

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Металлообрабатывающие станки и комплексы
Кафедра: Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
Факультет: Институт технологий и инженерной механики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1044 от 17.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.083	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
40.089	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
40.090	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.100	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический
организационно-управленческий
проектно-конструкторский
сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Директор

Зав.кафедрой

/ Гутько Юрий Иванович /

/ Серебряков Александр Иванович /

/ Могильная Елена Петровна /

/ Макухин Анатолий Григорьевич /



Рябичев Виктор Дронович

20 23 г.

Календарный учебный график

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

Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23 3/6	28 3/6	52	23 3/6	28 3/6	52	23 4/6	28 2/6	52	19 3/6	32 3/6	52	208
Студентов													
Групп													

Июль			27 - 2	Август				
6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
45	46	47	48	49	50	51	52	
Э	К	К	К	К	К	К	К	
Э								
К								
К								
К								
У	У	У	К	К	К	К	К	
		У						
		К						
		К						
		К						
П	П	П	П	К	К	К	К	
			П					
			К					
			К					
			К					
Д	К	К	К	К	К	К	К	
								Д
								К
								К
								К

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210	7560	7560	3654	3654	2931
Обязательная часть										134	134	4824	4824	2416	2416	1725
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	234	11111 23346 8					33	33	1188	1188	597	597	520
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	2	1					4	4	144	144	119	119	25
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	3						3	3	108	108	51	51	21
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		123					6	6	216	216	102	102	110
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					2	2	72	72	34	34	38
+	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О		1					4	4	144	144	51	51	93
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	4						3	3	108	108	34	34	47
+	Б1.О.01.07	Основы военной подготовки	Б1.О		4					3	3	108	108	68	68	40
+	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О		8					2	2	72	72	36	36	36
+	Б1.О.01.09	Социология	Б1.О		3					2	2	72	72	34	34	34
+	Б1.О.01.10	Правовое основы профессиональной деятельности	Б1.О		6					2	2	72	72	34	34	38
+	Б1.О.01.11	Психология личности и группы	Б1.О		1					2	2	72	72	34	34	38
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	11222 33	255				122	40	40	1440	1440	765	765	415
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5					3	3	108	108	51	51	53
+	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	123					12	14	14	504	504	272	272	124
+	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О	23						11	11	396	396	204	204	120
+	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О	2						4	4	144	144	68	68	40
+	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Б1.О	1	2				2	6	6	216	216	136	136	44
+	Б1.О.02.06	Промышленная экология	Б1.О		5					2	2	72	72	34	34	34
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	11344 45556 6	22334 46	3	6		12233 45	61	61	2196	2196	1054	1054	790
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1	2	3			123	6	6	216	216	102	102	74
+	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О	3	2				2	6	6	216	216	102	102	78
+	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга	Б1.О		6					3	3	108	108	34	34	74
+	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	Б1.О	4	3				34	6	6	216	216	119	119	70
+	Б1.О.03.05	Механика жидкости и газа	Б1.О		4					3	3	108	108	51	51	57

+	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	5						4	4	144	144	68	68	43
+	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О	5	4				5	6	6	216	216	102	102	78
+	Б1.О.03.08	Теория механизмов и машин	Б1.О	4						3	3	108	108	68	68	13
+	Б1.О.03.09	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	5			6			6	6	216	216	102	102	78
+	Б1.О.03.10	Основы технологии машиностроения	Б1.О	6						4	4	144	144	68	68	49
+	Б1.О.03.11	Материаловедение	Б1.О	4						4	4	144	144	68	68	49
+	Б1.О.03.12	Технология конструкционных материалов	Б1.О		3					3	3	108	108	51	51	57
+	Б1.О.03.13	Процессы и операции формообразования	Б1.О	6						3	3	108	108	51	51	30
+	Б1.О.03.14	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	1						4	4	144	144	68	68	40
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины	Б1.О													
-	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О		246							328	328	204	204	124
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										76	76	2736	2736	1238	1238	1206
+	Б1.В.01	Основы систем автоматизированного проектирования	Б1.В		1					3	3	108	108	48	48	60
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии в проектировании станочного оборудования	Б1.В		4					3	3	108	108	51	51	57
+	Б1.В.03	Средства механизации и автоматизации технологических процессов в машиностроении	Б1.В	7						3	3	108	108	36	36	45
+	Б1.В.04	Исследования и испытания	Б1.В		7					3	3	108	108	36	36	72
+	Б1.В.05	Система автоматизированного проектирования	Б1.В		8					3	3	108	108	48	48	60
+	Б1.В.06	Теория автоматизированного управления	Б1.В	8						4	4	144	144	72	72	72
+	Б1.В.07	Математическое моделирование технологического оборудования	Б1.В		7					3	3	108	108	36	36	72
+	Б1.В.08	Компьютерные технологии в проектировании технологического оборудования	Б1.В		5					4	4	144	144	34	34	110
+	Б1.В.09	Оборудование машиностроительных производств	Б1.В	6						6	6	216	216	136	136	53
+	Б1.В.10	Обработка материалов резания	Б1.В	5						4	4	144	144	85	85	23
+	Б1.В.11	Технология станкостроения	Б1.В	7						3	3	108	108	36	36	72
+	Б1.В.12	Надежность и диагностика технологических систем	Б1.В	8						3	3	108	108	72	72	
+	Б1.В.13	Подъемно-транспортные машины в отрасли станкостроения	Б1.В	6						4	4	144	144	68	68	49
+	Б1.В.14	Расчет и конструирование станков	Б1.В	8			8			5	5	180	180	96	96	48
+	Б1.В.15	Управление станками и станочными комплексами	Б1.В	7				7		5	5	180	180	72	72	72
+	Б1.В.16	Эксплуатация и ремонт технологического оборудования	Б1.В		6					5	5	180	180	85	85	95
+	Б1.В.17	Транспортно-накопительные системы	Б1.В	7						4	4	144	144	36	36	72

[illegible]

		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
975		29	27	27	28	30	27	21	21		
683		26	27	27	22	18	12		2		
71		12	4	7	6		2		2		
		2	2							75	Кафедра истории
36				3						60	Кафедра философии
4		2	2	2						13	Кафедра иностранных языков
		2								4	Кафедра физического воспитания
		4								61	Кафедра русского языка и культуры речи
27					3					13	Кафедра иностранных языков
					3					53	Военная кафедра
									2	8	Кафедра управления персоналом и экономической теории
4				2						18	Кафедра социологии и социальных технологий
							2			50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
		2								3	Кафедра психологии и конфликтологии
260		8	18	9		5					
4						3				30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
108		5	5	4						23	Кафедра прикладной математики
72			6	5						36	Кафедра физики
36			4							37	Кафедра химии и инновационных химических технологий
36		3	3							22	Кафедра информатики и программной инженерии
4						2				35	Кафедра экологии
352		6	5	11	16	13	10				
40		2	2	2						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
36			3	3						32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
							3			32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
27				3	3					39	Кафедра подъемно-транспортной техники
					3					23	Кафедра прикладной математики

33						4				32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
36					3	3				10	Кафедра электромеханики
27					3					26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
36						6				32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
27							4			32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
27					4					31	Кафедра материаловедения
				3						31	Кафедра материаловедения
27							3			26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
36		4								32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
										4	Кафедра физического воспитания
292		3			6	12	15	21	19		
		3								26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
					3					26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
27								3		26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
								3		26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
									3	26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
									4	26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
								3		26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
						4				26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
27							6			26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
36						4				26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
								3		26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
36									3	26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
27							4				
36									5	26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
36								5		26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
							5			26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
36								4		26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики

[illegible]

