МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева"
Ливенский филиал ОГУ им. И.С. Тургенева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2019г

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Пилипенко О.В.*
«___» ___ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль): Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	организационно-управленческая
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной деятельности _____ */ Алексеева Е.Н./*

Проректор по организационно-методической деятельности _____ */ Зомитева Г.М./*

Начальник управления развития образовательных программ _____ */ Савчук Г.В./*

Декан _____ */ Сафонова Т.Н./*

И.о. заведующего кафедрой _____ */ Тупикин Д.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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 - 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
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			*		Э	К	К			*																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К
										*									*	Э	Э																														
																			*	Э	Э																														
																		*	*	Э	К																					*	Э									
																		*		Э	К														*																	
																		*		Э	К						*									*							Э									
II																			*		Э	Э	К			*																	Э	Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К
										*									*	Э																									Э		П					
																			*	Э																									П		К					
																		*	*	Э																									П		К					
																		*		Э															*							*				П		К					
																				Э							*																					К					
																				Э																																	
III																			*		Э	Э	К			*																Э		Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
										*									*																							Э		Э				П					
																			*																							Э		Э				П					
																			*																					Э	Э	Э	Э	П				К					
																		*	*																					Э	Э			П				К					
																		*																	*						Э	*			П				К					
																		*									*														Э	Э			П				К					
IV																			*		Э	Э	К			*									Э	П	П				П				Д				Д					
										*									*		Э														Э	П	П				П				Д				Д					
																			*	Э														Э	Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*	Э														Э	Э	П	П				Д				К				К					
																		*		Э														Э	*	П	П				*													
																		*		Э							*							Э	П	*	П				Д													

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	17 5/6	35 4/6	17 5/6	17 1/6	35	17 4/6	15 5/6	33 3/6	18	10	28	132 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	3 2/6	4 4/6	2	3 2/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2	1 2/6	3 2/6	18 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4		5 2/6	5 2/6	11 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2 3/6	5	7 3/6	1 5/6	5 4/6	7 3/6	1 2/6	5 4/6	7	1 4/6	7 3/6	9 1/6	31 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	8 4/6□ (52 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Б1.Б.1.Базовая часть																											
+	Б1.Б.1.01	История	1							3	3	108	108	37.2	36	34.8	36	3									
+	Б1.Б.1.02	Иностранный язык	3	12				123		9	9	324	324	126.8	124	161.2	36	3	3	3							
+	Б1.Б.1.03	Информатика	2	1					2	5	5	180	180	73.8	72	70.2	36	2	3								
+	Б1.Б.1.04	Математика	2	1				12		8	8	288	288	122.2	120	129.8	36	4	4								
+	Б1.Б.1.05	Материаловедение	2					2		3	3	108	108	37.6	36	34.4	36		3								
+	Б1.Б.1.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1					12	7	7	252	252	106.2	104	109.8	36	3	4								
+	Б1.Б.1.07	Теоретическая механика	3	2				23		7	7	252	252	94.2	92	121.8	36		3	4							
+	Б1.Б.1.08	Сопротивление материалов	4	3				4		5	5	180	180	73.8	72	70.2	36			2	3						
+	Б1.Б.1.09	Теория механизмов и машин	4						4	3	3	108	108	37.6	36	34.4	36				3						
+	Б1.Б.1.10	Детали машин и основы конструирования	4	3			4		3	6	6	216	216	77	72	103	36			2	4						
+	Б1.Б.1.11	Химия	1					1		4	4	144	144	49.6	48	58.4	36	4									
+	Б1.Б.1.12	Физика	2	1				12		7	7	252	252	98.2	96	117.8	36	3	4								
+	Б1.Б.1.13	Философия	3							3	3	108	108	25.2	24	46.8	36			3							
+	Б1.Б.1.14	Экология		4						2	2	72	72	28.2	28	43.8					2						
+	Б1.Б.1.15	Безопасность жизнедеятельности		7				7		3	3	108	108	36.6	36	71.4								3			
+	Б1.Б.1.16	Организация и управление машиностроительным производством	7							4	4	144	144	33.2	32	74.8	36							4			
+	Б1.Б.1.17	Гидравлика		6						3	3	108	108	40.2	40	67.8							3				
+	Б1.Б.1.18	Математическая логика и теория алгоритмов в профессиональной деятельности		2						2	2	72	72	36.2	36	35.8			2								
+	Б1.Б.1.19	Специальные главы математики (уравнения математической физики при решении инженерных задач)		3						3	3	108	108	28.2	28	79.8				3							
+	Б1.Б.1.20	Информационные технологии		2					2	3	3	108	108	52.6	52	55.4			3								
+	Б1.Б.1.21	Электротехника, электроника и электропривод		45					45	5	5	180	180	69.2	68	110.8					2	3					
+	Б1.Б.1.22	Практикум по физике		3				3		3	3	108	108	40.6	40	67.4				3							
+	Б1.Б.1.23	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8						2	2	72	72	20.2	20	51.8									2		
+	Б1.Б.1.24	Модели решения профессиональных задач на ПК	6							4	4	144	144	37.2	36	70.8	36						4				
+	Б1.Б.1.25	Прикладные компьютерные программы и сети		3						3	3	108	108	36.2	36	71.8				3							
+	Б1.Б.1.26	Этические основы коммуникации в поликультурном пространстве		1						2	2	72	72	36.2	36	35.8		2									
