

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет
Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Директор

"30" 05 2019 г.

Исаев А.К.

15.03.05

По направлению 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль Технология машиностроения

Кафедра: Кафедра Технология машиностроения
Факультет: Высшего образования

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) №1000 от 11.08.2016

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	производственно-технологическая
+	+	сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Председатель НМС по УГН(С)

/ Тамаркин М.А./

Зав. кафедрой

/ Кожухова А.В./

Заведующий УМО

/ Волковская Т.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
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	Э	К	К		*												Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
									*									*	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
																		*	Э	Э	К	К										*				Э	Э	*	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
										*								*	Э	Э	К	К									*				Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
II									*									*	Э	Э	К	К		*														Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
									*									*	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
																		*	Э	Э	К	К									*				Э	Э	*	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
										*								*	Э	Э	К	К								*				Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К					
III									*									*	Э	Э	К	К		*													Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
									*									*	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
																		*	Э	Э	К	К									*				Э	Э	*	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
										*								*	Э	Э	К	К								*				Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К					
IV									*										Э	Э	Э	К	К		*							Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	
									*										Э	Э	Э	К	К									Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	
																			Э	Э	Э	К	К									Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	
										*									Э	Э	Э	К	К								Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К		

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 1/6	14 2/6	31 3/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	14 5/6	10 1/6	25	123 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 5/6	5 2/6	2 3/6	3	5 3/6	2 3/6	2 5/6	5 2/6	2 2/6	3	5 2/6	21 3/6
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика					2	2		4	4				6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	6	8	2	6	8	2	7 3/6	9 3/6	32 3/6

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	5/6□	2	1	4/6□	2□	1	5/6□	2	1	5/6□	2	8
		2/6□ (8)	(5)	1/6□ (13)	2/6□ (8)	(4)	(12 дн)	2/6□ (8)	(5)	1/6□ (13)	2/6□ (8)	(5)	1/6□ (13)	3/6□ (51)
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	20 3/6	31 3/6	52	208
Студентов											19			
Групп											1			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
+	Б1.Б.01	История	1					3	3	108	108	54.3	54	18	35.7	3										2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.02	Иностранный язык		1				4	4	144	144	72.2	72	71.8		4										2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	2					4	4	144	144	54.3	54	54	35.7		4									2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.04	Презентация проектов на иностранном языке		3				2	2	72	72	36.2	36	35.8				2								2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.05	Философия	4					4	4	144	144	54.3	54	54	35.7				4							2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.06	Психология личности и группы		1				2	2	72	72	36.2	36	35.8		2										2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.07	Культура устной и письменной речи		2				2	2	72	72	36.2	36	35.8			2									2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.08	Управление проектами		8				2	2	72	72	36.2	36	35.8										2	5	Экономика и управление	
+	Б1.Б.09	Математика	12					10	10	360	360	152.6	152	136	71.4	6	4									2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.10	Нормирование точности в машиностроении			4			4	4	144	144	72.2	72	71.8					4							4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.Б.11	Физика	12					11	11	396	396	162.6	162	162	71.4	6	5									2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.12	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин		7				3	3	108	108	44.2	44	63.8									3		4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.Б.13	Химия	1					4	4	144	144	54.3	54	54	35.7	4										3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.Б.14	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	2	1				7	7	252	252	108.5	108	107.8	35.7	3	4									2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика			23			6	6	216	216	108.4	108	107.6			3	3								4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.Б.16	Экология		5				3	3	108	108	54.2	54	53.8						3						3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		6				3	3	108	108	54.2	54	53.8							3					3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.Б.18	Теоретическая механика	3					5	5	180	180	72.3	72	72	35.7				5							4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.Б.19	Сопротивление материалов		3				3	3	108	108	54.2	54	53.8				3								4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.Б.20	Теория механизмов и машин		4			4	3	3	108	108	56.2	54	51.8					3							4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования	4			4		5	5	180	180	75.3	72	69	35.7					5						4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.Б.22	Гидравлика		3				3	3	108	108	54.2	54	53.8					3							1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.Б.23	Материаловедение	3					4	4	144	144	54.3	54	54	35.7				4							3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.Б.24	Электротехника и электроника	4					5	5	180	180	54.3	54	90	35.7					5						3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	4	144	144	54.3	54	54	35.7				4							3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.Б.26	Физическая культура		26				2	2	72	72	36	36	36			1					1			2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
								108	108	3888	3888	1702.2	1690	1686	499.8	28	23	24	21	3	4	3	2				
Вариативная часть																											
+	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	4					5	5	180	180	72.3	72	72	35.7				5							4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.02	Режущий инструмент		6				3	3	108	108	50.2	50	57.8							3					4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения			6			3	3	108	108	48.2	48	59.8							3					4	Кафедра Технология машиностроения

