б.16	Технологические процессы в машиностроении	1										4	4	36	144	144	18	117	9	4	6	6	6	117	9						
+	Б1.Б.17	Электротехника и электроника		33									3	3	36	108	108	20	80	8												
+	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	3									3	3	3	36	108	108	18	81	9												
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		2									3	3	36	108	108	10	94	4							3	4	6		94	4
+	Б1.Б.20	Основы построения систем управления технологическим оборудованием			3							3	3	3	36	108	108	18	86	4												
+	Б1.Б.21	Основы теории резания металлов	3									3	4	4	36	144	144	22	113	9												
+	Б1.Б.22	Оборудование машиностроительных производств	3									3	4	4	36	144	144	20	115	9												
+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1									2	2	36	72	72	10	58	4	2	10			58	4						
+	Б1.Б.24	Русский язык в профессиональной сфере		2									2	2	36	72	72	10	58	4							2	4		6	58	4
+	Б1.Б.25	Социальная адаптация		1									2	2	36	72	72	6	62	4	2			6	62	4						
													108	*108*		*3888*	*3888*	*472*	*3168*	*248*	*52*	*70*	*28*	*92*	*1565*	*117*	*27*	*50*	*22*	*52*	*778*	*70*
Вариативная часть																																
+	Б1.В.01	Экономическое обоснование технологических процессов		2									3	3	36	108	108	12	92	4							3	6		6	92	4
+	Б1.В.02	Технологическая информатика	2				2						3	3	36	108	108	20	79	9							3	8	12		79	9
+	Б1.В.03	Основы компьютерного обеспечения машиностроительного производства			2								4	4	36	144	144	20	120	4							4	8	12		120	4
+	Б1.В.04	Нормирование точности и технические измерения	4				4						4	4	36	144	144	18	117	9												
+	Б1.В.05	Методы механической обработки заготовок	4									4	5	5	36	180	180	20	151	9												
+	Б1.В.06	Управление производственными системами		5									3	3	36	108	108	14	90	4												
+	Б1.В.07	Режущий инструмент	4	4									5	5	36	180	180	26	141	13												
+	Б1.В.08	Проектирование и технология производства режущего инструмента	4	4		4							5	5	36	180	180	24	143	13												
+	Б1.В.09	Технология машиностроения	4			4							6	6	36	216	216	26	181	9												
+	Б1.В.10	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	5				5						4	4	36	144	144	24	111	9												
+	Б1.В.11	Металлорежущие станки	4			4							5	5	36	180	180	26	145	9												
+	Б1.В.12	Автоматизированное проектирование инструментов и инструментальной оснастки			4							4	4	4	36	144	144	16	124	4												
+	Б1.В.13	Программирование обработки на станках с ЧПУ	5									5	4	4	36	144	144	24	111	9												
+	Б1.В.14	САПР технологических процессов	5										4	4	36	144	144	18	117	9												
+	Б1.В.15	Технологическая оснастка	5									5	4	4	36	144	144	18	117	9												
+	Б1.В.16	Основы технологии машиностроения	4							4			5	5	36	180	180	26	145	9												
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	1										3	3		108	108	10	89	9	3	4		6	89	9						

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.05_03-16-12345-2338_2017.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Закреп
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
																		3
																		1
																		2
																		8
																		9
																		15
																		11
																		4
																		32
																		18
																		32
5	10	4	10	147	9													18
																		18
3	6	12		86	4													31
4	6	6	6	117	9													17
																		17
3	8	8	4	80	8													25
3	6	6	6	81	9													15
																		4
3	6	6	6	86	4													16
4	10	6	6	113	9													16
4	8	6	6	115	9													16
																		21
																		33
																		6
29	*60*	*54*	*41*	*825*	*61*													
																		41
																		15
																		15
						4	10	4	4	117	9							15
						5	8	6	6	151	9							16
												3	6	6	2	90	4	15
						5	10	6	10	141	13							16
						5	12	6	6	143	13							16
						6	10	6	10	181	9							15
												4	12	6	6	111	9	15
						5	10	8	8	145	9							16
						4	6		10	124	4							16
												4	8	8	8	111	9	15
												4	6	6	6	117	9	15
												4	6	6	6	117	9	15
						5	10	8	8	145	9							15

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.05_03-16-12345-2338_2017.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	1										3	3	36	108	108	10	89	9	3	4		6	89	9						
-	Б1.В.ДВ.01.02	История развития науки о металлах	1										3	3	36	108	108	10	89	9	3	4		6	89	9						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		2									2	2		72	72	10	58	4							2	4		6	58	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы профессионального права		2									2	2	36	72	72	10	58	4							2	4		6	58	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Правовое обеспечение машиностроительных производств		2									2	2	36	72	72	10	58	4							2	4		6	58	4