+	Б1.Б.1.27	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4						3	3	108	108	28.2	28	79.8					3						
+	Б1.Б.1.28	Физическая культура и спорт		2						2	2	72	72	40.2	40	31.8		1	1								
										114	*114*	*4104*	*4104*	*1522.6*	*1488*	*2041.4*	*540*	*25*	*30*	*23*	*17*	*3*	*7*	*7*	*2*		
Б1.В.Вариативная часть																											
+	Б1.В.01	Введение в направление профессиональной деятельности		1						2	2	72	72	36.2	36	35.8		2									
+	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	5						5	4	4	144	144	45.6	44	62.4	36					4					
+	Б1.В.03	Техническая физика (основы электрохимических и электрофизических процессов)		6						2	2	72	72	28.2	28	43.8							2				

+	Б1.В.04	Моделирование систем и процессов	6					6		5	5	180	180	53.6	52	90.4	36						5				
+	Б1.В.05	Основы научных исследований и планирование эксперимента		7						2	2	72	72	28.2	28	43.8								2			
+	Б1.В.06	Режущий инструмент	5	4			5		4	9	9	324	324	109	104	179	36				3	6					
+	Б1.В.07	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства	56						6	10	10	360	360	106.8	104	181.2	72					5	5				
+	Б1.В.08	Основы технологии машиностроения	5						5	5	5	180	180	53.6	52	90.4	36					5					
+	Б1.В.09	Технология машиностроения	7	6		7			6	6	6	216	216	77.8	72	102.2	36						2	4			
+	Б1.В.10	Технологическая оснастка	8				8			4	4	144	144	32.4	28	75.6	36								4		
+	Б1.В.11	Оборудование машиностроительных производств	6	5		6			5	7	7	252	252	97.8	92	118.2	36					2	5				
+	Б1.В.12	Процессы и операции формообразования	4	3					4	6	6	216	216	73.8	72	106.2	36			2	4						
+	Б1.В.13	Технологические процессы в машиностроении	4						4	5	5	180	180	49.6	48	94.4	36				5						
+	Б1.В.14	Теория автоматического управления		7					7	2	2	72	72	28.6	28	43.4								2			
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**						2	**2**	**72**	**72**	**20.2**	**20**	**51.8**									2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы налогового законодательства для предприятий промышленности		8						2	2	72	72	20.2	20	51.8									2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8						2	2	72	72	20.2	20	51.8									2		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**7**						2	**2**	**72**	**72**	**20.2**	**20**	**51.8**								2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление на предприятии		7						2	2	72	72	20.2	20	51.8								2			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-процессы в машиностроении		7						2	2	72	72	20.2	20	51.8								2			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**					**3**	3	**3**	**108**	**108**	**32.6**	**32**	**75.4**				3							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования машин		3					3	3	3	108	108	32.6	32	75.4				3							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика объектов автоматизированного производства		3					3	3	3	108	108	32.6	32	75.4				3							
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**					**5**	3	**3**	**108**	**108**	**32.6**	**32**	**75.4**						3					
-	Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы в инженерных расчетах		5					5	3	3	108	108	32.6	32	75.4						3					
+	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладное программирование средств автоматизации производства		5					5	3	3	108	108	32.6	32	75.4						3					
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**						3	**3**	**108**	**108**	**36.2**	**36**	**71.8**								3			
-	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование технологических операций		7						3	3	108	108	36.2	36	71.8								3			
+	Б1.В.ДВ.05.02	Производство гидравлических машин		7						3	3	108	108	36.2	36	71.8								3			
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**						3	**3**	**108**	**108**	**40.2**	**40**	**67.8**								3			
-	Б1.В.ДВ.06.01	Программирование обработки на автоматизированном оборудовании		7						3	3	108	108	40.2	40	67.8								3			
+	Б1.В.ДВ.06.02	Технология обработки на автоматизированном оборудовании		7						3	3	108	108	40.2	40	67.8								3			
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**7**						**7**	4	**4**	**144**	**144**	**41.6**	**40**	**66.4**	**36**							4			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	7						7	4	4	144	144	41.6	40	66.4	36							4			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология гидромашиностроения	7						7	4	4	144	144	41.6	40	66.4	36							4			
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**					**8**	3	**3**	**108**	**108**	**28.6**	**28**	**79.4**									3		
+	Б1.В.ДВ.08.01	CALS-технологии в машиностроении		8					8	3	3	108	108	28.6	28	79.4									3		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационное сопровождение жизненного цикла изделий		8					8	3	3	108	108	28.6	28	79.4									3		
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**78**					**8**	4	**4**	**144**	**144**	**64.8**	**64**	**79.2**								2	2		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование автоматизированного машиностроительного производства		78					8	4	4	144	144	64.8	64	79.2								2	2		

-	Б1.В.ДВ.09.02	Система организации проектирования технологических комплексов		78					8	4	4	144	144	64.8	64	79.2								2	2		
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**8**						**8**	4	**4**	**144**	**144**	**33.6**	**32**	**74.4**	**36**								4		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8						8	4	4	144	144	33.6	32	74.4	36								4		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация технологических процессов и комплексов	8						8	4	4	144	144	33.6	32	74.4	36								4		
										100	*100*	*3600*	*3600*	*1171.8*	*1132*	*1960.2*	*468*	*2*		*5*	*12*	*25*	*19*	*22*	*15*		
Б1.Б.Э.																											