+	Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки	6					4	4	144	144	66.3	66	42	35.7					4		4	Кафедра Технология машиностроения		
+	Б1.В.05	Технологическая оснастка	7			7		6	6	216	216	76.3	74	104	35.7					6		4	Кафедра Технология машиностроения		
+	Б1.В.06	Технология машиностроения	7			7		6	6	216	216	77.3	74	103	35.7					6		4	Кафедра Технология машиностроения		
+	Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8					5	5	180	180	56.3	56	88	35.7							5	4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	8					5	5	180	180	42.3	42	102	35.7							5	4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.09	Технология сборочного производства	6			6		5	5	180	180	70.3	68	74	35.7					5			4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств	5					6	6	216	216	72.3	72	108	35.7					6			4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения	5					4	4	144	144	54.3	54	54	35.7					4			4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	3					4	4	144	144	54.3	54	54	35.7			4					4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	8					3	3	108	108	42.2	42	65.8								3	4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5					3	3	108	108	54.2	54	53.8						3			5	Экономика и управление	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7					3	3	108	108	36.2	36	71.8								3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера	7					3	3	108	108	36.2	36	71.8								3		2	Гуманитарных и естественных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современный деловой этикет	7					3	3	108	108	36.2	36	71.8								3		2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5					2	2	72	72	36.2	36	35.8								2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов	5					2	2	72	72	36.2	36	35.8								2		3	Оборудование и технология сварочного производства
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	5					2	2	72	72	36.2	36	35.8								2		3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5					3	3	108	108	54.2	54	53.8								3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	5					3	3	108	108	54.2	54	53.8								3		3	Оборудование и технология сварочного производства
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала	5					3	3	108	108	54.2	54	53.8								3		4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5					3	3	108	108	54.2	54	53.8								3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физика электротехнологических процессов	5					3	3	108	108	54.2	54	53.8								3		3	Оборудование и технология сварочного производства
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование	5					3	3	108	108	54.2	54	53.8								3		3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8					4	4	144	144	60.3	60	48	35.7							4			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин	8					4	4	144	144	60.3	60	48	35.7							4		4	Кафедра Технология машиностроения
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя	8					4	4	144	144	60.3	60	48	35.7							4		4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5					3	3	108	108	36.2	36	71.8								3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы обеспечения качества деталей машин	5					3	3	108	108	36.2	36	71.8								3		4	Кафедра Технология машиностроения
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы научных исследований в машиностроении	5					3	3	108	108	36.2	36	71.8								3		4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7					5	5	180	180	60.3	60	84	35.7							5			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства	7					5	5	180	180	60.3	60	84	35.7							5		4	Кафедра Технология машиностроения
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин	7					5	5	180	180	60.3	60	84	35.7							5		4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6					4	4	144	144	50.3	50	58	35.7							4			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок	6					4	4	144	144	50.3	50	58	35.7							4		4	Кафедра Технология машиностроения
-	Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок	6					4	4	144	144	50.3	50	58	35.7							4		4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5			5		4	4	144	144	56.3	54	52	35.7							4			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин	5			5		4	4	144	144	56.3	54	52	35.7							4		4	Кафедра Технология машиностроения

-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций	5				5	4	4	144	144	56.3	54	52	35.7					4			4	Кафедра Технология машиностроения		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		4				3	3	108	108	36.2	36	71.8						3						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология		4				3	3	108	108	36.2	36	71.8						3			2	Гуманитарных и естественных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры		4				3	3	108	108	36.2	36	71.8						3			2	Гуманитарных и естественных дисциплин		
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8							3					
+	Б1.В.ДВ.11.01	Экономическая теория		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8							3		5	Экономика и управление		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы предпринимательской деятельности		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8							3		5	Экономика и управление		
+	Б1.В.ДВ.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234						328	328	152.8	152	175.2												
+	Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка		1234						328	328	152.8	152	175.2									2	Гуманитарных и естественных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные игры		1234						328	328	152.8	152	175.2									2	Гуманитарных и естественных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.12.03	Профессионально-прикладная физическая культура		1234						328	328	152.8	152	175.2									2	Гуманитарных и естественных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.12.04	Адаптивная физическая культура		1234						328	328	152.8	152	175.2									2	Гуманитарных и естественных дисциплин		
								99	99	3892	3892	1502.2	1486	1890	499.8					4	8	28	19	23	17	
								207	207	7780	7780	3204.4	3176	3576	999.6	28	23	28	29	31	23	26	19			
Блок 2. Практики																										
Вариативная часть																										
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2				9	9	324	324	94.2	34	229.8								9		4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		4				3	3	108	108	22.2	21	85.8						3			4	Кафедра Технология машиностроения		
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)		6				6	6	216	216	23.2	21	192.8						6			4	Кафедра Технология машиностроения		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		8				6	6	216	216	25.2	21	190.8									6	4	Кафедра Технология машиностроения	
								24	24	864	864	164.8	97	699.2						9	3	6	6			
								24	24	864	864	164.8	97	699.2						9	3	6	6			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	16.25	8	91.75									3	4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	13.25	13	202.75									6	4	Кафедра Технология машиностроения	
								9	9	324	324	29.5	21	294.5									9			
								9	9	324	324	29.5	21	294.5										9		
ФТД. Факультативы																										
Вариативная часть																										
+	ФТД.В.01	Основы нравственности		2				2	2	72	72	36.2	36	35.8								2		2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)		3				2	2	72	72	36.2	36	35.8							2		4	Кафедра Технология машиностроения		
								4	4	144	144	72.4	72	71.6							2	2				
								4	4	144	144	72.4	72	71.6							2	2				

Курс 4												закреп ленная кафедра
г. 7				Сем. 8								
Пр	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Конт роль	Код
												2
												2
												2
												2
												2
												2
												2
												2
				2	72	12		24	35.8	0.2		5
												2
												4
												2
30	63.8	0.2										4
												3
												2
												4
												3
												3
												4
												4
												4
												4
												1
												3
												3
												3
												2
30	63.8	0.2		2	72	12		24	35.8	0.2		
												4
												4
												4
												4
30	104	2.3	35.7									4
30	103	3.3	35.7									4
				5	180	28	28		88	0.3	35.7	4

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>Б1.В.01 Обработка материалов резанием</i>		
	<i>Б1.В.04 Физико-технологические основы методов обработки</i>		
	<i>Б1.В.05 Технологическая оснастка</i>		
	<i>Б1.В.06 Технология машиностроения</i>		
	<i>Б1.В.09 Технология сборочного производства</i>		
	<i>Б1.В.11 Основы технологии машиностроения</i>		
	<i>Б1.В.ДВ.05.01 Технология контроля и испытаний машин</i>		
	<i>Б1.В.ДВ.06.01 Научные основы обеспечения качества деталей машин</i>		
	<i>Б1.В.ДВ.08.01 Проектирование заготовок</i>		
	<i>Б1.В.ДВ.09.01 Инженерное обеспечение качества машин</i>		