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	2										3	3		108	108	12	87	9							3	4	4	4	87	9
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы математического моделирования	2										3	3	36	108	108	12	87	9							3	4	4	4	87	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы физического материаловедения	2										3	3	36	108	108	12	87	9							3	4	4	4	87	9
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		5								5	3	3		108	108	14	90	4												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Статистические методы регулирования и контроля качества продукции машиностроения		5								5	3	3	36	108	108	14	90	4												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация продукции машиностроения		5								5	3	3	36	108	108	14	90	4												
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			3							3	4	4		144	144	18	122	4												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и производство заготовок в машиностроительном производстве			3							3	4	4	36	144	144	18	122	4												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Защита интеллектуальной собственности			3							3	4	4	36	144	144	18	122	4												
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	4										5	5		180	180	18	153	9												
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы поверхностной модификации режущего инструмента	4										5	5	36	180	180	18	153	9												
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы исследования и испытания станочного оборудования	4										5	5	36	180	180	18	153	9												
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		5									3	3		108	108	16	88	4												
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы конструирования элементов технологического оборудования		5									3	3	36	108	108	16	88	4												
-	Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные станки машиностроительного производства		5									3	3	36	108	108	16	88	4												
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	3										3	3		108	108	10	89	9												
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы менеджмента и маркетинга в машиностроении	3										3	3	36	108	108	10	89	9												
-	Б1.В.ДВ.08.02	Организация бережливого производства в машиностроении	3										3	3	36	108	108	10	89	9												
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	5										4	4		144	144	16	119	9												
+	Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая подготовка производства на основе CAD-CAM систем	5										4	4	36	144	144	16	119	9												
-	Б1.В.ДВ.09.02	Методы обеспечения качества в машиностроении	5										4	4	36	144	144	16	119	9												
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	5										4	4		144	144	16	119	9												
+	Б1.В.ДВ.10.01	Технология обработки заготовок на станках с ЧПУ	5										4	4	36	144	144	16	119	9												
-	Б1.В.ДВ.10.02	Размерный анализ точности технологических процессов и конструкций	5										4	4	36	144	144	16	119	9												
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)**		3				1223								328	328		324	4					66						132	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа		3				1223								328	328		324	4					66						132	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3				1223								328	328		324	4					66						132	
-	Б1.В.ДВ.11.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол		3				1223								328	328		324	4					66						132	
-	Б1.В.ДВ.11.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол		3				1223								328	328		324	4					66						132	
-	Б1.В.ДВ.11.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол		3				1223								328	328		324	4					66						132	
-	Б1.В.ДВ.11.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика		3				1223								328	328		324	4					66						132	
-	Б1.В.ДВ.11.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование		3				1223								328	328		324	4					66						132	
-	Б1.В.ДВ.11.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика		3				1223								328	328		324	4					66						132	

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.05_03-16-12345-2338_2017.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Закреп
зе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	зе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	зе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
																		15
																		15
																		38
																		38
																		15
																		15
												3	4	6	4	90	4	
												3	4	6	4	90	4	15