+	Б1.Б.Э.01	Модуль элективных дисциплин по физической культуре и спорту		46								328	328	328	328												
												328	*328*	*328*	*328*												
										214	*214*	*8032*	*8032*	*3022.4*	*2948*	*4001.6*	*1008*	*27*	*30*	*28*	*29*	*28*	*26*	*29*	*17*		
Блок 2.Практики																											
Вариативная часть																											
+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**2**						3	**3**	**108**	**108**	**24.2**					3								
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2						3	3	108	108	24.2					3								
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**4688**					17	**17**	**612**	**612**	**106.8**							3		6		8		
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4					3	3	108	108	24.2							3						
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика			6					6	6	216	216	48.2									6				
+	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа			8					2	2	72	72	16.2											2		
+	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216	18.2											6		
										20	*20*	*720*	*720*	*131*					*3*		*3*		*6*		*8*		
										20	*20*	*720*	*720*	*131*					*3*		*3*		*6*		*8*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Базовая часть																											
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	216	216	10.6		205.4									6		
										6	*6*	*216*	*216*	*10.6*		*205.4*									*6*		
										6	*6*	*216*	*216*	*10.6*		*205.4*									*6*		
ФТД.Факультативы																											
+	ФТД.01	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения		567						5	5	180	180	52.6	52	127.4						2	2	1			
+	ФТД.02	Технологическое предпринимательство		4						2	2	72	72	24.2	24	47.8					2						
										7	*7*	*252*	*252*	*76.8*	*76*	*175.2*					*2*	*2*	*2*	*1*			
										7	*7*	*252*	*252*	*76.8*	*76*	*175.2*					*2*	*2*	*2*	*1*			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	ИныеФПракт	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Б1.Б.1.Базовая часть																				
+	Б1.Б.1.01	История	1							3	3	108	108	37.2	20		16		34.8	36
+	Б1.Б.1.02	Иностранный язык	3	12				123		9	9	324	324	126.8			124		161.2	36
+	Б1.Б.1.03	Информатика	2	1					2	5	5	180	180	73.8	24	48			70.2	36
+	Б1.Б.1.04	Математика	2	1				12		8	8	288	288	122.2	48		72		129.8	36
+	Б1.Б.1.05	Материаловедение	2					2		3	3	108	108	37.6	16	12	8		34.4	36
+	Б1.Б.1.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1					12	7	7	252	252	106.2	24		80		109.8	36
+	Б1.Б.1.07	Теоретическая механика	3	2				23		7	7	252	252	94.2	36	20	36		121.8	36
+	Б1.Б.1.08	Сопротивление материалов	4	3				4		5	5	180	180	73.8	32	16	24		70.2	36
+	Б1.Б.1.09	Теория механизмов и машин	4						4	3	3	108	108	37.6	16	8	12		34.4	36
+	Б1.Б.1.10	Детали машин и основы конструирования	4	3			4		3	6	6	216	216	77	32	16	24		103	36
+	Б1.Б.1.11	Химия	1					1		4	4	144	144	49.6	20	16	12		58.4	36
+	Б1.Б.1.12	Физика	2	1				12		7	7	252	252	98.2	40	32	24		117.8	36
+	Б1.Б.1.13	Философия	3							3	3	108	108	25.2	16		8		46.8	36
+	Б1.Б.1.14	Экология		4						2	2	72	72	28.2	12	8	8		43.8	
+	Б1.Б.1.15	Безопасность жизнедеятельности		7				7		3	3	108	108	36.6	12	12	12		71.4	
+	Б1.Б.1.16	Организация и управление машиностроительным производством	7							4	4	144	144	33.2	20		12		74.8	36
+	Б1.Б.1.17	Гидравлика		6						3	3	108	108	40.2	16	12	12		67.8	
+	Б1.Б.1.18	Математическая логика и теория алгоритмов в профессиональной деятельности		2						2	2	72	72	36.2	12		24		35.8	
+	Б1.Б.1.19	Специальные главы математики (уравнения математической физики при решении инженерных задач)		3						3	3	108	108	28.2	12		16		79.8	
+	Б1.Б.1.20	Информационные технологии		2					2	3	3	108	108	52.6	16	20	16		55.4	
+	Б1.Б.1.21	Электротехника, электроника и электропривод		45					45	5	5	180	180	69.2	24	28	16		110.8	
+	Б1.Б.1.22	Практикум по физике		3				3		3	3	108	108	40.6	8	16	16		67.4	
+	Б1.Б.1.23	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8						2	2	72	72	20.2	12		8		51.8	
+	Б1.Б.1.24	Модели решения профессиональных задач на ПК	6							4	4	144	144	37.2	12	16	8		70.8	36
+	Б1.Б.1.25	Прикладные компьютерные программы и сети		3						3	3	108	108	36.2	12	16	8		71.8	
+	Б1.Б.1.26	Этические основы коммуникации в поликультурном пространстве		1						2	2	72	72	36.2	20		16		35.8	
+	Б1.Б.1.27	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4						3	3	108	108	28.2			28		79.8	
+	Б1.Б.1.28	Физическая культура и спорт		2						2	2	72	72	40.2	16		24		31.8	
										114	*114*	*4104*	*4104*	*1522.6*	*528*	*296*	*664*		*2041.4*	*540*
Б1.В.Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	Введение в направление профессиональной деятельности		1						2	2	72	72	36.2	20		16		35.8	
+	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	5						5	4	4	144	144	45.6	16	16	12		62.4	36
+	Б1.В.03	Техническая физика (основы электрохимических и электрофизических процессов)		6						2	2	72	72	28.2	12	12	4		43.8	
+	Б1.В.04	Моделирование систем и процессов	6					6		5	5	180	180	53.6	16	20	16		90.4	36
+	Б1.В.05	Основы научных исследований и планирование эксперимента		7						2	2	72	72	28.2	12	8	8		43.8	
+	Б1.В.06	Режущий инструмент	5	4			5		4	9	9	324	324	109	44	24	36		179	36
+	Б1.В.07	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства	56						6	10	10	360	360	106.8	32	64	8		181.2	72
+	Б1.В.08	Основы технологии машиностроения	5						5	5	5	180	180	53.6	20	16	16		90.4	36
+	Б1.В.09	Технология машиностроения	7	6		7			6	6	6	216	216	77.8	24	24	24		102.2	36
+	Б1.В.10	Технологическая оснастка	8				8			4	4	144	144	32.4	12		16		75.6	36
+	Б1.В.11	Оборудование машиностроительных производств	6	5		6			5	7	7	252	252	97.8	36	28	28		118.2	36
+	Б1.В.12	Процессы и операции формообразования	4	3					4	6	6	216	216	73.8	32	16	24		106.2	36
+	Б1.В.13	Технологические процессы в машиностроении	4						4	5	5	180	180	49.6	20	12	16		94.4	36
+	Б1.В.14	Теория автоматического управления		7					7	2	2	72	72	28.6	12	12	4		43.4	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**						2	**2**	**72**	**72**	**20.2**	**12**		**8**		**51.8**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы налогового законодательства для предприятий промышленности		8						2	2	72	72	20.2	12		8		51.8	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8						2	2	72	72	20.2	12		8		51.8	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**7**						2	**2**	**72**	**72**	**20.2**	**12**		**8**		**51.8**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление на предприятии		7						2	2	72	72	20.2	12		8		51.8	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-процессы в машиностроении		7						2	2	72	72	20.2	12		8		51.8	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**					**3**	3	**3**	**108**	**108**	**32.6**	**12**	**20**			**75.4**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования машин		3					3	3	3	108	108	32.6	12	20			75.4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика объектов автоматизированного производства		3					3	3	3	108	108	32.6	12	20			75.4	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**					**5**	3	**3**	**108**	**108**	**32.6**	**8**	**16**	**8**		**75.4**	