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7560	7560	3654	2931
Обязательная часть										134	134		4824	4824	2416	1725
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	234	11111 23346 8					33	33		1188	1188	597	520
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	2	1					4	4	36	144	144	119	25
+	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	3						3	3	36	108	108	51	21
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		123					6	6	36	216	216	102	110
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					2	2	36	72	72	34	38
+	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О		1					4	4	36	144	144	51	93
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О	4						3	3	36	108	108	34	47
+	Б1.О.01.07	Основы военной подготовки	Б1.О		4					3	3	36	108	108	68	40
+	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О		8					2	2	36	72	72	36	36
+	Б1.О.01.09	Социология	Б1.О		3					2	2	36	72	72	34	34
+	Б1.О.01.10	Правовое основы профессиональной деятельности	Б1.О		6					2	2	36	72	72	34	38
+	Б1.О.01.11	Психология личности и группы	Б1.О		1					2	2	36	72	72	34	38
+	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	11222 33	255				122	40	40		1440	1440	765	415
+	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5					3	3	36	108	108	51	53
+	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	123					12	14	14	36	504	504	272	124
+	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О	23						11	11	36	396	396	204	120
+	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О	2						4	4	36	144	144	68	40
+	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Б1.О	1	2				2	6	6	36	216	216	136	44
+	Б1.О.02.06	Промышленная экология	Б1.О		5					2	2	36	72	72	34	34
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	11344 45556 6	22334 46	3	6		12233 45	61	61		2196	2196	1054	790
+	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1	2	3			123	6	6	36	216	216	102	74
+	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О	3	2				2	6	6	36	216	216	102	78
+	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга	Б1.О		6					3	3	36	108	108	34	74
+	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	Б1.О	4	3				34	6	6	36	216	216	119	70
+	Б1.О.03.05	Механика жидкости и газа	Б1.О		4					3	3	36	108	108	51	57

+	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	5						4	4	36	144	144	68	43
+	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О	5	4				5	6	6	36	216	216	102	78
+	Б1.О.03.08	Теория механизмов и машин	Б1.О	4						3	3	36	108	108	68	13
+	Б1.О.03.09	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	5			6			6	6	36	216	216	102	78
+	Б1.О.03.10	Основы технологии машиностроения	Б1.О	6						4	4	36	144	144	68	49
+	Б1.О.03.11	Материаловедение	Б1.О	4						4	4	36	144	144	68	49
+	Б1.О.03.12	Технология конструкционных материалов	Б1.О		3					3	3	36	108	108	51	57
+	Б1.О.03.13	Процессы и операции формообразования	Б1.О	6						3	3	36	108	108	51	30
+	Б1.О.03.14	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	1						4	4	36	144	144	68	40
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины	Б1.О													
-	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О		246								328	328	204	124
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										76	76		2736	2736	1238	1206
+	Б1.В.01	Основы систем автоматизированного проектирования	Б1.В		1					3	3	36	108	108	48	60
+	Б1.В.02	Компьютерные технологии в проектировании станочного оборудования	Б1.В		4					3	3	36	108	108	51	57
+	Б1.В.03	Средства механизации и автоматизации технологических процессов в машиностроении	Б1.В	7						3	3	36	108	108	36	45
+	Б1.В.04	Исследования и испытания	Б1.В		7					3	3	36	108	108	36	72
+	Б1.В.05	Система автоматизированного проектирования	Б1.В		8					3	3	36	108	108	48	60
+	Б1.В.06	Теория автоматизированного управления	Б1.В	8						4	4	36	144	144	72	72
+	Б1.В.07	Математическое моделирование технологического оборудования	Б1.В		7					3	3	36	108	108	36	72
+	Б1.В.08	Компьютерные технологии в проектировании технологического оборудования	Б1.В		5					4	4	36	144	144	34	110
+	Б1.В.09	Оборудование машиностроительных производств	Б1.В	6						6	6	36	216	216	136	53
+	Б1.В.10	Обработка материалов резания	Б1.В	5						4	4	36	144	144	85	23
+	Б1.В.11	Технология станкостроения	Б1.В	7						3	3	36	108	108	36	72
+	Б1.В.12	Надежность и диагностика технологических систем	Б1.В	8						3	3	36	108	108	72	
+	Б1.В.13	Подъемно-транспортные машины в отрасли станкостроения	Б1.В	6						4	4	36	144	144	68	49
+	Б1.В.14	Расчет и конструирование станков	Б1.В	8			8			5	5	36	180	180	96	48
+	Б1.В.15	Управление станками и станочными комплексами	Б1.В	7				7		5	5	36	180	180	72	72
+	Б1.В.16	Эксплуатация и ремонт технологического оборудования	Б1.В		6					5	5	36	180	180	85	95
+	Б1.В.17	Транспортно-накопительные системы	Б1.В	7						4	4	36	144	144	36	72

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

				4	144	34	17	17	43	33														
17	17	57		3	108	17	17	17	21	36														
	34	13	27																					
				6	216	51	17	34	78	36														
											4	144	34	17	17	49	27							
17	17	49	27																					
											3	108	34		17	30	27							
	34	20.7			54.7			34	20.7			54.6			34	20.6								
	34	114		12	432	85	17	85	205	40	15	540	136	68	85	197	54	21	756	108		144	405	99
	17	57																						
																		3	108	12		24	45	27
																		3	108	24		12	72	
																		3	108	12		24	72	
				4	144	17		17	110															
											6	216	68	34	34	53	27							
				4	144	34	17	34	23	36														
																		3	108	12		24	72	
											4	144	34	17	17	49	27							
																		5	180	24		48	72	36
											5	180	34	17	34	95								
																		4	144	24		12	72	36

[illegible]

ис 4							Закрепленная кафедра		-
Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
21	756	168	12	216	261	99			
2	72	24		12	36				
2	72	24		12	36				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2
							75	Кафедра истории	УК-1; УК-5
							60	Кафедра философии	УК-1; УК-5
							13	Кафедра иностранных языков	УК-4
							4	Кафедра физического воспитания	УК-7
							61	Кафедра русского языка и культуры речи	УК-4
							13	Кафедра иностранных языков	УК-4
							53	Военная кафедра	УК-8
2	72	24		12	36		8	Кафедра управления персоналом и экономической теории	УК-10; ОПК-2
							18	Кафедра социологии и социальных технологий	УК-3; УК-5; УК-9
							50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса	УК-2; УК-11
							3	Кафедра психологии и конфликтологии	УК-3; УК-6; УК-9
									УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
							30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
							23	Кафедра прикладной математики	УК-1
							36	Кафедра физики	УК-1
							37	Кафедра химии и инновационных химических технологий	УК-1
							22	Кафедра информатики и программной инженерии	ОПК-6; ОПК-10
							35	Кафедра экологии	УК-8; ОПК-1; ОПК-4
									ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-11
							26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
							32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	ОПК-5; ОПК-8
							32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
							39	Кафедра подъемно-транспортной техники	ОПК-5; ОПК-8
							23	Кафедра прикладной математики	ОПК-3

						32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	ОПК-5; ОПК-7
						10	Кафедра электромеханики	ОПК-3
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-5; ОПК-8
						32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	ОПК-3; ОПК-9
						32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
						31	Кафедра материаловедения	ОПК-1; ОПК-5
						31	Кафедра материаловедения	ОПК-1; ОПК-5
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-1; ПК-1; ПК-11
						32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
						4	Кафедра физического воспитания	УК-7
19	684	144	12	204	225	99		
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-10
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-3; ПК-4; ПК-9
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ПК-3; ПК-4; ПК-6
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ПК-2; ПК-4; ПК-5
3	108	24		24	60	26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-3; ПК-9; ПК-10
4	144	24		48	72	26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-11
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-3; ПК-4; ПК-9
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ПК-5
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-1; ПК-6; ПК-7
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-1; ПК-1; ПК-6
3	108	24		48		36	26 Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-1; ПК-2; ПК-5
								ОПК-1; ПК-4; ПК-8
5	180	48	12	36	48	36	26 Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
							26 Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ПК-1; ПК-2; ПК-4
							26 Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-1; ПК-7; ПК-8
							26 Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-1; ПК-1; ПК-4