Индекс	Содержание
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.01	История
Б1.Б.05	Философия
Б1.Б.06	Психология личности и группы
Б1.Б.07	Культура устной и письменной речи
Б1.Б.16	Экология
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Основы нравственности
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.ДВ.11.01	Экономическая теория
Б1.В.ДВ.11.02	Основы предпринимательской деятельности
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)
ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.Б.04	Презентация проектов на иностранном языке
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера

Б1.В.ДВ.01.02	Современный деловой этикет
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.06	Психология личности и группы
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Основы нравственности
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.Б.04	Презентация проектов на иностранном языке
Б1.Б.05	Философия
Б1.Б.07	Культура устной и письменной речи
Б1.Б.09	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.18	Теоретическая механика
Б1.Б.19	Сопротивление материалов
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения
Б1.В.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б1.В.ДВ.06.02	Основы научных исследований в машиностроении
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.Б.14	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.В.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология
Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.26	Физическая культура
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка
Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.12.03	Профессионально-прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.12.04	Адаптивная физическая культура
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.13	Химия
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.24	Электротехника и электроника
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
Б1.Б.09	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.18	Теоретическая механика
Б1.Б.19	Сопротивление материалов
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация

Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ДВ.04.01	Физика электротехнологических процессов
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.14	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.Б.22	Гидравлика
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.ДВ.04.01	Физика электротехнологических процессов
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)

ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа
Б1.Б.10	Нормирование точности в машиностроении
Б1.Б.12	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.20	Теория механизмов и машин
Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.10	Нормирование точности в машиностроении
Б1.Б.23	Материаловедение
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.05	Технологическая оснастка
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)

Вид деятельности: производственно-технологическая

ПК-16	способностью осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.12	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.Б.18	Теоретическая механика
Б1.Б.19	Сопротивление материалов
Б1.Б.20	Теория механизмов и машин
Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.22	Гидравлика
Б1.Б.23	Материаловедение
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки
Б1.В.05	Технологическая оснастка
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела
Б1.В.ДВ.03.02	Физика деформации материала
Б1.В.ДВ.04.01	Физика электротехнологических процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование
Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б1.В.ДВ.06.02	Основы научных исследований в машиностроении
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)
ПК-17	способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции
Б1.Б.13	Химия
Б1.Б.23	Материаловедение
Б1.Б.24	Электротехника и электроника
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения
Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела
Б1.В.ДВ.03.02	Физика деформации материала
Б1.В.ДВ.04.01	Физика электротехнологических процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций
Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология
Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления, осуществлять метрологическую поверку средств измерения основных показателей качества выпускаемой продукции, в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению
Б1.Б.10	Нормирование точности в машиностроении
Б1.Б.12	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.Б.14	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.Б.23	Материаловедение
Б1.Б.24	Электротехника и электроника
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.05	Технологическая оснастка
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-19	способностью осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала, по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации, по стандартизации, унификации технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления выпускаемой продукцией
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки
Б1.В.05	Технологическая оснастка
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин
Б1.В.ДВ.11.01	Экономическая теория
Б1.В.ДВ.11.02	Основы предпринимательской деятельности
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Основы нравственности
ПК-20	способностью разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.16	Экология
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера
Б1.В.ДВ.01.02	Современный деловой этикет

Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная

ПК-21	способностью выполнять работы по настройке и регламентному эксплуатационному обслуживанию средств и систем машиностроительных производств
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-22	способностью выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик изделий машиностроительных производств, анализировать их характеристику
Б1.Б.10	Нормирование точности в машиностроении
Б1.Б.12	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.Б.20	Теория механизмов и машин
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-23	способностью участвовать в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств и систем машиностроительных производств
Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.22	Гидравлика
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-24	способностью составлять заявки на средства и системы машиностроительных производств
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Тип

OK

OK

OK

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.Б.04	Презентация проектов на иностранном языке
Б1.Б.05	Философия
Б1.Б.06	Психология личности и группы
Б1.Б.07	Культура устной и письменной речи
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.09	Математика
Б1.Б.10	Нормирование точности в машиностроении
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.12	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.Б.13	Химия
Б1.Б.14	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.16	Экология
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.18	Теоретическая механика
Б1.Б.19	Сопrotивление материалов
Б1.Б.20	Теория механизмов и машин
Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.22	Гидравлика
Б1.Б.23	Материаловедение
Б1.Б.24	Электротехника и электроника
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Физическая культура
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки

Б1.В.05	Технологическая оснастка
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера
Б1.В.ДВ.01.02	Современный деловой этикет
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела
Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Физика электротехнологических процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б1.В.ДВ.06.02	Основы научных исследований в машиностроении
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок

Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10
Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология
Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11
Б1.В.ДВ.11.01	Экономическая теория
Б1.В.ДВ.11.02	Основы предпринимательской деятельности
Б1.В.ДВ.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка
Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.12.03	Профессионально-прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.12.04	Адаптивная физическая культура
Б2	Практики
Б2.В	Вариативная часть
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б	Базовая часть
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД	Факультативы
ФТД.В	Вариативная часть
ФТД.В.01	Основы нравственности

ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)
----------	---

Формируемые компетенции

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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24

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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24