-	Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы в инженерных расчетах		5					5	3	3	108	108	32.6	8	16	8		75.4	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладное программирование средств автоматизации производства		5					5	3	3	108	108	32.6	8	16	8		75.4	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**						3	**3**	**108**	**108**	**36.2**	**12**	**12**	**12**		**71.8**	
-	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование технологических операций		7						3	3	108	108	36.2	12	12	12		71.8	
+	Б1.В.ДВ.05.02	Производство гидравлических машин		7						3	3	108	108	36.2	12	12	12		71.8	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**						3	**3**	**108**	**108**	**40.2**	**12**	**16**	**12**		**67.8**	
-	Б1.В.ДВ.06.01	Программирование обработки на автоматизированном оборудовании		7						3	3	108	108	40.2	12	16	12		67.8	
+	Б1.В.ДВ.06.02	Технология обработки на автоматизированном оборудовании		7						3	3	108	108	40.2	12	16	12		67.8	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**7**						**7**	4	**4**	**144**	**144**	**41.6**	**16**	**12**	**12**		**66.4**	**36**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	7						7	4	4	144	144	41.6	16	12	12		66.4	36
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технология гидромашиностроения	7						7	4	4	144	144	41.6	16	12	12		66.4	36
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**					**8**	3	**3**	**108**	**108**	**28.6**	**12**	**16**			**79.4**	
+	Б1.В.ДВ.08.01	CALS-технологии в машиностроении		8					8	3	3	108	108	28.6	12	16			79.4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационное сопровождение жизненного цикла изделий		8					8	3	3	108	108	28.6	12	16			79.4	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**78**					**8**	4	**4**	**144**	**144**	**64.8**	**24**	**24**	**16**		**79.2**	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование автоматизированного машиностроительного производства		78					8	4	4	144	144	64.8	24	24	16		79.2	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Система организации проектирования технологических комплексов		78					8	4	4	144	144	64.8	24	24	16		79.2	
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**8**						**8**	4	**4**	**144**	**144**	**33.6**	**12**	**12**	**8**		**74.4**	**36**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8						8	4	4	144	144	33.6	12	12	8		74.4	36
-	Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация технологических процессов и комплексов	8						8	4	4	144	144	33.6	12	12	8		74.4	36
										100	*100*	*3600*	*3600*	*1171.8*	*440*	*380*	*312*		*1960.2*	*468*
Б1.Б.Э.																				
+	Б1.Б.Э.01	Модуль элективных дисциплин по физической культуре и спорту		46								328	328	328			328			
												328	*328*	*328*			*328*			
										214	*214*	*8032*	*8032*	*3022.4*	*968*	*676*	*1304*		*4001.6*	*1008*
Блок 2.Практики																				
Вариативная часть																				
+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**2**						3	**3**	**108**	**108**	**24.2**				**83.8**		
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2						3	3	108	108	24.2				83.8		
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**4688**					17	**17**	**612**	**612**	**106.8**				**505.2**		
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4					3	3	108	108	24.2				83.8		
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика			6					6	6	216	216	48.2				167.8		
+	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа			8					2	2	72	72	16.2				55.8		
+	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216	18.2				197.8		
										20	*20*	*720*	*720*	*131*				*589*		
										20	*20*	*720*	*720*	*131*				*589*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	6	216	216	10.6					205.4	
										6	*6*	*216*	*216*	*10.6*					*205.4*	
										6	*6*	*216*	*216*	*10.6*					*205.4*	
ФТД.Факультативы																				
+	ФТД.01	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения		567						5	5	180	180	52.6			52		127.4	
+	ФТД.02	Технологическое предпринимательство		4						2	2	72	72	24.2	12		12		47.8	
										7	*7*	*252*	*252*	*76.8*	*12*		*64*		*175.2*	
										7	*7*	*252*	*252*	*76.8*	*12*		*64*		*175.2*	

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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.1	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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.1.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.1.02	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.1.03	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.1.04	Математика	ОК-5; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.1.05	Материаловедение	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-17
Б1.Б.1.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.1.07	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.1.08	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.1.09	Теория механизмов и машин	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.1.10	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.1.11	Химия	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.1.12	Физика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.1.13	Философия	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.1.14	Экология	ОК-8; ПК-1
Б1.Б.1.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ПК-20
Б1.Б.1.16	Организация и управление машиностроительным производством	ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.1.17	Гидравлика	ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.1.18	Математическая логика и теория алгоритмов в профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.1.19	Специальные главы математики (уравнения математической физики при решении инженерных задач)	ОК-5; ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.1.20	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.1.21	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.1.22	Практикум по физике	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.1.23	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК-6; ПК-3
Б1.Б.1.24	Модели решения профессиональных задач на ПК	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.Б.1.25	Прикладные компьютерные программы и сети	ОПК-2; ОПК-3; ПК-11
Б1.Б.1.26	Этические основы коммуникации в поликультурном пространстве	ОК-3; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.1.27	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-5; ПК-10