												3	4	6	4	90	4	15
4	6	6	6	122	4													
4	6	6	6	122	4													17
4	6	6	6	122	4													17
						5	8	10		153	9							
						5	8	10		153	9							16
						5	8	10		153	9							16
												3	6		10	88	4	
												3	6		10	88	4	16
												3	6		10	88	4	16
3	4		6	89	9													
3	4		6	89	9													15
3	4		6	89	9													15
												4	6	6	4	119	9	
												4	6	6	4	119	9	15
												4	6	6	4	119	9	15
												4	8	8		119	9	
												4	8	8		119	9	15
												4	8	8		119	9	15
				126	4													
				126	4													21
				126	4													21
				126	4													21
				126	4													21
				126	4													21
				126	4													21
				126	4													21
				126	4													21

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.05_03-16-12345-2338_2017.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

-	-	-	Форма контроля										з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
-	Б1.В.ДВ.11.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		3				1223								328	328		324	4					66						132	
													102	102		4000	4000	472	3322	206	3	4		6	155	9	15	30	28	16	558	30
													210	210		7888	7888	944	6490	454	55	74	28	98	1720	126	42	80	50	68	1346	100
Блок 2.Практики																																
Вариативная часть																																
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных унений и навыков			2								3	3	36	108	108		108								3				108	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных унений и опыта профессиональной деятельности			3								6	6	36	216	216		216													
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			4								6	6	36	216	216		216													
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			5								9	9	36	324	324		324													
													24	24		864	864		864								3				108	
													24	24		864	864		864								3				108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Базовая часть																																
+	Б3.Б.01	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре зашиты и процедуру защиты											6	6	36	216	216		216													
													6	6		216	216		216													
													6	6		216	216		216													
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
+	ФТД.В.01	Основы информационной безопасности		2									1	1	36	36	36	4	28	4							1	4			28	4
+	ФТД.В.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		2									1	1	36	36	36	4	28	4							1	4			28	4
													2	2		72	72	8	56	8							2	8			56	8
													2	2		72	72	8	56	8							2	8			56	8

План Учебный план бакалавриата 'z15.03.05_03-16-12345-2338_2017.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Закреп
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
				126	4													21
7	*10*	*6*	*12*	*337*	*17*	*44*	*84*	*54*	*62*	*1300*	*84*	*33*	*62*	*52*	*45*	*962*	*65*	
36	*70*	*60*	*56*	*1162*	*78*	*44*	*84*	*54*	*62*	*1300*	*84*	*33*	*62*	*52*	*45*	*962*	*65*	
																		15
6				216														16
						6				216								15
												9				324		15
6				*216*		*6*				*216*		*9*				*324*		
6				*216*		*6*				*216*		*9*				*324*		
												6				216		15
												6				*216*		
												6				*216*		
																		27
																		8

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z15.03.05_03-16-12345-2338_2017.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы
				Академических часов									Академических часов								Академических часов								Академических часов							з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)													1008									1038								2046							55	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)											21		1008							22		1038								2046							55			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																														50,2										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														200										
ДИСЦИПЛИНЫ													1008	114	50	18	46	829	65			1038	86	24	10	52	891	61			2046	200	74	28	98	1720	126	55	ТО: 35 Э: 5 5/6		
1	Б1.Б.01	История										За Реф	54	4	2		2	46	4		Экз	126	8	4		4	109	9		Экз За Реф	180	12	6		6	155	13	5		3	1
2	Б1.Б.03	Иностранный язык										За	144	16			16	124	4		Экз	180	16			16	155	9		Экз За	324	32			32	279	13	9		2	1
3	Б1.Б.04	Экономика																			За	72	8	4		4	60	4		За	72	8	4		4	60	4	2		8	1
4	Б1.Б.05	Математика										Экз РГР	108	10	4		6	89	9		Экз РГР	108	10	4		6	89	9		Экз(2) РГР(2)	216	20	8		12	178	18	6		9	12
5	Б1.Б.06	Информатика										За	54	8	4		4	42	4		Экз	126	10	4	2	4	107	9		Экз За	180	18	8	2	8	149	13	5		15	1
6	Б1.Б.07	Физика										Экз	108	14	6	4	4	85	9		Экз	108	12	4	4	4	87	9		Экз(2)	216	26	10	8	8	172	18	6		11	12