ОК-1; ОК-5

ОК-3; ОК-5

ОК-3; ОК-5

ОК-3; ОК-5

ОК-1; ОК-5

ОК-1; ОК-4

ОК-1; ОК-5

ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-20

ОК-5; ОПК-1

ОПК-4; ОПК-5; ПК-18; ПК-22

ОК-5; ОПК-1

ОПК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-22

ОК-8; ПК-17

ОК-6; ОПК-3; ПК-18

ОК-5; ПК-19

ОК-1; ПК-20

ОК-8; ОПК-4; ПК-20; ПК-21

ОК-5; ОПК-1; ПК-16

ОК-5; ОПК-1; ПК-16

ОПК-4; ПК-16; ПК-22

ОПК-4; ПК-16; ПК-23

ОПК-3; ПК-16; ПК-23

ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18

ОК-8; ПК-17; ПК-18

ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23; ПК-24

ОК-7

ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24

ОПК-1; ОПК-4; ПК-21

ОПК-1; ОПК-2; ПК-16; ПК-24

ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19

ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19

ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19
ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-23
ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
ОК-2; ОК-4; ПК-17; ПК-23; ПК-24
ОК-5; ПК-18; ПК-19
ПК-16; ПК-17; ПК-21; ПК-23
ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
ОПК-1; ОПК-5; ПК-16; ПК-19; ПК-20
ОПК-3; ПК-17; ПК-21; ПК-24
ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-24
ОК-3; ПК-20
ОК-3; ПК-20
ОК-3; ПК-20
ПК-16; ПК-17; ПК-18
ПК-16; ПК-17; ПК-18
ПК-16; ПК-17; ПК-18
ПК-16; ПК-17
ПК-16; ПК-17
ПК-16; ПК-17
ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-17
ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-17
ПК-16; ПК-17
ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23
ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23
ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23
ОК-5; ПК-16
ОК-5; ПК-16
ОК-5; ПК-16
ОК-5; ПК-17; ПК-19
ОК-5; ПК-17; ПК-19
ОК-5; ПК-17; ПК-19
ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-22
ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-22

ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-22
ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
ОК-6; ПК-17
ОК-6; ПК-17
ОК-6; ПК-17
ОК-2; ПК-19
ОК-2; ПК-19
ОК-2; ПК-19
ОК-7
ОК-7
ОК-7
ОК-7
ОК-7
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22
ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22
ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22
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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
ОК-1; ОК-4; ПК-19

OK-1; OK-2; OK-4; OK-5; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; PK-16

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

Требования к образованию

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				235	253	244	62	28	34	62	30	32	60	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	28	32	60	31	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	37.3%	204	210	207	51	28	23	57	28	29	54	31	
Б1.Б	Базовая часть				99	111	108	51	28	23	45	24	21	7	3	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99				12	4	8	47	28	
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	24	9		9	3		3	6		
Б2.В	Вариативная часть				21	30	24	9		9	3		3	6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9									
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9									
ФТД	Факультативы				4	4	4	2		2	2	2				
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	2		2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	55.1	58.5	-	59.3	56.4	-	58.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.9	-	58	51.2	-	58.1	50	-	44.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					24.5	-	25.4	25.4	-	25.2	23.9	-	27.3	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.3	-	3	2.4	-	2	2	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	6	3	
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	5	3	2	9	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	1	2	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.37%									

	Курс 4		
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
29	60	26	34
29	60	26	34
23	45	26	19
4	5	3	2
19	40	23	17
6	6		6
6	6		6
	9		9
	9		9
46.8	-	55.5	56.7
39.1	-	48.7	36.2
	-		54
23.1	-	21.6	23.3
	-		
3	6	3	3
3	5	3	2
2	1		1
	1	1	
1	1	1	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Академи				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академи				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1090								28	19 4/6		###			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090								28			###			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1											59			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58											51			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,3											25			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,4											25			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3											2,4			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	488	162	108	216	459,2	2	142,8	28	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/2		982	436	146	54
1	Б1.Б.01	История	Эк	108	54,3	18		36	18	0,3	35,7	3						
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	144	72,2			72	71,8	0,2		4						
3	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере											Эк	144	54,3			
4	Б1.Б.06	Психология личности и группы	За	72	36,2	18		18	35,8	0,2		2						
5	Б1.Б.07	Культура устной и письменной речи											За	72	36,2	18		
6	Б1.Б.09	Математика	Эк	216	76,3	38		38	104	0,3	35,7	6	Эк	144	76,3	38		
7	Б1.Б.11	Физика	Эк	216	90,3	36	36	18	90	0,3	35,7	6	Эк	180	72,3	36	18	
8	Б1.Б.13	Химия	Эк	144	54,3	18	36		54	0,3	35,7	4						
9	Б1.Б.14	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	За	108	54,2	18	36		53,8	0,2		3	Эк	144	54,3			18
10	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика											ЗаО	108	54,2	18	18	
11	Б1.Б.26	Физическая культура											За	36	18	18		
12	Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	За	82	50,2	16		34	31,8	0,2			За	82	34,2			
13	Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные игры	За	82	50,2	16		34	31,8	0,2			За	82	34,2			
14	Б1.В.ДВ.12.03	Профессионально-прикладная физическая культура	За	82	50,2	16		34	31,8	0,2			За	82	34,2			
15	Б1.В.ДВ.12.04	Адаптивная физическая культура	За	82	50,2	16		34	31,8	0,2			За	82	34,2			
16	ФТД.В.01	Основы нравственности											За	72	36,2	18		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)											Эк(4)				

Семестр 2						Итого за курс											Каф.	Семестры	
учебных часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
Пр	СР	ИКР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контроль					Всего
				34	23 1/6		2396									62	42 5/6		
				32			2324	60											
							56,8												
							54,6												
							25,3												
							25,4												
							2,7												
234	403,2	2	142,8	25	ТО: 14 1/3□ Э: 2 5/6		2072	924	308	162	450	862,4	4	285,6	53	ТО: 31 1/2□ Э: 5 1/3			
						Эк	108	54,3	18		36	18	0,3	35,7	3		2	1	
						За	144	72,2			72	71,8	0,2		4		2	1	
54	54	0,3	35,7	4		Эк	144	54,3			54	54	0,3	35,7	4		2	2	
						За	72	36,2	18		18	35,8	0,2		2		2	1	
18	35,8	0,2		2		За	72	36,2	18		18	35,8	0,2		2		2	2	
38	32	0,3	35,7	4		Эк(2)	360	153	76		76	136	0,6	71,4	10		2	12	
18	72	0,3	35,7	5		Эк(2)	396	163	72	54	36	162	0,6	71,4	11		2	12	
						Эк	144	54,3	18	36		54	0,3	35,7	4		3	1	
36	54	0,3	35,7	4		Эк За	252	109	18	54	36	107,8	0,5	35,7	7		2	12	
18	53,8	0,2		3		ЗаО	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3		4	23	
	18			1		За	36	18	18			18			1		2	26	
34	47,8	0,2				За(2)	164	84,4	16		68	79,6	0,4				2	1234	
34	47,8	0,2				За(2)	164	84,4	16		68	79,6	0,4				2	1234	
34	47,8	0,2				За(2)	164	84,4	16		68	79,6	0,4				2	1234	
34	47,8	0,2				За(2)	164	84,4	16		68	79,6	0,4				2	1234	
18	35,8	0,2		2		За	72	36,2	18		18	35,8	0,2		2		2	2	