Б1.Б.1.28	Физическая культура и спорт	ОК-7

Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	Введение в направление профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-18; ПК-19
Б1.В.03	Техническая физика (основы электрохимических и электрофизических процессов)	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Моделирование систем и процессов	ОПК-3; ПК-1; ПК-11
Б1.В.05	Основы научных исследований и планирование эксперимента	ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.06	Режущий инструмент	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-20
Б1.В.08	Основы технологии машиностроения	ОПК-1; ПК-1; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.09	Технология машиностроения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.10	Технологическая оснастка	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.11	Оборудование машиностроительных производств	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-16
Б1.В.12	Процессы и операции формообразования	ПК-16; ПК-19
Б1.В.13	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-19
Б1.В.14	Теория автоматического управления	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы налогового законодательства для предприятий промышленности	ОК-6; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ОК-6; ПК-3; ПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление на предприятии	ОК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-процессы в машиностроении	ОК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования машин	ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика объектов автоматизированного производства	ОПК-3; ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы в инженерных расчетах	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладное программирование средств автоматизации производства	ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование технологических операций	ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.05.02	Производство гидравлических машин	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Программирование обработки на автоматизированном оборудовании	ПК-4; ПК-16

Б1.В.ДВ.06.02	Технология обработки на автоматизированном оборудовании	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-16
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	ПК-16
Б1.В.ДВ.07.02	Технология гидромашиностроения	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	CALS-технологии в машиностроении	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Информационное сопровождение жизненного цикла изделий	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-17
Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование автоматизированного машиностроительного производства	ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-17
Б1.В.ДВ.09.02	Система организации проектирования технологических комплексов	ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-1; ПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация технологических процессов и комплексов	ПК-1; ПК-4; ПК-17
Б1.Б.Э		ОК-7
Б1.Б.Э.01	Модуль элективных дисциплин по физической культуре и спорту	ОК-7
Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; 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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-3; ОК-4; 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
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-3; ОК-4; 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
Б2.В.02	Производственная практика	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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	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-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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты 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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-19
ФТД		ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-19
ФТД.01	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения	ОК-3; ОК-4; ПК-10
ФТД.02	Технологическое предпринимательство	ОК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-19

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				235	258	247	60	27	33	62	28	34	64	30	34	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	31%	213	216	214	57	27	30	57	28	29	54	28	26	46	29	17
Б1.Б.1	Базовая часть				108	117	114	55	25	30	40	23	17	10	3	7	9	7	2
Б1.Б.Э																			
Б1.В	Вариативная часть				99	105	100	2	2		17	5	12	44	25	19	37	22	15
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	20	3		3	3		3	6		6	8		8
Б2.В	Вариативная часть				15	21	20	3		3	3		3	6		6	8		8
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				1	12	7				2		2	4	2	2	1	1	
ФТД					1	12	7				2		2	4	2	2	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	53.7	53.7	-	53.7	57.8	-	56	57.9	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					20.4	-	24.4	24.8	-	19.3	19.6	-	18.5	19.4	-	18.8	16.8
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	3.2	3.2	-	3.2	3.3	-	3	3.3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	2	5	8	3	5	8	4	4	5	3	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						13	7	6	11	7	4	6	3	3	11	7	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1	2		2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1		1		1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						9	4	5	4	3	1	1		1	1	1	
		РГР (РГР)						4	1	3	7	2	5	7	5	2	5	2	3
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.95%												

№	Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс														Каф.	Семестры
				Академических часов														Академических часов														Академических часов									з.е.				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	АттестКонтР	КонтРПракт	ИныеФПракт	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	АттестКонтР	КонтРПракт	ИныеФПракт	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	АттестКонтР	КонтРПракт	ИныеФПракт	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1028**											**27**	19 1/6		**1244**											**33**	23 1/6		**2272**											**60**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1028**											**27**			**1244**											**33**			**2272**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,7**														**53,7**														**53,7**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**														**54**														**54**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24**														**24,3**														**24,2**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24,4**														**24,8**														**24,6**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,2**														**3,2**														**3,2**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1028**	**489,8**	**160**	**56**	**268**	**3,6**	**2,2**			**466,2**	**72**	**27**	ТО: 17 5/6□ Э: 1 1/3		**1136**	**498,2**	**136**	**84**	**268**	**7,2**	**3**			**457,8**	**180**	**30**	ТО: 17 5/6□ Э: 3 1/3		**2164**	**988**	**296**	**140**	**536**	**10,8**	**5,2**			**924**	**252**	**57**	ТО: 35 2/3□ Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.1.01	История	Экз	**108**	37,2	20		16	0,8	0,4			34,8	36	3																Экз	**108**	37,2	20		16	0,8	0,4			34,8	36	3			1