									ПК-2; ПК-4; ПК-9
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ПК-2; ПК-4; ПК-9	
								ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-10	
4	144	24		48	45	27		ПК-10; ПК-11	
4	144	24		48	45	27	26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики ПК-10; ПК-11	
4	144				144			ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
								ПК-8; ПК-9; ПК-10	
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ПК-8; ПК-9; ПК-10	
								ОПК-2; ПК-1	
6	216				216				
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10	
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10	
						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10	
6	216				216				
6	216				216		26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
9	324			10	314				
9	324			10	314		32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
						72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки	УК-5	
						61	Кафедра русского языка и культуры речи	УК-4	

Индекс
УК-1
Б1.О.01
Б1.О.01.01
Б1.О.01.02
Б1.О.02
Б1.О.02.02
Б1.О.02.03
Б1.О.02.04
Б3.01
УК-2
Б1.О.01
Б1.О.01.10
Б3.01
УК-3
Б1.О.01
Б1.О.01.09
Б1.О.01.11
Б3.01
УК-4
Б1.О.01
Б1.О.01.03
Б1.О.01.05
Б1.О.01.06
Б3.01
ФТД,ДВ.01.02
УК-5
Б1.О.01
Б1.О.01.01
Б1.О.01.02
Б1.О.01.09
Б3.01
ФТД,ДВ.01.01
УК-6
Б1.О.01
Б1.О.01.11

Б3.01
УК-7
Б1.О.01
Б1.О.01.04
Б1.О.ДВ.01.01
Б3.01
УК-8
Б1.О.01
Б1.О.01.07
Б1.О.02
Б1.О.02.01
Б1.О.02.06
Б3.01
УК-9
Б1.О.01
Б1.О.01.09
Б1.О.01.11
Б3.01
УК-10
Б1.О.01
Б1.О.01.08
Б3.01
УК-11
Б1.О.01
Б1.О.01.10
Б3.01
ОПК-1
Б1.О.02
Б1.О.02.01
Б1.О.02.06
Б1.О.03
Б1.О.03.11
Б1.О.03.12
Б1.О.03.13
Б1.О.03.14
Б1.В.10
Б1.В.11
Б1.В.12

Б1.В.13
Б1.В.14
Б1.В.16
Б1.В.17
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.О.01(У)
Б2.О.02(П)
Б2.О.03(П)
Б3.01

ОПК-2

Б1.О.01
Б1.О.01.08
Б1.В.ДВ.03.02
Б2.О.01(У)
Б2.О.02(П)
Б2.О.03(П)
Б3.01

ОПК-3

Б1.О.03
Б1.О.03.05
Б1.О.03.07
Б1.О.03.09
Б1.В.02
Б1.В.05
Б1.В.08
Б2.О.01(У)
Б2.О.02(П)
Б2.О.03(П)
Б3.01

ОПК-4

Б1.О.02
Б1.О.02.01
Б1.О.02.06
Б1.В.01
Б1.В.06
Б1.В.07
Б1.В.ДВ.01.02
Б2.О.01(У)
Б2.О.02(П)

Б2.О.03(П)
Б3.01
ОПК-5
Б1.О.03
Б1.О.03.02
Б1.О.03.03
Б1.О.03.04
Б1.О.03.06
Б1.О.03.08
Б1.О.03.10
Б1.О.03.11
Б1.О.03.12
Б1.В.06
Б1.В.ДВ.01.02
Б2.О.01(У)
Б2.О.02(П)
Б2.О.03(П)
Б3.01
ОПК-6
Б1.О.02
Б1.О.02.05
Б1.О.03
Б1.О.03.01
Б2.О.01(У)
Б2.О.02(П)
Б2.О.03(П)
Б3.01
ОПК-7
Б1.О.03
Б1.О.03.01
Б1.О.03.06
Б1.О.03.10
Б2.О.01(У)
Б2.О.02(П)
Б2.О.03(П)
Б3.01
ОПК-8

Б1.О.03
Б1.О.03.02
Б1.О.03.03
Б1.О.03.04
Б1.О.03.08
Б1.О.03.10
Б2.О.01(У)
Б2.О.02(П)
Б2.О.03(П)
Б3.01

ОПК-9

Б1.О.03
Б1.О.03.01
Б1.О.03.03
Б1.О.03.09
Б2.О.01(У)
Б2.О.02(П)
Б2.О.03(П)
Б3.01

ОПК-10

Б1.О.02
Б1.О.02.05
Б2.О.01(У)
Б2.О.02(П)
Б2.О.03(П)
Б3.01

ПК-1

Б1.О.03
Б1.О.03.13
Б1.О.03.14
Б1.В.06
Б1.В.11
Б1.В.15
Б1.В.17
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.03.02
Б2.В.01(Пд)
Б3.01

ПК-2
Б1.О.03
Б1.О.03.14
Б1.В.04
Б1.В.07
Б1.В.12
Б1.В.15
Б1.В,ДВ.01.01
Б2.В.01(Пд)
Б3.01
ПК-3
Б1.В.03
Б2.В.01(Пд)
Б3.01
ПК-4
Б1.В.02
Б1.В.03
Б1.В.04
Б1.В.06
Б1.В.07
Б1.В.08
Б1.В.13
Б1.В.14
Б1.В.15
Б1.В.17
Б1.В,ДВ.01.01
Б1.В,ДВ.02.02
Б2.В.01(Пд)
Б3.01
ПК-5
Б1.В.04
Б1.В.09
Б1.В.12
Б1.В.14
Б1.В,ДВ.02.02
Б2.В.01(Пд)
Б3.01
ПК-6

Б1.В.01
Б1.В.03
Б1.В.10
Б1.В.11
Б1.В.14
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.В.01(Пд)
Б3.01
ПК-7
Б1.В.10
Б1.В.16
Б2.В.01(Пд)
Б3.01
ПК-8
Б1.В.13
Б1.В.16
Б1.В.ДВ.03.01
Б2.В.01(Пд)
Б3.01
ПК-9
Б1.В.01
Б1.В.02
Б1.В.05
Б1.В.08
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.03.01
Б2.В.01(Пд)
Б3.01
ПК-10
Б1.В.01
Б1.В.05
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.03.01
Б2.В.01(Пд)
Б3.01
ПК-11
Б1.О.03
Б1.О.03.13

Б1.В.07
Б1.В.ДВ.02.01

Содержание	Тип
Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Модуль гуманитарных дисциплин	
История России	
Философия	
Модуль естественнонаучных дисциплин	
Математика	
Физика	
Химия	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Модуль гуманитарных дисциплин	
Правовое основы профессиональной деятельности	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Модуль гуманитарных дисциплин	
Социология	
Психология личности и группы	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Модуль гуманитарных дисциплин	
Иностранный язык	
Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Иностранный язык в профессиональной сфере	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Русский язык и культура речи	
Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Модуль гуманитарных дисциплин	
История России	
Философия	
Социология	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Далеководение	
Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Модуль гуманитарных дисциплин	
Психология личности и группы	

Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Модуль гуманитарных дисциплин	
Физическая культура и спорт	
Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Модуль гуманитарных дисциплин	
Основы военной подготовки	
Модуль естественнонаучных дисциплин	
Безопасность жизнедеятельности	
Промышленная экология	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Модуль гуманитарных дисциплин	
Социология	
Психология личности и группы	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Модуль гуманитарных дисциплин	
Экономика	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Модуль гуманитарных дисциплин	
Правовое основы профессиональной деятельности	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Модуль естественнонаучных дисциплин	
Безопасность жизнедеятельности	
Промышленная экология	
Модуль профессиональных дисциплин	
Материаловедение	
Технология конструкционных материалов	
Процессы и операции формообразования	
Введение в инженерную деятельность	
Обработка материалов резания	
Технология станкостроения	
Надежность и диагностика технологических систем	