4) За(4) ЗаО

Эк(8) За(8) ЗаО

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											С				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академичес			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1162								30	19 4/6		1234			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090							28			1234				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,3											56,4			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58,1											50			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,1											23,5			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,2											23,9			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1162	504,4	144	90	268	514,8	2,4	142,8	30	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/2		1126	455	144	72
1	Б1.Б.04	Презентация проектов на иностранном языке	За	72	36,2			36	35,8	0,2		2						
2	Б1.Б.05	Философия												Эк	144	54,3	18	
3	Б1.Б.10	Нормирование точности в машиностроении												ЗаО	144	72,2	36	
4	Б1.Б.15	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3						
5	Б1.Б.18	Теоретическая механика	Эк	180	72,3	36		36	72	0,3	35,7	5						
6	Б1.Б.19	Соппротивление материалов	За РГР	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3						
7	Б1.Б.20	Теория механизмов и машин												За КР	108	56,2	18	18
8	Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования												Эк КП	180	75,3	18	18
9	Б1.Б.22	Гидравлика	За	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3						
10	Б1.Б.23	Материаловедение	Эк	144	54,3	18		36	54	0,3	35,7	4						
11	Б1.Б.24	Электротехника и электроника												Эк	180	54,3	18	18
12	Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	54,3	18	18	18	54	0,3	35,7	4						
13	Б1.В.01	Обработка материалов резанием												Эк	180	72,3	18	18
14	Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	Эк	144	54,3	18	18	18	54	0,3	35,7	4						
15	Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология												За	108	36,2	18	
16	Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры												За	108	36,2	18	
17	Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	За	82	34,2			34	47,8	0,2				За	82	34,2		

18	Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные игры	За	82	34,2			34	47,8	0,2				За	82	34,2			
19	Б1.В.ДВ.12.03	Профессионально-прикладная физическая культура	За	82	34,2			34	47,8	0,2				За	82	34,2			
20	Б1.В.ДВ.12.04	Адаптивная физическая культура	За	82	34,2			34	47,8	0,2				За	82	34,2			
21	ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)	За	72	36,2			36	35,8	0,2		2							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО РГР										Эк(4) За(5) ЗаО РГР						
ПРАКТИКИ			(План)																
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика													ЗаО	108	22,2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ													2						

Семестр 4						Итого за курс											Каф.	Семестры	
Лекционных часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
Пр	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контроль					Всего
				32	22 2/6		2396									62	42		
				32			2324	60											
							57,9												
							54,1												
							24,3												
							24,6												
							2												
232	528,2	7	142,8	29	ТО: 17 1/3□ Э: 3		2288	959,4	288	162	500	1043	9,4	285,6	59	ТО: 34 1/2□ Э: 5 1/2			
						За	72	36,2			36	35,8	0,2		2		2	3	
36	54	0,3	35,7	4		Эк	144	54,3	18		36	54	0,3	35,7	4		2	4	
36	71,8	0,2		4		ЗаО	144	72,2	36		36	71,8	0,2		4		4	4	
						ЗаО	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3		4	23	
						Эк	180	72,3	36		36	72	0,3	35,7	5		4	3	
						За РГР	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3		4	3	
18	51,8	2,2		3		За КР	108	56,2	18	18	18	51,8	2,2		3		4	4	
36	69	3,3	35,7	5		Эк КП	180	75,3	18	18	36	69	3,3	35,7	5		4	4	
						За	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3		1	3	
						Эк	144	54,3	18		36	54	0,3	35,7	4		3	3	
18	90	0,3	35,7	5		Эк	180	54,3	18	18	18	90	0,3	35,7	5		3	4	
						Эк	144	54,3	18	18	18	54	0,3	35,7	4		3	3	
36	72	0,3	35,7	5		Эк	180	72,3	18	18	36	72	0,3	35,7	5		4	4	
						Эк	144	54,3	18	18	18	54	0,3	35,7	4		4	3	
18	71,8	0,2		3		За	108	36,2	18		18	71,8	0,2		3		2	4	
18	71,8	0,2		3		За	108	36,2	18		18	71,8	0,2		3		2	4	
34	47,8	0,2				За(2)	164	68,4			68	95,6	0,4				2	1234	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Недель	С			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Контроль		Академич			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	19 4/6		###			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							31			###				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,6											47			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			44,5											39			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,1											23			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3											23			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	472,1	198	72	198	536,8	4,1	107,1	31	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/2		828	357,5	134	50
1	Б1.Б.16	Экология	За	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3						
2	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54,2	18	18
3	Б1.Б.26	Физическая культура												За	36	18	18	
4	Б1.В.02	Режущий инструмент												За	108	50,2	16	
5	Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения												ЗаО	108	48,2	16	16
6	Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки												Эк	144	66,3	16	16
7	Б1.В.09	Технология сборочного производства												Эк КР	180	70,3	34	
8	Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств	Эк	216	72,3	36		36	108	0,3	35,7	6						
9	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения	Эк	144	54,3	36	18		54	0,3	35,7	4						
10	Б1.В.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	108	54,2	18		36	53,8	0,2		3						
11	Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов	За	72	36,2	18		18	35,8	0,2		2						
12	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов</i>	За	72	36,2	18		18	35,8	0,2		2						
13	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	За	108	54,2	18		36	53,8	0,2		3						
14	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Физика формоизменения материала</i>	За	108	54,2	18		36	53,8	0,2		3						
15	Б1.В.ДВ.04.01	Физика электротехнологических процессов	За	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3						