2	Б1.Б.1.02	Иностранный язык	За К	**108**	48,6			48	0,4	0,2			59,4		3		За К	**108**	48,6			48	0,4	0,2			59,4		3		За(2) К(2)	**216**	97,2			96	0,8	0,4			118,8		6			123
3	Б1.Б.1.03	Информатика	За	**72**	36,2	12	24			0,2			35,8		2		Экз РГР	**108**	37,6	12	24		1,2	0,4			34,4	36	3		Экз За РГР	**180**	73,8	24	48		1,2	0,6			70,2	36	5			12
4	Б1.Б.1.04	Математика	За К	**144**	68,6	28		40	0,4	0,2			75,4		4		Экз К	**144**	53,6	20		32	1,2	0,4			54,4	36	4		Экз За К(2)	**288**	122,2	48		72	1,6	0,6			129,8	36	8			12
5	Б1.Б.1.05	Материаловедение															Экз К	**108**	37,6	16	12	8	1,2	0,4			34,4	36	3		Экз К	**108**	37,6	16	12	8	1,2	0,4			34,4	36	3			2
6	Б1.Б.1.06	Начертательная геометрия и инженерная графика	За РГР	**108**	52,6	12		40	0,4	0,2			55,4		3		Экз РГР	**144**	53,6	12		40	1,2	0,4			54,4	36	4		Экз За РГР(2)	**252**	106,2	24		80	1,6	0,6			109,8	36	7			12
7	Б1.Б.1.07	Теоретическая механика															За К	**108**	52,6	20	12	20	0,4	0,2			55,4		3		За К	**108**	52,6	20	12	20	0,4	0,2			55,4		3			23
8	Б1.Б.1.11	Химия	Экз К	**144**	49,6	20	16	12	1,2	0,4			58,4	36	4																Экз К	**144**	49,6	20	16	12	1,2	0,4			58,4	36	4			1
9	Б1.Б.1.12	Физика	За К	**108**	48,6	20	16	12	0,4	0,2			59,4		3		Экз К	**144**	49,6	20	16	12	1,2	0,4			58,4	36	4		Экз За К(2)	**252**	98,2	40	32	24	1,6	0,6			117,8	36	7			12
10	Б1.Б.1.18	Математическая логика и теория алгоритмов в профессиональной деятельности															За	**72**	36,2	12		24		0,2			35,8		2		За	**72**	36,2	12		24		0,2			35,8		2			2
11	Б1.Б.1.20	Информационные технологии															За РГР	**108**	52,6	16	20	16	0,4	0,2			55,4		3		За РГР	**108**	52,6	16	20	16	0,4	0,2			55,4		3			2
12	Б1.Б.1.26	Этические основы коммуникации в поликультурном пространстве	За	**72**	36,2	20		16		0,2			35,8		2																За	**72**	36,2	20		16		0,2			35,8		2			1
13	Б1.Б.1.28	Физическая культура и спорт		**36**	20	8		12					16		1		За	**36**	20,2	8		12		0,2			15,8		1		За	**72**	40,2	16		24		0,2			31,8		2			12
14	Б1.В.01	Введение в направление профессиональной деятельности	За	**72**	36,2	20		16		0,2			35,8		2																За	**72**	36,2	20		16		0,2			35,8		2			1
15	Б1.Б.Э.01	Модуль элективных дисциплин по физической культуре и спорту		**56**	56			56										**56**	56			56										**112**	112			112										123456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(7) К(4) РГР														Экз(5) За(5) К(5) РГР(3)														Экз(7) За(12) К(9) РГР(4)															
ПРАКТИКИ		(План)																108	24,2						24,2	83,8			3	2		108	24,2						24,2	83,8			3	2		
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности															За	108	24,2						24,2	83,8			3	2	За	108	24,2						24,2	83,8			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
КАНИКУЛЫ																2 3/6														5														7 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Каф.	Семестры
				Академических часов														Академических часов														Академических часов										з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	АттестКонтР	КонтРПракт	Иные ФПракт	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	АттестКонтР	КонтРПракт	Иные ФПракт	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	АттестКонтР	КонтРПракт	ИныеФПракт	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1064**											**28**	19 5/6		**1280**											**34**	22 3/6		**2344**											**62**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1064**											**28**			**1208**											**32**			**2272**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,7**														**57,8**														**55,8**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**														**54**														**54**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18,9**														**18,9**														**18,9**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19,3**														**19,6**														**19,5**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,2**														**3,3**														**3,3**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1064**	**399**	**124**	**84**	**184**	**4,4**	**2,6**			**557**	**108**	**28**	ТО: 17 5/6□ Э: 2		**1172**	**416,6**	**136**	**76**	**192**	**9,4**	**3,2**			**575,4**	**180**	**31**	ТО: 17 1/6□ Э: 3 1/3		**2236**	**815,6**	**260**	**160**	**376**	**13,8**	**5,8**			**1132,4**	**288**	**59**	ТО: 35□ Э: 5 1/3		
1	Б1.Б.1.02	Иностранный язык	Экз К	**108**	29,6			28	1,2	0,4			42,4	36	3																Экз К	**108**	29,6			28	1,2	0,4			42,4	36	3			123
2	Б1.Б.1.07	Теоретическая механика	Экз К	**144**	41,6	16	8	16	1,2	0,4			66,4	36	4																Экз К	**144**	41,6	16	8	16	1,2	0,4			66,4	36	4			23
3	Б1.Б.1.08	Сопротивление материалов	За	**72**	36,2	16	8	12		0,2			35,8		2		Экз К	**108**	37,6	16	8	12	1,2	0,4			34,4	36	3		Экз За К	**180**	73,8	32	16	24	1,2	0,6			70,2	36	5			34
4	Б1.Б.1.09	Теория механизмов и машин															Экз РГР	**108**	37,6	16	8	12	1,2	0,4			34,4	36	3		Экз РГР	**108**	37,6	16	8	12	1,2	0,4			34,4	36	3			4
5	Б1.Б.1.10	Детали машин и основы конструирования	За РГР	**72**	36,6	16	8	12	0,4	0,2			35,4		2		Экз КР	**144**	40,4	16	8	12	3,8	0,6			67,6	36	4		Экз За КР РГР	**216**	77	32	16	24	4,2	0,8			103	36	6			34
6	Б1.Б.1.13	Философия	Экз	**108**	25,2	16		8	0,8	0,4			46,8	36	3																Экз	**108**	25,2	16		8	0,8	0,4			46,8	36	3			3
7	Б1.Б.1.14	Экология															За	**72**	28,2	12	8	8		0,2			43,8		2		За	**72**	28,2	12	8	8		0,2			43,8		2			4
8	Б1.Б.1.19	Специальные главы математики (уравнения математической физики при решении инженерных задач)	За	**108**	28,2	12		16		0,2			79,8		3																За	**108**	28,2	12		16		0,2			79,8		3			3
9	Б1.Б.1.21	Электротехника, электроника и электропривод															За РГР	**72**	32,6	12	12	8	0,4	0,2			39,4		2		За РГР	**72**	32,6	12	12	8	0,4	0,2			39,4		2			45
10	Б1.Б.1.22	Практикум по физике	За К	**108**	40,6	8	16	16	0,4	0,2			67,4		3																За К	**108**	40,6	8	16	16	0,4	0,2			67,4		3			3
11	Б1.Б.1.25	Прикладные компьютерные программы и сети	За	**108**	36,2	12	16	8		0,2			71,8		3																За	**108**	36,2	12	16	8		0,2			71,8		3			3