7	Б1.Б.08	Химия										Экз	144	14	6	8		121	9											Экз	144	14	6	8		121	9	4		4	1
8	Б1.Б.09	Теоретическая механика																			За	108	8	4		4	96	4		За	108	8	4		4	96	4	3		32	21
9	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика										За РГР	72	10	8		2	58	4		За РГР	72	8		4	4	60	4		За(2) РГР(2)	144	18	8	4	6	118	8	4		18	21
10	Б1.Б.16	Технологические процессы в машиностроении										Экз	144	18	6	6	6	117	9											Экз	144	18	6	6	6	117	9	4		17	1
11	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт										За	72	10	10			58	4											За	72	10	10			58	4	2		21	1
12	Б1.Б.25	Социальная адаптация																			За	72	6			6	62	4		За	72	6			6	62	4	2		6	1
13	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность										Экз	108	10	4		6	89	9											Экз	108	10	4		6	89	9	3		15	1
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*История развития науки о металлах*										Экз	108	10	4		6	89	9											Экз	108	10	4		6	89	9	3		15	1
15	Б1.В.ДВ.11.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа																			К	66					66			К	66					66				21	123
16	*Б1.В.ДВ.11.02*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья*																			К	66					66			К	66					66				21	123
17	*Б1.В.ДВ.11.03*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол*																			К	66					66			К	66					66				21	123
18	*Б1.В.ДВ.11.04*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол*																			К	66					66			К	66					66				21	123
19	*Б1.В.ДВ.11.05*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол*																			К	66					66			К	66					66				21	123
20	*Б1.В.ДВ.11.06*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика*																			К	66					66			К	66					66				21	123
21	*Б1.В.ДВ.11.07*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование*																			К	66					66			К	66					66				21	123
22	*Б1.В.ДВ.11.08*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика*																			К	66					66			К	66					66				21	123
23	*Б1.В.ДВ.11.09*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика*																			К	66					66			К	66					66				21	123
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Экз(5) За(5) Реф РГР(2)									Экз(5) За(4) К РГР(2)									Экз(10) За(9) К Реф РГР(4)										
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГИА		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z15.03.05_03-16-12345-2338_2017.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов							з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)													804							19		1020							21		1824							47	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													804									948									1752							45			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																															42,1										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															198										
ДИСЦИПЛИНЫ													804	106	42	24	40	641	57			912	100	46	26	28	761	51			1716	206	88	50	68	1402	108	44	ТО: 35 Э: 5 5/6		
1	Б1.Б.02	Философия										За	54	6	2		4	44	4		Экз Реф	90	8	4		4	73	9		Экз За Реф	144	14	6		8	117	13	4		1	2
2	Б1.Б.05	Математика										Экз	108	8	4		4	91	9											Экз	108	8	4		4	91	9	3		9	12
3	Б1.Б.07	Физика										Экз	108	8	4	2	2	91	9											Экз	108	8	4	2	2	91	9	3		11	12
4	Б1.Б.09	Теоретическая механика										Экз РГР	72	22	8		14	41	9											Экз РГР	72	22	8		14	41	9	2		32	12
5	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика										ЗаО РГР	72	8		4	4	60	4											ЗаО РГР	72	8		4	4	60	4	2		18	12
6	Б1.Б.11	Сопротивление материалов										Экз РГР	144	24	12	6	6	111	9											Экз РГР	144	24	12	6	6	111	9	4		32	2
7	Б1.Б.13	Теория механизмов и машин																			Экз КР	144	20	8	4	8	115	9		Экз КР	144	20	8	4	8	115	9	4		18	2
8	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности																			За	108	10	4	6		94	4		За	108	10	4	6		94	4	3		4	2
9	Б1.Б.24	Русский язык в профессиональной сфере										За	72	10	4		6	58	4											За	72	10	4		6	58	4	2		33	2
10	Б1.В.01	Экономическое обоснование технологических процессов																			За	108	12	6		6	92	4		За	108	12	6		6	92	4	3		41	2
11	Б1.В.02	Технологическая информатика										Экз КР	108	20	8	12		79	9											Экз КР	108	20	8	12		79	9	3		15	2
12	Б1.В.03	Основы компьютерного обеспечения машиностроительного производства																			ЗаО	144	20	8	12		120	4		ЗаО	144	20	8	12		120	4	4		15	2
13	Б1.В.ДВ.02.01	Основы профессионального права																			За	72	10	4		6	58	4		За	72	10	4		6	58	4	2		38	2
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Правовое обеспечение машиностроительных производств*																			За	72	10	4		6	58	4		За	72	10	4		6	58	4	2		38	2