Подъемно-транспортные машины в отрасли станкостроения	
Расчет и конструирование станков	
Эксплуатация и ремонт технологического оборудования	
Транспортно-накопительные системы	
Автоматизированный электропривод	
Учебная практика	
Производственная	
Производственная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
Модуль гуманитарных дисциплин	
Экономика	
Методы проектирования	
Учебная практика	
Производственная	
Производственная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Модуль профессиональных дисциплин	
Механика жидкости и газа	
Электротехника и электроника	
Детали машин и основы конструирования	
Компьютерные технологии в проектировании станочного оборудования	
Система автоматизированного проектирования	
Компьютерные технологии в проектировании технологического оборудования	
Учебная практика	
Производственная	
Производственная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Модуль естественнонаучных дисциплин	
Безопасность жизнедеятельности	
Промышленная экология	
Основы систем автоматизированного проектирования	
Теория автоматизированного управления	
Математическое моделирование технологического оборудования	
Инструментальные системы машиностроительных производств	
Учебная практика	
Производственная	

Производственная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ОПК
Модуль профессиональных дисциплин	
Теоретическая механика	
Основы инженерного консалтинга	
Сопротивление материалов	
Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Теория механизмов и машин	
Основы технологии машиностроения	
Материаловедение	
Технология конструкционных материалов	
Теория автоматизированного управления	
Инструментальные системы машиностроительных производств	
Учебная практика	
Производственная	
Производственная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
Модуль естественнонаучных дисциплин	
Информатика и информационные технологии	
Модуль профессиональных дисциплин	
Инженерная и компьютерная графика	
Учебная практика	
Производственная	
Производственная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Модуль профессиональных дисциплин	
Инженерная и компьютерная графика	
Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Основы технологии машиностроения	
Учебная практика	
Производственная	
Производственная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;	ОПК

Модуль профессиональных дисциплин	
Теоретическая механика	
Основы инженерного консалтинга	
Сопротивление материалов	
Теория механизмов и машин	
Основы технологии машиностроения	
Учебная практика	
Производственная	
Производственная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ОПК
Модуль профессиональных дисциплин	
Инженерная и компьютерная графика	
Основы инженерного консалтинга	
Детали машин и основы конструирования	
Учебная практика	
Производственная	
Производственная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Модуль естественнонаучных дисциплин	
Информатика и информационные технологии	
Учебная практика	
Производственная	
Производственная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен обеспечивать технологическое сопровождение разработки проектной конструкторской документации (КД) на машиностроительные изделия средней сложности	ПК
Модуль профессиональных дисциплин	
Процессы и операции формообразования	
Введение в инженерную деятельность	
Теория автоматизированного управления	
Технология станкостроения	
Управление станками и станочными комплексами	
Транспортно-накопительные системы	
Инструментальные системы машиностроительных производств	
Методы проектирования	
Преддипломная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	

Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности, процессов сборки изделий средней сложности	-
Модуль профессиональных дисциплин	
Введение в инженерную деятельность	
Исследования и испытания	
Математическое моделирование технологического оборудования	
Надежность и диагностика технологических систем	
Управление станками и станочными комплексами	
Проектирование приспособлений	
Преддипломная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен выбирать заготовки для производства деталей машиностроения средней сложности	-
Средства механизации и автоматизации технологических процессов в машиностроении	
Преддипломная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен проектировать простую технологическую оснастку для изготовления машиностроительных изделий	-
Компьютерные технологии в проектировании станочного оборудования	
Средства механизации и автоматизации технологических процессов в машиностроении	
Исследования и испытания	
Теория автоматизированного управления	
Математическое моделирование технологического оборудования	
Компьютерные технологии в проектировании технологического оборудования	
Подъемно-транспортные машины в отрасли станкостроения	
Расчет и конструирование станков	
Управление станками и станочными комплексами	
Транспортно-накопительные системы	
Проектирование приспособлений	
Автоматизированный электропривод	
Преддипломная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен выбирать технологическое оснащение рабочих мест механообрабатывающего производства	-
Исследования и испытания	
Оборудование машиностроительных производств	
Надежность и диагностика технологических систем	
Расчет и конструирование станков	
Автоматизированный электропривод	
Преддипломная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен выбирать и проектировать режущий инструмент	-

Основы систем автоматизированного проектирования	
Средства механизации и автоматизации технологических процессов в машиностроении	
Обработка материалов резания	
Технология станкостроения	
Расчет и конструирование станков	
Автоматизированный электропривод	
Преддипломная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен обеспечивать качество изготавливаемых изделий средней сложности и организовать его контроль	-
Обработка материалов резания	
Эксплуатация и ремонт технологического оборудования	
Преддипломная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен разрабатывать с применением CAD-систем конструкции машиностроительных изделий средней сложности	-
Подъемно-транспортные машины в отрасли станкостроения	
Эксплуатация и ремонт технологического оборудования	
Современные системы CAD/CAE в машиностроении	
Преддипломная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен разрабатывать с использованием САПР технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности	-
Основы систем автоматизированного проектирования	
Компьютерные технологии в проектировании станочного оборудования	
Система автоматизированного проектирования	
Компьютерные технологии в проектировании технологического оборудования	
Проектирование приспособлений	
Современные системы CAD/CAE в машиностроении	
Преддипломная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен выполнять автоматизированную разработку управляющих программ для обработки заготовок на станках с ЧПУ	-
Основы систем автоматизированного проектирования	
Система автоматизированного проектирования	
Инструментальные системы машиностроительных производств	
Динамика технологического оборудования	
Современные системы CAD/CAE в машиностроении	
Преддипломная	
Выпускная квалификационная работа бакалавра	
Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	-
Модуль профессиональных дисциплин	
Процессы и операции формообразования	

Математическое моделирование технологического оборудования
Динамика технологического оборудования

Индекс	Блок/ часть	Наименование
Б1		Дисциплины (модули)
Б1.О		Обязательная часть
Б1.О.01	Б1.О	Модуль гуманитарных дисциплин
Б1.О.01.01	Б1.О	История России
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык
Б1.О.01.04	Б1.О	Физическая культура и спорт
Б1.О.01.05	Б1.О	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации
Б1.О.01.06	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.О.01.07	Б1.О	Основы военной подготовки
Б1.О.01.08	Б1.О	Экономика
Б1.О.01.09	Б1.О	Социология
Б1.О.01.10	Б1.О	Правовое основы профессиональной деятельности
Б1.О.01.11	Б1.О	Психология личности и группы
Б1.О.02	Б1.О	Модуль естественнонаучных дисциплин
Б1.О.02.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.02.02	Б1.О	Математика
Б1.О.02.03	Б1.О	Физика
Б1.О.02.04	Б1.О	Химия
Б1.О.02.05	Б1.О	Информатика и информационные технологии
Б1.О.02.06	Б1.О	Промышленная экология
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профессиональных дисциплин
Б1.О.03.01	Б1.О	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.03.02	Б1.О	Теоретическая механика
Б1.О.03.03	Б1.О	Основы инженерного консалтинга
Б1.О.03.04	Б1.О	Соппротивление материалов
Б1.О.03.05	Б1.О	Механика жидкости и газа
Б1.О.03.06	Б1.О	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения
Б1.О.03.07	Б1.О	Электротехника и электроника
Б1.О.03.08	Б1.О	Теория механизмов и машин
Б1.О.03.09	Б1.О	Детали машин и основы конструирования
Б1.О.03.10	Б1.О	Основы технологии машиностроения
Б1.О.03.11	Б1.О	Материаловедение
Б1.О.03.12	Б1.О	Технология конструкционных материалов
Б1.О.03.13	Б1.О	Процессы и операции формообразования
Б1.О.03.14	Б1.О	Введение в инженерную деятельность

	Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины
	Б1.О.ДВ.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б1.В.01	Б1.В	Основы систем автоматизированного проектирования
	Б1.В.02	Б1.В	Компьютерные технологии в проектировании станочного оборудования
	Б1.В.03	Б1.В	Средства механизации и автоматизации технологических процессов в машиностроении
	Б1.В.04	Б1.В	Исследования и испытания
	Б1.В.05	Б1.В	Система автоматизированного проектирования
	Б1.В.06	Б1.В	Теория автоматизированного управления
	Б1.В.07	Б1.В	Математическое моделирование технологического оборудования
	Б1.В.08	Б1.В	Компьютерные технологии в проектировании технологического оборудования
	Б1.В.09	Б1.В	Оборудование машиностроительных производств
	Б1.В.10	Б1.В	Обработка материалов резания
	Б1.В.11	Б1.В	Технология станкостроения
	Б1.В.12	Б1.В	Надежность и диагностика технологических систем
	Б1.В.13	Б1.В	Подъемно-транспортные машины в отрасли станкостроения
	Б1.В.14	Б1.В	Расчет и конструирование станков
	Б1.В.15	Б1.В	Управление станками и станочными комплексами
	Б1.В.16	Б1.В	Эксплуатация и ремонт технологического оборудования
	Б1.В.17	Б1.В	Транспортно-накопительные системы
	Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины
	Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Проектирование приспособлений
	Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Инструментальные системы машиностроительных производств
	Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Динамика технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Автоматизированный электропривод
	Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Элективные дисциплины
	Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
	Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Методы проектирования
Б2			Практика
	Б2.О		Обязательная часть
	Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная практика
	Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная
	Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная

Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01(Пд)	Б2.В	Преддипломная
Б3			Государственная итоговая аттестация
	Б3.01	Б3	Выпускная квалификационная работа бакалавра
ФТД			Факультативные дисциплины
	ФТД.ДВ.01	ФТД	Факультативы
	ФТД.ДВ.01.01	ФТД	Далеведение
	ФТД.ДВ.01.02	ФТД	Русский язык и культура речи
К.М			Комплексные модули
	К.М.01	К.М	Модуль 1

Формируемые компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-11
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2
УК-1; УК-5
УК-1; УК-5
УК-4
УК-7
УК-4
УК-4
УК-8
УК-10; ОПК-2
УК-3; УК-5; УК-9
УК-2; УК-11
УК-3; УК-6; УК-9
УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
УК-8; ОПК-1; ОПК-4
УК-1
УК-1
УК-1
ОПК-6; ОПК-10
УК-8; ОПК-1; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-11
ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
ОПК-5; ОПК-8
ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
ОПК-5; ОПК-8
ОПК-3
ОПК-5; ОПК-7
ОПК-3
ОПК-5; ОПК-8
ОПК-3; ОПК-9
ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-1; ПК-1; ПК-11
ОПК-1; ПК-1; ПК-2

УК-7
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
ОПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-10
ОПК-3; ПК-4; ПК-9
ПК-3; ПК-4; ПК-6
ПК-2; ПК-4; ПК-5
ОПК-3; ПК-9; ПК-10
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-11
ОПК-3; ПК-4; ПК-9
ПК-5
ОПК-1; ПК-6; ПК-7
ОПК-1; ПК-1; ПК-6
ОПК-1; ПК-2; ПК-5
ОПК-1; ПК-4; ПК-8
ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-4
ОПК-1; ПК-7; ПК-8
ОПК-1; ПК-1; ПК-4
ПК-2; ПК-4; ПК-9
ПК-2; ПК-4; ПК-9
ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-10
ПК-10; ПК-11
ПК-10; ПК-11
ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-8; ПК-9; ПК-10
ПК-8; ПК-9; ПК-10
ОПК-2; ПК-1
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10

ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
УК-4; УК-5
УК-5
УК-4

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

Индекс

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семес					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академически					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	20 1/6		972				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			972				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5								ТО: 17 1/6□ Э: 3		50,9				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48									36					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6									32					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6									32					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	524	204	65	255	376	144	29		972	544	238	85		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	За(5)	432	204	51		153	228		12		Эк За	144	102	34		
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	51	17		34	21		2		Эк	72	68	34		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		За	72	34			
4	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	За	72	34	17		17	38		2							
5	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	За	144	51			51	93		4							
6	Б1.О.01.11	Психология личности и группы	За	72	34	17		17	38		2							
7	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Эк(2) РГР	288	170	68	51	51	46	72	8		Эк(3) За РГР(2)	648	357	170	85	
8	Б1.О.02.02	Математика	Эк РГР	180	102	51		51	42	36	5		Эк РГР	180	102	51		
9	Б1.О.02.03	Физика											Эк	216	119	68	17	
10	Б1.О.02.04	Химия											Эк	144	68	34	17	
11	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Эк	108	68	17	51		4	36	3		За РГР	108	68	17	51	
12	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(2) РГР	216	102	51		51	42	72	6		За(2) РГР(2)	180	85	34		
13	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Эк РГР	72	34	17		17	2	36	2		За РГР	72	34			
14	Б1.О.03.02	Теоретическая механика											За РГР	108	51	34		
15	Б1.О.03.14	Введение в инженерную деятельность	Эк	144	68	34		34	40	36	4							
16	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		54,6	34			34	20,6				За	54,7	34			

17	Б1.В.01	Основы систем автоматизированного проектирования	За	108	48	34	14		60		3				
18	ФТД.ДВ.01.01	Далеведение	За	72	34			34	38		2				
19	ФТД.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи											За	72	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) РГР(2)									Эк(4) За(4)			
ПРАКТИКИ			(План)												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												
КАНИКУЛЫ												2			

стр 2					Итого за курс											Каф.	Семестр
х часов			з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
			27	20		2016								56	40 1/6		
			27			2016								56			
				ТО: 17 Э: 3		51,7								ТО: 34 1/6 Э: 6			
						42											
						31,3											
						31,3											
221	320	108	27			2016	1068	442	150	476	696	252	56				
68	42		4	ТО: 17 Э: 3	Эк 3а(6)	576	306	85		221	270		16	ТО: 34 1/6 Э: 6		123468	
34	4		2		Эк 3а	144	119	51		68	25		4		75	12	
34	38		2		3а(2)	144	68			68	76		4		13	123	
					3а	72	34	17		17	38		2		4	1	
					3а	144	51			51	93		4		61	1	
					3а	72	34	17		17	38		2		3	1	
102	183	108	18		Эк(5) 3а РГР(3)	936	527	238	136	153	229	180	26			1235	
51	42	36	5		Эк(2) РГР(2)	360	204	102		102	84	72	10		23	123	
34	61	36	6		Эк	216	119	68	17	34	61	36	6		36	23	
17	40	36	4		Эк	144	68	34	17	17	40	36	4		37	2	
	40		3		Эк 3а РГР	216	136	34	102		44	36	6		22	12	
51	95		5		Эк(2) 3а(2) РГР(3)	396	187	85		102	137	72	11			123456	
34	38		2		Эк 3а РГР(2)	144	68	17		51	40	36	4		26	123	
17	57		3		3а РГР	108	51	34		17	57		3		32	23	
					Эк	144	68	34		34	40	36	4		32	1	
34	20,7				3а	109,3	68			68	41,3				4	123456	