16	Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование	За	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3									
17	Б1.В.ДВ.06.01	Научные основы обеспечения качества деталей машин	За	108	36,2	18		18	71,8	0,2		3									
18	Б1.В.ДВ.06.02	Основы научных исследований в машиностроении	За	108	36,2	18		18	71,8	0,2		3									
19	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок											Эк	144	50,3	16					
20	Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок											Эк	144	50,3	16					
21	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин	Эк КР	144	56,3	18	18	18	52	2,3	35,7	4									
22	Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций	Эк КР	144	56,3	18	18	18	52	2,3	35,7	4									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КР										Эк(3)								
ПРАКТИКИ			(План)																		
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)															ЗаО	216	23,2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																		
КАНИКУЛЫ													2								

семестр 6						Итого за курс											Каф.	Семестры	
еских часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.				
Пр	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контроль	Всего	Неделя			
				29	22 1/6		2160									60	41 5/6		
				29			2160	60											

							52,7												
							41,8												
							25												
							25,2												

170	363,4	3,5	107,1	23	ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6		1944	829,6	332	122	368	900,2	7,6	214,2	54	ТО: 32 1/2□ Э: 5 1/3		
------------	--------------	------------	--------------	-----------	----------------------------	--	-------------	--------------	------------	------------	------------	--------------	------------	--------------	-----------	----------------------------	--	--

						3а	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3		3	5
18	53,8	0,2		3		3а	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3		3	6
	18			1		3а	36	18	18			18			1		2	26
34	57,8	0,2		3		3а	108	50,2	16		34	57,8	0,2		3		4	6
16	59,8	0,2		3		3аО	108	48,2	16	16	16	59,8	0,2		3		4	6
34	42	0,3	35,7	4		Эк	144	66,3	16	16	34	42	0,3	35,7	4		4	6
34	74	2,3	35,7	5		Эк КР	180	70,3	34		34	74	2,3	35,7	5		4	6
						Эк	216	72,3	36		36	108	0,3	35,7	6		4	5
						Эк	144	54,3	36	18		54	0,3	35,7	4		4	5
						3а	108	54,2	18		36	53,8	0,2		3		5	5
						3а	72	36,2	18		18	35,8	0,2		2		3	5
						3а	72	36,2	18		18	35,8	0,2		2		3	5
						3а	108	54,2	18		36	53,8	0,2		3		3	5
						3а	108	54,2	18		36	53,8	0,2		3		4	5
						3а	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3		3	5

						3а	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3		3	5
						3а	108	36,2	18		18	71,8	0,2		3		4	5
						3а	108	36,2	18		18	71,8	0,2		3		4	5
34	58	0,3	35,7	4		Эк	144	50,3	16		34	58	0,3	35,7	4		4	6
34	58	0,3	35,7	4		Эк	144	50,3	16		34	58	0,3	35,7	4		4	6
						Эк КР	144	56,3	18	18	18	52	2,3	35,7	4		4	5
						Эк КР	144	56,3	18	18	18	52	2,3	35,7	4		4	5

3а(3) 3аО КР

Эк(6) 3а(9) 3аО КР(2)

21	192,8	2,2		6	4		216	23,2			21	192,8	2,2		6	4	
21	192,8	2,2		6	4	3аО	216	23,2			21	192,8	2,2		6	4	
					6											8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										С					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академич				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				936								26	17 1/6		###			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			###				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56											57			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49											36			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21											23			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											23			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	326,5	138	28	154	502,4	6,5	107,1	26	ТО: 14 5/6□ Э: 2 1/3		684	237,3	98	28
1	Б1.Б.08	Управление проектами												За	72	36,2	12	
2	Б1.Б.12	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	За	108	44,2	14		30	63,8	0,2		3						
3	Б1.В.05	Технологическая оснастка	Эк КР	216	76,3	30	14	30	104	2,3	35,7	6						
4	Б1.В.06	Технология машиностроения	Эк КП	216	77,3	30	14	30	103	3,3	35,7	6						
5	Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов												Эк	180	56,3	28	28
6	Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства												Эк	180	42,3	14	
7	Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении												За	108	42,2	14	
8	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера	За	108	36,2	18		18	71,8	0,2		3						
9	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Современный деловой этикет</i>	За	108	36,2	18		18	71,8	0,2		3						
10	Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин												Эк	144	60,3	30	
11	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Инженерия поверхностного слоя</i>												Эк	144	60,3	30	
12	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства	Эк	180	60,3	30		30	84	0,3	35,7	5						
13	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Основы групповой технологии изготовления деталей машин</i>	Эк	180	60,3	30		30	84	0,3	35,7	5						
14	Б1.В.ДВ.11.01	Экономическая теория	За	108	32,2	16		16	75,8	0,2		3						

15	Б1.В.ДВ.11.02	Основы предпринимательской деятельности	За	108	32,2	16		16	75,8	0,2		3									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) КП КР											Эк							
ПРАКТИКИ		(План)															216	25,2			
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	216	25,2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															324	29,5			
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															108	16,25			
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															216	13,25			
КАНИКУЛЫ														2							