15	Б1.В.ДВ.03.01	Основы математического моделирования																			Экз	108	12	4	4	4	87	9		Экз	108	12	4	4	4	87	9	3		15	2
16	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Основы физического материаловедения*																			Экз	108	12	4	4	4	87	9		Экз	108	12	4	4	4	87	9	3		15	2
17	Б1.В.ДВ.11.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа										К	66					66			К	66					66			К(2)	132					132				21	123
18	*Б1.В.ДВ.11.02*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья*										К	66					66			К	66					66			К(2)	132					132				21	123
19	*Б1.В.ДВ.11.03*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол*										К	66					66			К	66					66			К(2)	132					132				21	123
20	*Б1.В.ДВ.11.04*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол*										К	66					66			К	66					66			К(2)	132					132				21	123
21	*Б1.В.ДВ.11.05*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол*										К	66					66			К	66					66			К(2)	132					132				21	123
22	*Б1.В.ДВ.11.06*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика*										К	66					66			К	66					66			К(2)	132					132				21	123
23	*Б1.В.ДВ.11.07*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование*										К	66					66			К	66					66			К(2)	132					132				21	123
24	*Б1.В.ДВ.11.08*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика*										К	66					66			К	66					66			К(2)	132					132				21	123
25	*Б1.В.ДВ.11.09*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика*										К	66					66			К	66					66			К(2)	132					132				21	123
26	ФТД.В.01	Основы информационной безопасности																			За	36	4	4			28	4		За	36	4	4			28	4	1		27	2
27	ФТД.В.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям																			За	36	4	4			28	4		За	36	4	4			28	4	1		8	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Экз(5) За(2) ЗаО КР К РГР(3)									Экз(3) За(5) ЗаО КР К Реф									Экз(8) За(7) ЗаО(2) КР(2) К(2) Реф РГР(3)											
ПРАКТИКИ		(План)																													108					108		3	2		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																			ЗаО	108					108			ЗаО	108					108		3	2		
ИА		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z15.03.05_03-16-12345-2338_2017.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
				Академических часов									Академических часов									Академических часов									Академических часов							з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)													678							20		964							30		1642							42	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													678									964									1642							42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																															36.8										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															186										
ДИСЦИПЛИНЫ													678	82	30	26	26	561	35			748	104	40	34	30	601	43			1426	186	70	60	56	1162	78	36	ТО: 33 Э: 5 5/6		
1	Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования										Экз КР	180	24	10	4	10	147	9											Экз КР	180	24	10	4	10	147	9	5		18	3
2	Б1.Б.14	Гидравлика										ЗаО	108	18	6	12		86	4											ЗаО	108	18	6	12		86	4	3		31	3
3	Б1.Б.15	Материаловедение										Экз	144	18	6	6	6	117	9											Экз	144	18	6	6	6	117	9	4		17	3
4	Б1.Б.17	Электротехника и электроника										За	72	12	4	4	4	56	4		За	36	8	4	4		24	4		За(2)	108	20	8	8	4	80	8	3		25	3
5	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация																			Экз РГР	108	18	6	6	6	81	9		Экз РГР	108	18	6	6	6	81	9	3		15	3
6	Б1.Б.20	Основы построения систем управления технологическим оборудованием																			ЗаО РГР	108	18	6	6	6	86	4		ЗаО РГР	108	18	6	6	6	86	4	3		16	3
7	Б1.Б.21	Основы теории резания металлов																			Экз РГР	144	22	10	6	6	113	9		Экз РГР	144	22	10	6	6	113	9	4		16	3
8	Б1.Б.22	Оборудование машиностроительных производств																			Экз РГР	144	20	8	6	6	115	9		Экз РГР	144	20	8	6	6	115	9	4		16	3
9	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и производство заготовок в машиностроительном производстве																			ЗаО РГР	144	18	6	6	6	122	4		ЗаО РГР	144	18	6	6	6	122	4	4		17	3
10	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Защита интеллектуальной собственности*																			ЗаО РГР	144	18	6	6	6	122	4		ЗаО РГР	144	18	6	6	6	122	4	4		17	3
11	Б1.В.ДВ.08.01	Основы менеджмента и маркетинга в машиностроении										Экз	108	10	4		6	89	9											Экз	108	10	4		6	89	9	3		15	3
12	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Организация бережливого производства в машиностроении*										Экз	108	10	4		6	89	9											Экз	108	10	4		6	89	9	3		15	3