					3a	108	48	34	14		60		3		26	1
					3a	72	34			34	38		2		72	1
34	38		2		3a	72	34			34	38		2		61	2
4) РГР(4)					Эк(8) За(10) РГР(6)											
				7 4/6									9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семес					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академически				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				972							27	20 1/6		1170			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1170			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47,6										53			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52										54			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,8										30			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,8										30			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	459	221	34	204	357	156	27	ТО: 17 1/6□ Э: 3		1008	510	255	68
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк 3а(2)	252	119	51		68	89	44	7		Эк 3а	216	102	34	
2	Б1.О.01.02	Философия	Эк	108	51	34		17	21	36	3						
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3а	72	34			34	34	4	2						
4	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере											Эк	108	34		
5	Б1.О.01.07	Основы военной подготовки											3а	108	68	34	
6	Б1.О.01.09	Социология	3а	72	34	17		17	34	4	2						
7	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Эк(2)	324	153	68	17	68	99	72	9						
8	Б1.О.02.02	Математика	Эк	144	68	34		34	40	36	4						
9	Б1.О.02.03	Физика	Эк	180	85	34	17	34	59	36	5						
10	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк 3а(2) 3аО РГР(2)	396	187	102	17	68	169	40	11		Эк(3) 3а(2) РГР	576	306	153	68
11	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	3аО РГР	72	34			34	34	4	2						
12	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Эк	108	51	34		17	21	36	3						
13	Б1.О.03.04	Сопротивление материалов	3а РГР	108	51	34		17	57		3		Эк РГР	108	68	34	17
14	Б1.О.03.05	Механика жидкости и газа											3а	108	51	34	17
15	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника											3а	108	51	17	17
16	Б1.О.03.08	Теория механизмов и машин											Эк	108	68	34	
17	Б1.О.03.11	Материаловедение											Эк	144	68	34	17

18	Б1.О.03.12	Технология конструкционных материалов	За	108	51	34	17		57		3				
19	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		54,7	34			34	20,7			За	54,7	34	
20	Б1.В.02	Компьютерные технологии в проектировании станочного оборудования										За	108	51	34
21	Б1.В.ДВ.03.01	Современные системы CAD/CAE в машиностроении										За	108	51	34
22	Б1.В.ДВ.03.02	Методы проектирования											108		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО РГР(2)									Эк(4) За(			
ПРАКТИКИ			(План)										162		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика										За	162		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												
КАНИКУЛЫ												2			

стр 4					Итого за курс											Каф.	Семестр
х часов			з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
			32,5	22		2142								59,5	42 1/6		
			32,5			2142								59,5			
				ТО: 17□ Э: 2		50,3								ТО: 34 1/6□ Э: 5			
						53											
						28,4											
						28,4											
187	390	108	28			1980	969	476	102	391	747	264	55				
68	87	27	6		Эк(2) За(3)	468	221	85		136	176	71	13			123468	
					Эк	108	51	34		17	21	36	3		60	3	
					За	72	34			34	34	4	2		13	123	
34	47	27	3		Эк	108	34			34	47	27	3		13	4	
34	40		3		За	108	68	34		34	40		3		53	4	
					За	72	34	17		17	34	4	2		18	3	
					Эк(2)	324	153	68	17	68	99	72	9			1235	
					Эк	144	68	34		34	40	36	4		23	123	
					Эк	180	85	34	17	34	59	36	5		36	23	
85	189	81	16		Эк(4) За(4) ЗаО РГР(3)	972	493	255	85	153	358	121	27				123456
				ЗаО РГР	72	34			34	34	4	2	26	123			
				Эк	108	51	34		17	21	36	3	32	23			
17	13	27	3	Эк За РГР(2)	216	119	68	17	34	70	27	6	39	34			
	57		3	За	108	51	34	17		57		3	23	4			
17	57		3	За	108	51	17	17	17	57		3	10	45			
34	13	27	3	Эк	108	68	34		34	13	27	3	26	4			
17	49	27	4	Эк	144	68	34	17	17	49	27	4	31	4			

					3a	108	51	34	17		57		3		31	3
34	20,7				3a	109,4	68			68	41,4				4	123456
17	57			3	3a	108	51	34		17	57		3		26	4
17	57			3	3a	108	51	34		17	57		3		26	4
	108			3		108					108		3			4
5) PГP					Эк(8) За(9) ЗаО PГP(3)											
	162		4,5	3		162					162		4,5	3		
	162		4,5	3	3a	162					162		4,5	3		
5 4/6													7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семе					
			Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Контроль	Академически					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20		1188				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1188				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										51,4				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,8										28,3				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,8										28,3				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	493	221	85	187	434	153	30	ТО: 17 1/6□ Э: 2 5/6		972	476	238	85	
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин											За	72	34	17		
2	Б1.О.01.10	Правовое основы профессиональной деятельности											За	72	34	17		
3	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	За(2)	180	85	34	17	34	87	8	5							
4	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	За	108	51	17	17	17	53	4	3							
5	Б1.О.02.06	Промышленная экология	За	72	34	17		17	34	4	2							
6	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(3) РГР	468	221	102	51	68	142	105	13		Эк(2) За КП	360	153	85	17	
7	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга											За	108	34	17		
8	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Эк	144	68	34	17	17	43	33	4							
9	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Эк РГР	108	51	17	17	17	21	36	3							
10	Б1.О.03.09	Детали машин и основы конструирования	Эк	216	102	51	17	34	78	36	6		КП					
11	Б1.О.03.10	Основы технологии машиностроения											Эк	144	68	34	17	
12	Б1.О.03.13	Процессы и операции формообразования											Эк	108	51	34		
13	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		54,7	34			34	20,7				За	54,6	34			
14	Б1.В.08	Компьютерные технологии в проектировании технологического оборудования	За	144	34	17		17	110		4							
15	Б1.В.09	Оборудование машиностроительных производств											Эк	216	136	68	34	
16	Б1.В.10	Обработка материалов резания	Эк	144	85	34	17	34	23	36	4							

17	Б1.В.13	Подъемно-транспортные машины в отрасли станкостроения										Эк	144	68	34	17
18	Б1.В.16	Эксплуатация и ремонт технологического оборудования										За	180	85	34	17
19	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование приспособлений	За	144	68	34		34	72	4	4					
20	Б1.В.ДВ.01.02	Инструментальные системы машиностроительных производств		144					144		4					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) РГР									Эк(4) За				
ПРАКТИКИ			(План)										216	3		
	Б2.О.02(П)	Производственная										За	216	3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													
КАНИКУЛЫ												2 2/6				

стр 6					Итого за курс											Каф.	Семестр
х часов			з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
			33	22 5/6		2268								63	42 5/6		
			33			2268								63			
				ТО: 16 5/6□ Э: 2		52,7								ТО: 34□ Э: 4 5/6			
						54											
						28,6											
						28,6											
153	388	108	27				2052	969	459	170	340	822	261			57	
17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		123468		
17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	50	6		
					За(2)	180	85	34	17	34	87	8	5		1235		
					За	108	51	17	17	17	53	4	3	30	5		
					За	72	34	17		17	34	4	2	35	5		
51	153	54	10		Эк(5) За КП РГР	828	374	187	68	119	295	159	23		123456		
17	74		3		За	108	34	17		17	74		3	32	6		
					Эк	144	68	34	17	17	43	33	4	32	5		
					Эк РГР	108	51	17	17	17	21	36	3	10	45		
					Эк КП	216	102	51	17	34	78	36	6	32	5		
17	49	27	4		Эк	144	68	34	17	17	49	27	4	32	6		
17	30	27	3		Эк	108	51	34		17	30	27	3	26	6		
34	20,6				За	109,3	68			68	41,3			4	123456		
					За	144	34	17		17	110		4	26	5		
34	53	27	6		Эк	216	136	68	34	34	53	27	6	26	6		
					Эк	144	85	34	17	34	23	36	4	26	5		