12	Б1.Б.1.27	Иностранный язык в профессиональной деятельности															За	**108**	28,2			28		0,2			79,8		3		За	**108**	28,2			28		0,2			79,8		3			4
13	Б1.В.06	Режущий инструмент															За РГР	**108**	44,6	16	12	16	0,4	0,2			63,4		3		За РГР	**108**	44,6	16	12	16	0,4	0,2			63,4		3			45
14	Б1.В.12	Процессы и операции формообразования	За	**72**	36,2	16	8	12		0,2			35,8		2		Экз РГР	**144**	37,6	16	8	12	1,2	0,4			70,4	36	4		Экз За РГР	**216**	73,8	32	16	24	1,2	0,6			106,2	36	6			34
15	Б1.В.13	Технологические процессы в машиностроении															Экз РГР	**180**	49,6	20	12	16	1,2	0,4			94,4	36	5		Экз РГР	**180**	49,6	20	12	16	1,2	0,4			94,4	36	5			4
16	Б1.В.ДВ.03.01	Основы автоматизированного проектирования машин	За РГР	**108**	32,6	12	20		0,4	0,2			75,4		3																За РГР	**108**	32,6	12	20		0,4	0,2			75,4		3			3
17	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Компьютерная графика объектов автоматизированного производства*	За РГР	**108**	32,6	12	20		0,4	0,2			75,4		3																За РГР	**108**	32,6	12	20		0,4	0,2			75,4		3			3
18	Б1.Б.Э.01	Модуль элективных дисциплин по физической культуре и спорту		**56**	56			56									За	**56**	56			56									За	**112**	112			112										123456
19	ФТД.02	Технологическое предпринимательство															За	**72**	24,2	12		12		0,2			47,8		2		За	**72**	24,2	12		12		0,2			47,8		2			4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7) К(3) РГР(2)														Экз(5) За(6) КР К РГР(5)														Экз(8) За(13) КР К(4) РГР(7)														
ПРАКТИКИ		(План)																108	24,2						24,2	83,8			3	2		108	24,2						24,2	83,8			3	2		
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности															ЗаО	108	24,2						24,2	83,8			3	2	ЗаО	108	24,2						24,2	83,8			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
КАНИКУЛЫ																1 5/6														5 4/6														7 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс														Каф.	Семестры
				Академических часов														Академических часов														Академических часов										з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	АттестКонтР	КонтРПракт	ИныеФПракт	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	АттестКонтР	КонтРПракт	ИныеФПракт	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	АттестКонтР	КонтРПракт	ИныеФПракт	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1132**											**30**	20 2/6		**1276**											**34**	22 3/6		**2408**											**64**	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1060**											**28**			**1204**											**32**			**2264**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56**														**57,9**														**57**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**														**54**														**54**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**17,9**														**18,7**														**18,3**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18,5**														**19,4**														**19**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3**														**3,3**														**3,2**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1132**	**398,8**	**116**	**120**	**152**	**8,2**	**2,6**			**589,2**	**144**	**30**	ТО: 17 2/3□ Э: 2 2/3		**1060**	**378,8**	**104**	**120**	**144**	**8,2**	**2,6**			**537,2**	**144**	**28**	ТО: 15 5/6□ Э: 2 2/3		**2192**	**777,6**	**220**	**240**	**296**	**16,4**	**5,2**			**1126,4**	**288**	**58**	ТО: 33 1/2□ Э: 5 1/3		
1	Б1.Б.1.17	Гидравлика															За	**108**	40,2	16	12	12		0,2			67,8		3		За	**108**	40,2	16	12	12		0,2			67,8		3			6
2	Б1.Б.1.21	Электротехника, электроника и электропривод	За РГР	**108**	36,6	12	16	8	0,4	0,2			71,4		3																За РГР	**108**	36,6	12	16	8	0,4	0,2			71,4		3			45
3	Б1.Б.1.24	Модели решения профессиональных задач на ПК															Экз	**144**	37,2	12	16	8	0,8	0,4			70,8	36	4		Экз	**144**	37,2	12	16	8	0,8	0,4			70,8	36	4			6
4	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	Экз РГР	**144**	45,6	16	16	12	1,2	0,4			62,4	36	4																Экз РГР	**144**	45,6	16	16	12	1,2	0,4			62,4	36	4			5
5	Б1.В.03	Техническая физика (основы электрохимических и электрофизических процессов)															За	**72**	28,2	12	12	4		0,2			43,8		2		За	**72**	28,2	12	12	4		0,2			43,8		2			6
6	Б1.В.04	Моделирование систем и процессов															Экз К	**180**	53,6	16	20	16	1,2	0,4			90,4	36	5		Экз К	**180**	53,6	16	20	16	1,2	0,4			90,4	36	5			6
7	Б1.В.06	Режущий инструмент	Экз КР	**216**	64,4	28	12	20	3,8	0,6			115,6	36	6																Экз КР	**216**	64,4	28	12	20	3,8	0,6			115,6	36	6			45
8	Б1.В.07	Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства	Экз	**180**	53,2	16	32	4	0,8	0,4			90,8	36	5		Экз РГР	**180**	53,6	16	32	4	1,2	0,4			90,4	36	5		Экз(2) РГР	**360**	106,8	32	64	8	2	0,8			181,2	72	10			56
9	Б1.В.08	Основы технологии машиностроения	Экз РГР	**180**	53,6	20	16	16	1,2	0,4			90,4	36	5																Экз РГР	**180**	53,6	20	16	16	1,2	0,4			90,4	36	5			5
10	Б1.В.09	Технология машиностроения															За РГР	**72**	36,6	12	12	12	0,4	0,2			35,4		2		За РГР	**72**	36,6	12	12	12	0,4	0,2			35,4		2			67
11	Б1.В.11	Оборудование машиностроительных производств	За РГР	**72**	40,6	16	12	12	0,4	0,2			31,4		2		Экз КП	**180**	57,2	20	16	16	4,6	0,6			86,8	36	5		Экз За КП РГР	**252**	97,8	36	28	28	5	0,8			118,2	36	7			56
12	*Б1.В.ДВ.04.01*	*Численные методы в инженерных расчетах*	За РГР	**108**	32,6	8	16	8	0,4	0,2			75,4		3																За РГР	**108**	32,6	8	16	8	0,4	0,2			75,4		3			5
13	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладное программирование средств автоматизации производства	За РГР	**108**	32,6	8	16	8	0,4	0,2			75,4		3																За РГР	**108**	32,6	8	16	8	0,4	0,2			75,4		3			5
14	Б1.Б.Э.01	Модуль элективных дисциплин по физической культуре и спорту		**52**	52			52									За	**52**	52			52									За	**104**	104			104										123456
15	ФТД.01	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения	За	**72**	20,2			20		0,2			51,8		2		За	**72**	20,2			20		0,2			51,8		2		За(2)	**144**	40,4			40		0,4			103,6		4			567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) КР РГР(5)														Экз(4) За(5) КП К РГР(2)														Экз(8) За(9) КП КР К РГР(7)															
ПРАКТИКИ		(План)																216	48,2						48,2	167,8			6	4		216	48,2						48,2	167,8			6	4		
	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика															ЗаО	216	48,2						48,2	167,8			6	4	ЗаО	216	48,2						48,2	167,8			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
КАНИКУЛЫ																1 2/6														5 4/6														7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7														Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Семестры