13	Б1.В.ДВ.11.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа										К	66					66			За	64					60	4		За К	130					126	4			21	123
14	*Б1.В.ДВ.11.02*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья*										К	66					66			За	64					60	4		За К	130					126	4			21	123
15	*Б1.В.ДВ.11.03*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол*										К	66					66			За	64					60	4		За К	130					126	4			21	123
16	*Б1.В.ДВ.11.04*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол*										К	66					66			За	64					60	4		За К	130					126	4			21	123
17	*Б1.В.ДВ.11.05*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол*										К	66					66			За	64					60	4		За К	130					126	4			21	123
18	*Б1.В.ДВ.11.06*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика*										К	66					66			За	64					60	4		За К	130					126	4			21	123
19	*Б1.В.ДВ.11.07*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование*										К	66					66			За	64					60	4		За К	130					126	4			21	123
20	*Б1.В.ДВ.11.08*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика*										К	66					66			За	64					60	4		За К	130					126	4			21	123
21	*Б1.В.ДВ.11.09*	*Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика*										К	66					66			За	64					60	4		За К	130					126	4			21	123
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Экз(3) За ЗаО КР К									Экз(3) За(2) ЗаО(2) РГР(5)									Экз(6) За(3) ЗаО(3) КР К РГР(5)											
ПРАКТИКИ		(План)																													216					216		6	4		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																			ЗаО	216					216			ЗаО	216					216		6	4		
ГИА		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z15.03.05_03-16-12345-2338_2017.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)													684							20		1116							30		1800							50	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													684									1116									1800							50			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																															40.8										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															200										
ДИСЦИПЛИНЫ													684	92	40	20	32	557	35			900	108	44	34	30	743	49			1584	200	84	54	62	1300	84	44	ТО: 33 Э: 5 5/6		
1	Б1.В.04	Нормирование точности и технические измерения										Экз КР	144	18	10	4	4	117	9											Экз КР	144	18	10	4	4	117	9	4		15	4
2	Б1.В.05	Методы механической обработки заготовок																			Экз РГР	180	20	8	6	6	151	9		Экз РГР	180	20	8	6	6	151	9	5		16	4
3	Б1.В.07	Режущий инструмент										За	72	10	4		6	58	4		Экз	108	16	6	6	4	83	9		Экз За	180	26	10	6	10	141	13	5		16	4
4	Б1.В.08	Проектирование и технология производства режущего инструмента										За КП	108	12	6		6	92	4		Экз	72	12	6	6		51	9		Экз За КП	180	24	12	6	6	143	13	5		16	4
5	Б1.В.09	Технология машиностроения																			Экз КП	216	26	10	6	10	181	9		Экз КП	216	26	10	6	10	181	9	6		15	4
6	Б1.В.11	Металлорежущие станки										Экз КП	180	26	10	8	8	145	9											Экз КП	180	26	10	8	8	145	9	5		16	4
7	Б1.В.12	Автоматизированное проектирование инструментов и инструментальной оснастки																			ЗаО РГР	144	16	6		10	124	4		ЗаО РГР	144	16	6		10	124	4	4		16	4
8	Б1.В.16	Основы технологии машиностроения										Экз Реф	180	26	10	8	8	145	9											Экз Реф	180	26	10	8	8	145	9	5		15	4
9	Б1.В.ДВ.06.01	Методы поверхностной модификации режущего инструмента																			Экз	180	18	8	10		153	9		Экз	180	18	8	10		153	9	5		16	4
10	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Методы исследования и испытания станочного оборудования*																			Экз	180	18	8	10		153	9		Экз	180	18	8	10		153	9	5		16	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(2) КП(2) КР Реф																		Экз(5) ЗаО КП РГР(2)									Экз(8) За(2) ЗаО КП(3) КР Реф РГР(2)											
ПРАКТИКИ		(План)																													216					216		6	4		
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика																			ЗаО	216					216			ЗаО	216					216		6	4		
ГИА		(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							7		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата "z15.03.05_03-16-12345-2338_2017.plx", код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия									Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)													648							20		1080							30		1728							48	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)													648									1080									1728							48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																															38										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															160										
ДИСЦИПЛИНЫ													648	90	32	26	32	523	35			540	70	30	26	14	439	31			1188	160	62	52	46	962	66	33	ТО: 26 1/3 Э: 5		