17	49	27	4		Эк	144	68	34	17	17	49	27	4			6
34	95		5		3а	180	85	34	17	34	95		5		26	6
					3а	144	68	34		34	72	4	4		26	5
						144					144		4			5
а(3) КП					Эк(8) 3а(7) КП РГР											
3	213		6	4		216	3			3	213		6	4		
3	213		6	4	3а	216	3			3	213		6	4		
				4 4/6									7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				918							25,5	17 1/6		1296					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				918							25,5			1296					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		49,5									49,5						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20,8									32,6						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20,8									32,6						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	252	108		144	405	99	21	ТО: 12 1/6 Э: 2		756	396	168	12	216	
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин										За	72	36	24		12		
2	Б1.О.01.08	Экономика										За	72	36	24		12		
3	Б1.В.03	Средства механизации и автоматизации технологических процессов в машиностроении	Эк	108	36	12		24	45	27		3							
4	Б1.В.04	Исследования и испытания	За	108	36	24		12	72			3							
5	Б1.В.05	Система автоматизированного проектирования											За	108	48	24		24	
6	Б1.В.06	Теория автоматизированного управления											Эк	144	72	24		48	
7	Б1.В.07	Математическое моделирование технологического оборудования	За	108	36	12		24	72			3							
8	Б1.В.11	Технология станкостроения	Эк	108	36	12		24	72			3							
9	Б1.В.12	Надежность и диагностика технологических систем											Эк	108	72	24		48	
10	Б1.В.14	Расчет и конструирование станков											Эк КП	180	96	48	12	36	
11	Б1.В.15	Управление станками и станочными комплексами	Эк КР	180	72	24		48	72	36		5							
12	Б1.В.17	Транспортно-накопительные системы	Эк	144	36	24		12	72	36		4							
13	Б1.В.ДВ.02.01	Динамика технологического оборудования											Эк	144	72	24		48	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированный электропривод												144					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КР										Эк(4) За(2) КП						
ПРАКТИКИ		(План)		162	6			6	156		4,5	3		216					

	Б2.О.03(П)	Производственная	За	162	6			6	156		4,5	3					
	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная											За	216			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	10		10
	Б3.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра											ЗаО	324	10		10
КАНИКУЛЫ												1					

				Итого за курс										Каф.	Семестр	
з		з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель			
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
		36	24 1/6		2214								61,5	41 2/6		
		36			2214								61,5			
					54											
					49,5											
					26,7											
					26,7											
261	99	21	ТО: 12 1/6 Э: 2		1512	648	276	12	360	666	198	42	ТО: 24 1/3 Э: 4			
36		2		За	72	36	24		12	36		2			123468	
36		2		За	72	36	24		12	36		2		8	8	
				Эк	108	36	12		24	45	27	3		26	7	
				За	108	36	24		12	72		3		26	7	
60		3		За	108	48	24		24	60		3		26	8	
72		4		Эк	144	72	24		48	72		4		26	8	
				За	108	36	12		24	72		3		26	7	
				Эк	108	36	12		24	72		3		26	7	
	36	3		Эк	108	72	24		48		36	3		26	8	
48	36	5		Эк КП	180	96	48	12	36	48	36	5		26	8	
				Эк КР	180	72	24		48	72	36	5		26	7	
				Эк	144	36	24		12	72	36	4		26	7	
45	27	4		Эк	144	72	24		48	45	27	4		26	8	
144		4			144					144		4			8	
				Эк(8) За(4) КП КР												
216		6	4		378	6			6	372		10,5	7			

				3a	162	6			6	156		4,5	3	
216		6	4	3a	216					216		6	4	
314		9	6		324	10			10	314		9	6	
314		9	6	3aO	324	10			10	314		9	6	
		7 4/6										8 4/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика	2	2			3						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная	3	2			4						
Производственная	4	1			3						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная	4	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану						14					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Расчет и конструирование станков					
КП	4	2	26	0	
Управление станками и станочными комплексами					
КР	4	1	26	0	

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				183	244	240	56	29	27	59.5	27	32.5
	Итого по ОП (без факультативов)				183	240	240	56	29	27	59.5	27	32.5
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	14.4%	160	210	210	56	29	27	55	27	28
Б1.О	Обязательная часть					134	134	53	26	27	49	27	22
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					77	76	3	3		6		6
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	21	21				4.5		4.5
Б2.О	Обязательная часть					15	15				4.5		4.5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6						
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9						
ФТД	Факультативные дисциплины					4							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52	-	52.5	50.9	-	47.6	53
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.2	-	48	36	-	52	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.9	-	30.6	32	-	26.8	30
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3654	-	524	544	-	459	510
		Блок Б2					9	-			-		
		Блок Б3					10	-			-		
		Итого по всем блокам					3673	-	524	544	-	459	510
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	10	4	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	2	4	3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.24%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.33%						

Курс 3			Курс 4		
Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
63	30	33	61.5	25.5	36
63	30	33	61.5	25.5	36
57	30	27	42	21	21
30	18	12	2		2
27	12	15	40	21	19
6		6	10.5	4.5	6
6		6	4.5	4.5	
			6		6
			9		9
-	54	51.4	-	54	54
-	54	54	-	49.5	49.5
-	28.8	28.3	-	20.8	32.6
-	493	476	-	252	396
-		3	-	6	
-			-		10
-	493	479	-	258	406
8	4	4	8	4	4
8	4	4	6	3	3
			1		1
1		1	1		1
			1	1	
1	1				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации ГИА

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
3	Психология	Кафедра психологии и конфликтологии
4	физвосп	Кафедра физического воспитания
5	Прокурор	Кафедра Прокурорско-следственной деятельности
6	Маркетинг	Кафедра маркетинга
7	Мир.экономики	Кафедра Мировой экономики
8	Управление персоналом	Кафедра управления персоналом и экономической теории
9	дополнительного ПО	Кафедра дополнительного профессионального образования
10	Электромеханики	Кафедра электромеханики
11	Таможенного дела	Кафедра Таможенного дела
13	иняз	Кафедра иностранных языков
14	Произв.менеджмент	Кафедра Произв.менеджмент
17	перевод	Кафедра лингвистики и технического перевода
18	Социологии	Кафедра социологии и социальных технологий
20	Гидрогазодинамика	Кафедра Гидрогазодинамики
21	Каф. КСиС	Кафедра компьютерных систем и сетей
22	Каф. ИиПИ	Кафедра информатики и программной инженерии
23	прикладной математики	Кафедра прикладной математики
24	менеджмента	Кафедра менеджмента
25	товароведения	Кафедра товароведения и торгового предпринимательства
26	графика и станки	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
28	машиноведения	Кафедра машиноведения
30	ОТиБЖД	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
31	материаловедение	Кафедра материаловедения
32	Каф.ТМиИК	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
33	экономика предприятия	Кафедра экономика предприятия
35	экология	Кафедра экологии
36	физики	Кафедра физики
37	химия	Кафедра химии и инновационных химических технологий
39	подъемно-транспортная техника	Кафедра подъемно-транспортной техники
40	ДВС	Кафедра двигателей внутреннего сгорания
41	ж/д транспорт	Кафедра железнодорожного транспорта

45	транспортные технологии	Кафедра транспортных технологий
46	ЭКИПС	Кафедра экономической кибернетики и прикладной статистики
47	международного права и права социального обеспечения	Кафедра международного права и права социального обеспечения
48	интеллектуальных прав	Кафедра интеллектуальных прав
49	Госуправление	Кафедра государственного управления
50	предпринимательского права и арбитражного процесса	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
51	конституционного права и историко-правовых дисциплин	Кафедра конституционного права и историко-правовых дисциплин
52	государственно-правовых дисциплин	Кафедра государственно-правовых дисциплин
53	Военная кафедра	Военная кафедра
54	административного и экологического права	Кафедра административного и экологического права
55	Приборы	Кафедра приборов
57	Финансов и кредита	Кафедра финансов и кредита
58	Торг.дело	Кафедра торгового дела
59	Товаров	Кафедра Товароведение и экспертиза товаров
60	Философия	Кафедра философии
61	Русский язык (славянская филология)	Кафедра русского языка и культуры речи
62	экон. и упра. //ФЭБ//	Кафедра экономики и управления //ФЭБ//
63	гос.аудита //ФЭБ//	Кафедра государственного аудита //ФЭБ//
64	финансов //ФЭБ//	Кафедра финансов //ФЭБ//
65	ЭКИТ //ФЭБ//	Кафедра экономической кибернетики и информационных технологий //ФЭБ//
66	Каф.ЛиПП	Кафедра легкой и пищевой промышленности
67	менеджмента //ФЭБ//	Кафедра менеджмента //ФЭБ//
68	строительства //Алчевск//	Кафедра строительства и архитектуры //Алчевск//
69	перевода //ФЭБ//	Кафедра теории и практики перевода и общего языкознания //ФЭБ//
72	Педагогика	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
75	история	Кафедра истории
81	литьё	Кафедра промышленного и художественного литья
82	Кафедра физической реабилитации	Кафедра физической реабилитации
83	Туризм	Кафедра туризма и гостиничного дела
87	Кафедра ОМД	Кафедра обработки металлов давлением и сварки
88	Кафедра аварийно-спасательных работ	Кафедра аварийно-спасательных работ
89	Кафедра пожарной безопасности	Кафедра пожарной безопасности