семестр 8					Итого за курс												Каф.	Семестры	
еских часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
Пр	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контроль					Всего
				34	23 1/6		2160									60	40 2/6		
				34			2160									60			
							56,1												
							42,5												
							22,2												
							22,5												
110	339,6	1,3	107,1	19	ТО: 10 1/6□ Э: 3		1620	563,8	236	56	264	842	7,8	214,2	45	ТО: 25□ Э: 5 1/3			
24	35,8	0,2		2		За	72	36,2	12		24	35,8	0,2		2		5	8	
						За	108	44,2	14		30	63,8	0,2		3		4	7	
						Эк КР	216	76,3	30	14	30	104	2,3	35,7	6		4	7	
						Эк КП	216	77,3	30	14	30	103	3,3	35,7	6		4	7	
	88	0,3	35,7	5		Эк	180	56,3	28	28		88	0,3	35,7	5		4	8	
28	102	0,3	35,7	5		Эк	180	42,3	14		28	102	0,3	35,7	5		4	8	
28	65,8	0,2		3		За	108	42,2	14		28	65,8	0,2		3		4	8	
						За	108	36,2	18		18	71,8	0,2		3		2	7	
						За	108	36,2	18		18	71,8	0,2		3		2	7	
30	48	0,3	35,7	4		Эк	144	60,3	30		30	48	0,3	35,7	4		4	8	
30	48	0,3	35,7	4		Эк	144	60,3	30		30	48	0,3	35,7	4		4	8	
						Эк	180	60,3	30		30	84	0,3	35,7	5		4	7	
						Эк	180	60,3	30		30	84	0,3	35,7	5		4	7	
						За	108	32,2	16		16	75,8	0,2		3		5	7	

						3а	108	32,2	16		16	75,8	0,2		3		5	7	
(3) 3а(2)							Эк(6) 3а(5) КП КР												
21	190,8	4,2		6	4		216	25,2			21	191	4,2		6	4			
21	190,8	4,2		6	4	3аО	216	25,2			21	191	4,2		6	4			
21	294,5	8,5		9	6		324	29,5			21	295	8,5		9	6			
8	91,75	8,25		3			108	16,25			8	91,8	8,25		3				
13	202,75	0,25		6	4		216	13,25			13	203	0,25		6	4			
					7 3/6											9 3/6			

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											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			6						
			4	+	6		19	0	0	0	10
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	2	2			2						
			4	+	2		19	0	0,5	0	0
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	3	2			4						
			4	+	4		19	0	0,5	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			4	+	4		19	0	1	0	0
Итого по факту					16						
Итого по плану					16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования					
КП	2	2	4	0	
Технология сборочного производства					
КР	3	2	4	0	
Технологическая оснастка					
КР	4	1	4	19	
Технология машиностроения					
КП	4	1	4	19	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9					
Инженерное обеспечение качества машин					
КР	3	1	4	0	
Основы обеспечения технологичности конструкций					
КР	3	1	4	0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	4	19	13	247
Консультации по				
безопасности и экологичности	3	19	1	19
экономическому обоснованию	5	19	1	19
нормоконтролю	4	19	1	19
иностранному языку	2	19	0,5	9,5
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		19		
Председатель	4	19	0,7	13,3
Член комиссии				
1	4	19	0,5	9,5
2	4	19	0,5	9,5
3	4	19	0,5	9,5
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	19		