1	Б1.В.06	Управление производственными системами										За	108	14	6	6	2	90	4											За	108	14	6	6	2	90	4	3		15	5
2	Б1.В.10	Автоматизация производственных процессов в машиностроении																			Экз КР	144	24	12	6	6	111	9		Экз КР	144	24	12	6	6	111	9	4		15	5
3	Б1.В.13	Программирование обработки на станках с ЧПУ										Экз РГР	144	24	8	8	8	111	9											Экз РГР	144	24	8	8	8	111	9	4		15	5
4	Б1.В.14	САПР технологических процессов										Экз	144	18	6	6	6	117	9											Экз	144	18	6	6	6	117	9	4		15	5
5	Б1.В.15	Технологическая оснастка										Экз РГР	144	18	6	6	6	117	9											Экз РГР	144	18	6	6	6	117	9	4		15	5
6	Б1.В.ДВ.04.01	Статистические методы регулирования и контроля качества продукции машиностроения																			За РГР	108	14	4	6	4	90	4		За РГР	108	14	4	6	4	90	4	3		15	5
7	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Сертификация продукции машиностроения*																			За РГР	108	14	4	6	4	90	4		За РГР	108	14	4	6	4	90	4	3		15	5
8	Б1.В.ДВ.07.01	Основы конструирования элементов технологического оборудования										За	108	16	6		10	88	4											За	108	16	6		10	88	4	3		16	5
9	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Автоматизированные станки машиностроительного производства*										За	108	16	6		10	88	4											За	108	16	6		10	88	4	3		16	5
10	Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая подготовка производства на основе CAD-CAM систем																			Экз	144	16	6	6	4	119	9		Экз	144	16	6	6	4	119	9	4		15	5
11	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Методы обеспечения качества в машиностроении*																			Экз	144	16	6	6	4	119	9		Экз	144	16	6	6	4	119	9	4		15	5
12	Б1.В.ДВ.10.01	Технология обработки заготовок на станках с ЧПУ																			Экз	144	16	8	8		119	9		Экз	144	16	8	8		119	9	4		15	5
13	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Размерный анализ точности технологических процессов и конструкций*																			Экз	144	16	8	8		119	9		Экз	144	16	8	8		119	9	4		15	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Экз(3) За(2) РГР(2)									Экз(3) За КР РГР									Экз(6) За(3) КР РГР(3)										
ПРАКТИКИ		(План)																													324					324		9	6		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика																			ЗаО	324					324			ЗаО	324					324		9	6		
ГИА		(План)																													216					216		6	4		
	Б3.Б.01	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																				216					216				216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ																																							8 3/6		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z15.03.05_03-16-12345-2338_2017.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ДПК-1; ДПК-2
Б1.Б	Базовая часть	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
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2; ОК-6; ОПК-1
Б1.Б.05	Математика	ОК-5; ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.07	Физика	ОК-5; ПК-2
Б1.Б.08	Химия	ОК-5
Б1.Б.09	Теоретическая механика	ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-5
Б1.Б.11	Сопротивление материалов	ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.Б.14	Гидравлика	ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.15	Материаловедение	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.16	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-16
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-18
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-5; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-5; ОК-8; ПК-20
Б1.Б.20	Основы построения систем управления технологическим оборудованием	ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.21	Основы теории резания металлов	ОПК-1; ПК-1; ПК-16
Б1.Б.22	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.24	Русский язык в профессиональной сфере	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.25	Социальная адаптация	ОК-3; ОК-4; ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; 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; ДПК-1; ДПК-2
Б1.В.01	Экономическое обоснование технологических процессов	ОК-2; ОПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-19
Б1.В.02	Технологическая информатика	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.03	Основы компьютерного обеспечения машиностроительного производства	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.В.04	Нормирование точности и технические измерения	ОПК-5; ПК-4; ПК-17
Б1.В.05	Методы механической обработки заготовок	ПК-4; ПК-16
Б1.В.06	Управление производственными системами	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.07	Режущий инструмент	ПК-1; ПК-4; ПК-16
Б1.В.08	Проектирование и технология производства режущего инструмента	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16