90	Кафедра техносферной безопасности	Кафедра техносферной безопасности
91	автомобили	Кафедра автомобильный транспорт
92	Каф.пром. и гор.транспорта	Кафедра промышленного и городского транспорта
93	Кафедра электроэнергетики	Кафедра электроэнергетики
95	Кафедра ИиУС	Кафедра информационных и управляющих систем
96	Кафедра АКИТ	Кафедра автоматизации и компьютерно-интегрированных технологий
98	микро- и нанoeлектроники	Кафедра микро- и нанoeлектроники
99	Учет и аудит	Кафедра учета и аудита
201	Кафедра электромеханики и транспортных систем	Кафедра электромеханики и транспортных систем
202	Кафедра ТПИОТ //Стаханов	Кафедра технологии производства и охраны труда //Стаханов
203	Кафедра общeинженерных дисциплин //Стаханов	Кафедра общeинженерных дисциплин //Стаханов
204	Кафедра социально-экономических и педагогических дисциплин //Стаханов	Кафедра социально-экономических и педагогических дисциплин //Стаханов
205	Кафедра инф.систем //Стаханов//	Кафедра информационных систем //Стаханов//
301	Кафедра экономики и управления //КраФИМ//	Кафедра экономики и управления //КраФИМ//
302	Кафедра социально-экономических дисциплин и техносферной безопасности //КраФИМ//	Кафедра социально-экономических дисциплин и техносферной безопасности //КраФИМ//
303	Кафедра информационных технологий и транспорта //КраФИМ//	Кафедра информационных технологий и транспорта //КраФИМ//
401	Кафедра Вентиляции	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
402	Каф.городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//	Кафедра городского строительства и хозяйства //ИСАиЖКХ//
403	Каф.промышленного, гражданского строительства и архитектуры //ИСАиЖКХ//	Кафедра промышленного, гражданского строительства и архитектуры //ИСАиЖКХ//
404	Каф.проектирования и технологии строительства //ИСАиЖКХ//	Кафедра проектирования и технологии строительства //ИСАиЖКХ//
405	Каф.управления ЖКХ //ИСАиЖКХ//	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//
406	Каф.общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//
12111	Центр повышения квалификации	Центр повышения квалификации

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения												
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование		
Итого	56				59.5				63				
Всего	29		27		27		32.5		30		33		
1	Б1.О.01□ Модуль гуманитарных дисциплин□ [Эж, 3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2 Б1.О.01□ Модуль гуманитарных дисциплин□ [53а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2		Б1.О.01□ Модуль гуманитарных дисциплин□ [Эж, 3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2		Б1.О.01□ Модуль гуманитарных дисциплин□ [Эж, 23а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2		Б1.О.01□ Модуль гуманитарных дисциплин□ [Эж, 3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2		Б1.О.02□ Модуль естественнонаучных дисциплин□ [23а]□ УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10		Б1.О.01□ Модуль гуманитарных дисциплин□ [3а]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2		
2													
3													
4													
5			12				7		6		5		Б1.О.03□ Модуль профессиональных дисциплин□ [2Эж, 3а, КП]□ ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-11
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13	18		Б1.О.02□ Модуль естественнонаучных дисциплин□ [3Эж, 3а, 2РГР]□ УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10		Б1.О.02□ Модуль естественнонаучных дисциплин□ [2Эж]□ УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10		Б1.О.03□ Модуль профессиональных дисциплин□ [3Эж, РГР]□ ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-11		Б1.О.03□ Модуль профессиональных дисциплин□ [3Эж, РГР]□ ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-11		Б1.В.09□		
14													

15	Б1.О.02 Модуль естественнонаучных дисциплин [2Эж, РГР] УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10	8			ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-11		Оборудование машиностроительных производств [Эж] ПК-5				
16											
17											
18											
19						4	Б1.В.08 Компьютерные технологии в проектировании технологического оборудования [3а] ОПК-3; ПК-4; ПК-9	Б1.В.13 Подъемно- транспортные машины в отрасли станкостроения [Эж] ОПК-1; ПК-4; ПК-8			
20											
21											
22											
23	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [2Эж, РГР] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-11	6	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [23а, 2РГР] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-11	5	Б1.О.03 Модуль профессиональных дисциплин [Эж, 23а, 3аО, 2РГР] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-11	11	Б1.В.02 Компьютерные технологии в проектировании станочного оборудования [3а] ОПК-3; ПК-4; ПК-9	3	Б1.В.10 Обработка материалов резания [Эж] ОПК-1; ПК-6; ПК-7	4	Б1.В.16 Эксплуатация и ремонт технологического оборудования [3а] ОПК-1; ПК-7; ПК-8
24											
25											
26											
27	Б1.В.01 Основы систем автоматизированного проектирования [3а] ОПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-10	3					Б1.В.ДВ.03.01 Элективные дисциплины: Современные системы CAD/CAE в машиностроении [3а] (/ Методы проектирования)	3	Б1.В.ДВ.01.01 Элективные дисциплины: Проектирование приспособлений [3а] (/ Инструментальные системы машиностроительных производств) ПК-2; ПК-4; ПК-9	4	Б2.О.02(П) Производственная [3а] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
28											
29											
30							Б2.О.01(У) Учебная практика [3а] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10	4.5			
31											
32											
33											

34
35
36

	Курс 4			
	Сем. 7		Сем. 8	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	61.5			
	25.5		36	
2	Б1.В.03□ Средства механизации и автоматизации технологических процессов в машиностроении□ [Эж]□ ПК-3; ПК-4; ПК-6	3	Б1.О.01□ Модуль гуманитарных дисциплин□ [За]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-2	2
10	Б1.В.04□ Исследования и испытания□ [За]□ ПК-2; ПК-4; ПК-5	3	Б1.В.05□ Система автоматизированного проектирования□ [За]□ ОПК-3; ПК-9; ПК-10	3
	Б1.В.07□ Математическое моделирование технологического оборудования□ [За]□ ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-11	3	Б1.В.06□ Теория автоматизированного управления□ [Эж]□ ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4	4
	Б1.В.11□ Технология станкостроения□ [Эж]□ ОПК-1; ПК-1; ПК-6	3	Б1.В.12□ Надежность и диагностика технологических систем□ [Эж]□ ОПК-1; ПК-2; ПК-5	3
	Б1.В.15□ Управление станками и		Б1.В.14□ Расчет и конструирование	

6	станочными комплексами ☐ [Эж, КР] ☐ ПК-1; ПК-2; ПК-4	5	станков ☐ [Эж, КП] ☐ ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6	5
	Б1.В.17 ☐ Транспортно-накопительные системы ☐ [Эж] ☐ ОПК-1; ПК-1; ПК-4	4	Б1.В.ДВ.02.01 ☐ Элективные дисциплины: Динамика технологического оборудования ☐ [Эж] ☐ (/ Автоматизированный электропривод) ☐ ПК-10; ПК-11	4
	Б2.О.03(П) ☐ Производственная ☐ [3а] ☐ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10	4.5	Б2.В.01(Пд) ☐ Преддипломная ☐ [3а] ☐ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	6
6			Б3.01 ☐ Выпускная квалификационная работа бакалавра ☐ [3аО] ☐ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9;	9

ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-
3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-
7; ПК-8; ПК-9; ПК-10