				Академических часов														Академических часов														Академических часов											з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	АттестКонтР	КонтРПракт	ИныеФПракт	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	АттестКонтР	КонтРПракт	ИныеФПракт	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	АттестКонтР	КонтРПракт	ИныеФПракт	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1080**											**30**	20		**1116**											**31**	20 4/6		**2196**											**61**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**											**29**			**1116**											**31**			**2160**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**														**54**														**54**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**														**54**														**54**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18,3**														**16**														**17,2**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**18,8**														**16,8**														**17,8**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**350,4**	**132**	**96**	**112**	**7,4**	**3**			**621,6**	**108**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**612**	**167,6**	**72**	**40**	**48**	**5,8**	**1,8**			**372,4**	**72**	**17**	ТО: 10 Э: 1 1/3		**1692**	**518**	**204**	**136**	**160**	**13,2**	**4,8**			**994**	**180**	**47**	ТО: 28 Э: 3 1/3		
1	Б1.Б.1.15	Безопасность жизнедеятельности	За К	**108**	36,6	12	12	12	0,4	0,2			71,4		3																За К	**108**	36,6	12	12	12	0,4	0,2			71,4		3			7
2	Б1.Б.1.16	Организация и управление машиностроительным производством	Экз	**144**	33,2	20		12	0,8	0,4			74,8	36	4																Экз	**144**	33,2	20		12	0,8	0,4			74,8	36	4			7
3	Б1.Б.1.23	Правовое обеспечение профессиональной деятельности															За	**72**	20,2	12		8		0,2			51,8		2		За	**72**	20,2	12		8		0,2			51,8		2			8
4	Б1.В.05	Основы научных исследований и планирование эксперимента	За	**72**	28,2	12	8	8		0,2			43,8		2																За	**72**	28,2	12	8	8		0,2			43,8		2			7
5	Б1.В.09	Технология машиностроения	Экз КП	**144**	41,2	12	12	12	4,6	0,6			66,8	36	4																Экз КП	**144**	41,2	12	12	12	4,6	0,6			66,8	36	4			67
6	Б1.В.10	Технологическая оснастка															Экз КР	**144**	32,4	12		16	3,8	0,6			75,6	36	4		Экз КР	**144**	32,4	12		16	3,8	0,6			75,6	36	4			8
7	Б1.В.14	Теория автоматического управления	За РГР	**72**	28,6	12	12	4	0,4	0,2			43,4		2																За РГР	**72**	28,6	12	12	4	0,4	0,2			43,4		2			7
8	Б1.В.ДВ.01.01	Основы налогового законодательства для предприятий промышленности															За	**72**	20,2	12		8		0,2			51,8		2		За	**72**	20,2	12		8		0,2			51,8		2			8
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Защита интеллектуальной собственности и патентоведение*															За	**72**	20,2	12		8		0,2			51,8		2		За	**72**	20,2	12		8		0,2			51,8		2			8
10	Б1.В.ДВ.02.01	Экономика и управление на предприятии	За	**72**	20,2	12		8		0,2			51,8		2																За	**72**	20,2	12		8		0,2			51,8		2			7
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Бизнес-процессы в машиностроении*	За	**72**	20,2	12		8		0,2			51,8		2																За	**72**	20,2	12		8		0,2			51,8		2			7
12	*Б1.В.ДВ.05.01*	*Проектирование технологических операций*	За	**108**	36,2	12	12	12		0,2			71,8		3																За	**108**	36,2	12	12	12		0,2			71,8		3			7
13	Б1.В.ДВ.05.02	Производство гидравлических машин	За	**108**	36,2	12	12	12		0,2			71,8		3																За	**108**	36,2	12	12	12		0,2			71,8		3			7
14	*Б1.В.ДВ.06.01*	*Программирование обработки на автоматизированном оборудовании*	За	**108**	40,2	12	16	12		0,2			67,8		3																За	**108**	40,2	12	16	12		0,2			67,8		3			7
15	Б1.В.ДВ.06.02	Технология обработки на автоматизированном оборудовании	За	**108**	40,2	12	16	12		0,2			67,8		3																За	**108**	40,2	12	16	12		0,2			67,8		3			7
16	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические методы восстановления и повышения износостойкости деталей машин	Экз РГР	**144**	41,6	16	12	12	1,2	0,4			66,4	36	4																Экз РГР	**144**	41,6	16	12	12	1,2	0,4			66,4	36	4			7
17	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Технология гидромашиностроения*	Экз РГР	**144**	41,6	16	12	12	1,2	0,4			66,4	36	4																Экз РГР	**144**	41,6	16	12	12	1,2	0,4			66,4	36	4			7
18	Б1.В.ДВ.08.01	CALS-технологии в машиностроении															За РГР	**108**	28,6	12	16		0,4	0,2			79,4		3		За РГР	**108**	28,6	12	16		0,4	0,2			79,4		3			8
19	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Информационное сопровождение жизненного цикла изделий*															За РГР	**108**	28,6	12	16		0,4	0,2			79,4		3		За РГР	**108**	28,6	12	16		0,4	0,2			79,4		3			8
20	Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование автоматизированного машиностроительного производства	За	**72**	32,2	12	12	8		0,2			39,8		2		За РГР	**72**	32,6	12	12	8	0,4	0,2			39,4		2		За(2) РГР	**144**	64,8	24	24	16	0,4	0,4			79,2		4			78
21	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Система организации проектирования технологических комплексов*	За	**72**	32,2	12	12	8		0,2			39,8		2		За РГР	**72**	32,6	12	12	8	0,4	0,2			39,4		2		За(2) РГР	**144**	64,8	24	24	16	0,4	0,4			79,2		4			78
22	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизация производственных процессов в машиностроении															Экз РГР	**144**	33,6	12	12	8	1,2	0,4			74,4	36	4		Экз РГР	**144**	33,6	12	12	8	1,2	0,4			74,4	36	4			8
23	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Автоматизация технологических процессов и комплексов*															Экз РГР	**144**	33,6	12	12	8	1,2	0,4			74,4	36	4		Экз РГР	**144**	33,6	12	12	8	1,2	0,4			74,4	36	4			8
24	ФТД.01	Межкультурная коммуникация в профессиональной сфере общения	За	**36**	12,2			12		0,2			23,8		1																За	**36**	12,2			12		0,2			23,8		1			567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(8) КП К РГР(2)														Экз(2) За(4) КР РГР(3)														Экз(5) За(12) КП КР К РГР(5)															
ПРАКТИКИ		(План)																288	34,4						34,4	253,6			8	5 1/3		288	34,4						34,4	253,6			8	5 1/3		
	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа															ЗаО	72	16,2						16,2	55,8			2	1 1/3	ЗаО	72	16,2						16,2	55,8			2	1 1/3		
	Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика															ЗаО	216	18,2						18,2	197,8			6	4	ЗаО	216	18,2						18,2	197,8			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																216	10,6				10	0,6			205,4		6	4		216	10,6				10	0,6			205,4		6	4		
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																216	10,6				10	0,6			205,4		6	4		216	10,6				10	0,6			205,4		6	4		
КАНИКУЛЫ																1 4/6														7 3/6														9 1/6		