Б1.В.09	Технология машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-20
Б1.В.10	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-4; ПК-16; ПК-19
Б1.В.11	Металлорежущие станки	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16
Б1.В.12	Автоматизированное проектирование инструментов и инструментальной оснастки	ПК-4
Б1.В.13	Программирование обработки на станках с ЧПУ	ПК-16
Б1.В.14	САПР технологических процессов	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.В.15	Технологическая оснастка	ОПК-1; ПК-4; ПК-16
Б1.В.16	Основы технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-5; ПК-1; ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОК-1; ОК-5; ПК-1; ДПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История развития науки о металлах	ОК-1; ОК-5; ПК-1; ДПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Основы профессионального права	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Правовое обеспечение машиностроительных производств	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ДПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Основы математического моделирования	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ДПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Основы физического материаловедения	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ДПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Статистические методы регулирования и контроля качества продукции машиностроения	ПК-17; ПК-18

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z15.03.05_03-16-12345-2338_2017.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Сертификация продукции машиностроения	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование и производство заготовок в машиностроительном производстве	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Методы поверхностной модификации режущего инструмента	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Методы исследования и испытания станочного оборудования	ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.01	Основы конструирования элементов технологического оборудования	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.07.02	Автоматизированные станки машиностроительного производства	ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.08.01	Основы менеджмента и маркетинга в машиностроени	ОК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.08.02	Организация бережливого производства в машиностроении	ОК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-17
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.01	Технологическая подготовка производства на основе CAD-CAM систем	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.02	Методы обеспечения качества в машиностроении	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Технология обработки заготовок на станках с ЧПУ	ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Размерный анализ точности технологических процессов и конструкций	ПК-4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ОК-7
Б1.В.ДВ.11.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа	ОК-7
Б1.В.ДВ.11.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-7
Б1.В.ДВ.11.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол	ОК-7
Б1.В.ДВ.11.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол	ОК-7
Б1.В.ДВ.11.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол	ОК-7
Б1.В.ДВ.11.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика	ОК-7
Б1.В.ДВ.11.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование	ОК-7
Б1.В.ДВ.11.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика	ОК-7
Б1.В.ДВ.11.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	ОК-7
Б2	Практики	ОК-2; 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	ОК-2; 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.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-16
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; 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
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ОК-2; 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	ОК-2; 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	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; ДПК-1; ДПК-2
Б3.Б	Базовая часть	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; ДПК-1; ДПК-2
Б3.Б.01	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре зашиты и процедуру защиты	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; ДПК-1; ДПК-2
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
ФТД.В.01	Основы информационной безопасности	ОПК-3; ПК-4
ФТД.В.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям	ОК-6; ПК-3