Председатель	4	19	0,3	5,7
Обзорные лекции	4		8	
Член комиссии				
1	4	19	0,5	9,5
2	4	19	0,5	9,5
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																					
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4									
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7									
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.								
Итого	62				62				60				6									
Всего	28		34		30		32		31		29		26									
1	Б1.Б.01□ История□ [Эк]□ ОК-1; ОК-5 3		Б1.Б.03□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [Эк]□ ОК-3; ОК-5 4		Б1.Б.04□ Презентация проектов на иностранном языке□ [За]□ ОК-3; ОК-5 2		Б1.Б.05□ Философия□ [Эк]□ ОК-1; ОК-5 4		Б1.Б.16□ Экология□ [За]□ ОК-1; ПК-20 3		Б1.Б.17□ Безопасность жизнедеятельности□ [За]□ ОК-8; ОПК-4; ПК-20; ПК-21 3		Б1.Б.12□ Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин□ [За]□ ОПК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-22 3									
2					Б1.Б.15□ Инженерная и компьютерная графика□ [ЗаО]□ ОК-5; ПК-19 3										Б1.Б.10□ Нормирование точности в машиностроении□ [ЗаО]□ ОПК-4; ОПК-5; ПК-18; ПК-22 4		Б1.В.10□ Оборудование машиностроительных производств□ [Эк]□ ПК-16; ПК-17; ПК-21; ПК-23 6		Б1.В.02□ Режущий инструмент□ [За]□ ОПК-1; ОПК-2; ПК-16; ПК-24 3		Б1.В.05□ Технологическая оснастка□ [Эк, КР]□ ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19 6	
3																						
4	Б1.Б.02□ Иностранный язык□ [За]□ ОК-3; ОК-5 4		Б1.Б.07□ Культура устной и письменной речи□ [За]□ ОК-1; ОК-5 2		Б1.Б.19□ Сопротивление материалов□ [За, РГР]□ ОК-5; ОПК-1; ПК-16 3		Б1.В.11□ Основы технологии машиностроения□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19 4		Б1.В.14□ 4													
5											Б1.Б.06□ Психология личности и группы□ [За]□ ОК-1; ОК-4 2		Б1.Б.09□ Математика□ [Эк]□ ОК-5; ОПК-1 4		Б1.Б.21□ Детали машин и основы конструирования□ 5		Б1.В.14□ 4		Б1.В.14□ 4			
6	Б1.Б.09□ Математика□ [Эк]□ ОК-5; ОПК-1 6		Б1.Б.11□ Физика□ [Эк]□ ОК-5; ОПК-1 5		Б1.Б.21□ Детали машин и основы конструирования□ 5		Б1.В.14□ 4		Б1.В.14□ 4													
7											Б1.Б.06□ Психология личности и группы□ [За]□ ОК-1; ОК-4 2		Б1.Б.09□ Математика□ [Эк]□ ОК-5; ОПК-1 4		Б1.Б.19□ Сопротивление материалов□ [За, РГР]□ ОК-5; ОПК-1; ПК-16 3		Б1.Б.20□ Теория механизмов и машин□ [За, КР]□ ОПК-4; ПК-16; ПК-22 3		Б1.В.11□ Основы технологии машиностроения□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19 4		Б1.В.14□ 4	
8	Б1.Б.06□ Психология личности и группы□ [За]□ ОК-1; ОК-4 2		Б1.Б.09□ Математика□ [Эк]□ ОК-5; ОПК-1 4		Б1.Б.19□ Сопротивление материалов□ [За, РГР]□ ОК-5; ОПК-1; ПК-16 3		Б1.Б.20□ Теория механизмов и машин□ [За, КР]□ ОПК-4; ПК-16; ПК-22 3		Б1.В.11□ Основы технологии машиностроения□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19 4													
9											Б1.Б.06□ Психология личности и группы□ [За]□ ОК-1; ОК-4 2		Б1.Б.09□ Математика□ [Эк]□ ОК-5; ОПК-1 4		Б1.Б.19□ Сопротивление материалов□ [За, РГР]□ ОК-5; ОПК-1; ПК-16 3		Б1.Б.20□ Теория механизмов и машин□ [За, КР]□ ОПК-4; ПК-16; ПК-22 3		Б1.В.11□ Основы технологии машиностроения□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19 4		Б1.В.14□ 4	
10	Б1.Б.06□ Психология личности и группы□ [За]□ ОК-1; ОК-4 2		Б1.Б.09□ Математика□ [Эк]□ ОК-5; ОПК-1 4		Б1.Б.19□ Сопротивление материалов□ [За, РГР]□ ОК-5; ОПК-1; ПК-16 3		Б1.Б.20□ Теория механизмов и машин□ [За, КР]□ ОПК-4; ПК-16; ПК-22 3		Б1.В.11□ Основы технологии машиностроения□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19 4													
11											Б1.Б.06□ Психология личности и группы□ [За]□ ОК-1; ОК-4 2		Б1.Б.09□ Математика□ [Эк]□ ОК-5; ОПК-1 4		Б1.Б.19□ Сопротивление материалов□ [За, РГР]□ ОК-5; ОПК-1; ПК-16 3		Б1.Б.20□ Теория механизмов и машин□ [За, КР]□ ОПК-4; ПК-16; ПК-22 3		Б1.В.11□ Основы технологии машиностроения□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19 4		Б1.В.14□ 4	
12	Б1.Б.06□ Психология личности и группы□ [За]□ ОК-1; ОК-4 2		Б1.Б.09□ Математика□ [Эк]□ ОК-5; ОПК-1 4		Б1.Б.19□ Сопротивление материалов□ [За, РГР]□ ОК-5; ОПК-1; ПК-16 3		Б1.Б.20□ Теория механизмов и машин□ [За, КР]□ ОПК-4; ПК-16; ПК-22 3		Б1.В.11□ Основы технологии машиностроения□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19 4													
13											Б1.Б.06□ Психология личности и группы□ [За]□ ОК-1; ОК-4 2		Б1.Б.09□ Математика□ [Эк]□ ОК-5; ОПК-1 4		Б1.Б.19□ Сопротивление материалов□ [За, РГР]□ ОК-5; ОПК-1; ПК-16 3		Б1.Б.20□ Теория механизмов и машин□ [За, КР]□ ОПК-4; ПК-16; ПК-22 3		Б1.В.11□ Основы технологии машиностроения□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19 4		Б1.В.14□ 4	
14	Б1.Б.06□ Психология личности и группы□ [За]□ ОК-1; ОК-4 2		Б1.Б.09□ Математика□ [Эк]□ ОК-5; ОПК-1 4		Б1.Б.19□ Сопротивление материалов□ [За, РГР]□ ОК-5; ОПК-1; ПК-16 3		Б1.Б.20□ Теория механизмов и машин□ [За, КР]□ ОПК-4; ПК-16; ПК-22 3		Б1.В.11□ Основы технологии машиностроения□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19 4													

26	Б1.Б.14□ Информатика и информационно-коммуникационные технологии□ [За]□ ОК-6; ОК-3; ПК-18	3	Б2.В.01(У)□ Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности□ [ЗаО]□ ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22	9	Б1.В.12□ Технологические процессы в машиностроении□ [Эк]□ ОПК-1; ОПК-5; ПК-16; ПК-19; ПК-20	4	Б1.В.ДВ.10.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Социология и политология□ [За]□ (/ Основы православной культуры)□ ОК-6; ПК-17	3	выбору Б1.В.ДВ.6: Научные основы обеспечения качества деталей машин□ [За]□ (/ Основы научных исследований в машиностроении)□ ОК-5; ПК-16	3	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)□ [ЗаО]□ ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22	6	[За]□ (/ Основы предпринимательской деятельности)□ ОК-2; ПК-19
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													

Сем 8	
Наименование	з.е.
0	
34	
Б1.Б.08□ Управление проектами□ [За]□	2
ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-20	
Б1.В.07□ Системы автоматизированного проектирования технологических процессов□ [Эк]□	5
ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-19	
Б1.В.08□ Проектирование машиностроительного производства□ [Эк]□	5
ОК-2; ОК-4; ПК-17; ПК-23; ПК-24	
Б1.В.13□ Современные системы CAD/CAE в машиностроении□	3

<p>в машиностроении [За]□ ОПК-3; ПК-17; ПК-21; ПК-24</p>	
<p>Б1.В.ДВ.05.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Технология контроля и испытаний машин□ [Эк]□ (/ Инженерия поверхностного слоя)□ ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23</p>	4
<p>Б2.В.04(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22</p>	6

<p>Б3.Б.01(Г)□ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена□ ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23</p>	3
<p>Б3.Б.02(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-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24</p>	6

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автомобилестроение и сервис транспортных средств
2		Гуманитарных и естественных дисциплин
3		Оборудование и технология сварочного производства
4		Кафедра Технология машиностроения
5		Экономика и управление
6		Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин
7		ЦМК Технология машиностроения
8		Сварочное производство
9		Право и организация социального обеспечения
10		Физическая культура
11		Прикладная информатика
12		Экономика и бухгалтерский учет

