

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. директора

УТВЕРЖДАЮ

"31" 08



по программе бакалавриата

15.03.05

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

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)

2017

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№1000 от 11.08.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета ВО

/ Капц И.В./

И.о. зав. кафедрой

/ Толмачева Л.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	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																			*	Э	Э	К	К												*						Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																			*	Э	Э	К	К												*						Э	*	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
																			*	Э	Э	К	К												*						Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
III										*									*	Э	Э	К	К			*															Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																			*	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
																			*	Э	Э	К	К												*						Э	*	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
																			*	Э	Э	К	К												*						Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*										Э	Э	Э	*	К	К		*						Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	
																				Э	Э	Э	*	К	К								Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	
																				Э	Э	*	К	К								Э	Э	Э	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																				Э	Э	*	К	К							Э	Э	Э	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	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	14	31	17	15	32	17	15	32	14	10	25	121
Э	Экзаменационные сессии	1/6	2/6	3/6	1/6	3/6	4/6	1/6	2/6	3/6	5/6	1/6	25	4/6
У	Учебная практика		6	6										6
П	Производственная практика				3 2/6	3 2/6		4	4					7 2/6
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 4/6	8 4/6	2	6	8	2	7 3/6	9 3/6	33 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	8
		2/6□	5/6□	1/6□	2/6□	4/6□	(12 дн)	2/6□	5/6□	1/6□	2/6□	5/6□	1/6□	3/6□
		(8)	(5)	(13)	(8)	(4)	(13)	(8)	(5)	(13)	(8)	(5)	(13)	(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											18			
Групп											1			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	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.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	История	1					3	3	108	108	54.3	54	53.7		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	Философия	4					4	4	144	144	54.3	54	54	35.7			4							2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.05	Психология личности и группы		1				2	2	72	72	36.2	36	35.8		2									2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи		2				2	2	72	72	36.2	36	35.8			2								2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.07	Управление проектами		8				2	2	72	72	36.2	36	35.8										2	5	Экономика и управление
+	Б1.Б.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5				3	3	108	108	54.2	54	53.8							3				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	Физика	12					11	11	396	396	162.6	162	162	71.4	6	5								2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.11	Химия	1					4	4	144	144	54.3	54	54	35.7	4									3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.Б.12	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.13	Инженерная и компьютерная графика			23			6	6	216	216	108.4	108	107.6			3	3							4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.Б.14	Промышленная экология		5				3	3	108	108	54.2	54	53.8						3					3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.Б.15	Теоретическая механика	3					5	5	180	180	72.3	72	72	35.7			5							4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.Б.16	Сопrotивление материалов		3				3	3	108	108	54.2	54	53.8				3							4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.Б.17	Теория механизмов и машин		4			4	3	3	108	108	56.2	54	51.8					3						4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	4			4		5	5	180	180	75.3	72	69	35.7					5					4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.Б.19	Гидравлика		3				3	3	108	108	54.2	54	53.8				3							1	Автомобилестроение и сервис транспортных средств
+	Б1.Б.20	Электротехника и электроника	4					5	5	180	180	54.3	54	90	35.7				5						3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.Б.21	Материаловедение	3					4	4	144	144	54.3	54	54	35.7			4							3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	4	144	144	54.3	54	54	35.7			4							3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности		6				3	3	108	108	54.2	54	53.8						3					3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.Б.24	Физическая культура		26				2	2	72	72	36	36	36			1				1				2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	Б1.Б.25	Нормирование точности в машиностроении			4			4	4	144	144	72.2	72	71.8					4						4	Кафедра Технология машиностроения
									106	106	3816	3816	1676	1664	1675.9	464.1	28	23	22	21	6	4		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	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	7				3	3	108	108	44.2	44	63.8								3	4	Кафедра Технология машиностроения
+	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.01.03	Антикоррупционное мировоззрение	7				3	3	108	108	36.2	36	71.8								3	5	Экономика и управление
+	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	Основы научных исследований в машиностроении	5				3	3	108	108	36.2	36	71.8						3			4	Кафедра Технология машиностроения
-	Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин	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	1492.2	1476	1900	499.8			4	8	25	19	26	17	
										205	205	7708	7708	3168.2	3140	3575.9	963.9	28	23	26	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	34.2	34	289.8						9					4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика		4				5	5	180	180	0.2		179.8									5		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	0.2		215.8									6		4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		8				6	6	216	216	0.2		215.8										6	4	Кафедра Технология машиностроения
										26	26	936	936	34.8	34	901.2			9		5		6	6		
										26	26	936	936	34.8	34	901.2			9		5		6	6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	8.25		99.75										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	0.25		215.75										6	4	Кафедра Технология машиностроения
										9	9	324	324	8.5		315.5							9			
										9	9	324	324	8.5		315.5							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						

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.06.02 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	Тип
ОК-1	способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности.	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.04	Философия	
Б1.Б.05	Психология личности и группы	
Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи	
Б1.Б.14	Промышленная 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	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах.	ОК
Б1.Б.07	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	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
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	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	ОК
Б1.Б.05	Психология личности и группы	
Б1.Б.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение	
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	способность к самоорганизации и самообразованию.	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.Б.04	Философия	
Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи	
Б1.Б.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	
Б1.Б.16	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.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в машиностроении	
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин	
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	способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности.	ОК
Б1.Б.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.Б.12	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение	
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	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	ОК
Б1.Б.24	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	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	ОК
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда.	ОПК
Б1.Б.09	Математика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	
Б1.Б.22	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	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК
Б1.Б.07	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	способность использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.Б.07	Управление проектами	
Б1.Б.12	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.Б.19	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	
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-4	способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выбора на основе анализа вариантов оптимального прогнозируемых последствий решения.	ОПК
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	

Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.25	Нормирование точности в машиностроении	
Б1.В.01	Обработка материалов резанием	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения	
Б1.В.14	Обеспечение эксплуатационных свойств 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)	
ОПК-5	способность участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью.	ОПК
Б1.Б.07	Управление проектами	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.Б.25	Нормирование точности в машиностроении	
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	способность 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.	ПК

Б1.Б.07	Управление проектами
Б1.Б.15	Теоретическая механика
Б1.Б.16	Сопротивление материалов
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.19	Гидравлика
Б1.Б.21	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.14	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
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	Основы научных исследований в машиностроении
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
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	способность 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 машиностроительной продукции.	ПК
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.Б.22	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 формоизменения 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	способность 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; принимать участие в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению.	ПК
Б1.Б.12	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.25	Нормирование точности в машиностроении	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения	
Б1.В.05	Технологическая оснастка	
Б1.В.09	Технология сборочного производства	
Б1.В.14	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	
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	способность 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 продукции.	ПК
Б1.Б.13	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	способность 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.	ПК
Б1.Б.07	Управление проектами	
Б1.Б.14	Промышленная экология	
Б1.Б.23	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.01.03	Антикоррупционное мировоззрение	
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	способность выполнять работы по настройке и регламентному эксплуатационному обслуживанию средств и систем машиностроительных.	ПК
-------	---	----

Б1.Б.23	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	способность выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик изделий машиностроительных производств, анализировать их характеристику.	ПК
-------	--	----

Б1.Б.17	Теория механизмов и машин
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.25	Нормирование точности в машиностроении
Б1.В.14	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
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	способность участвовать в приемке и освоении вводимых в эксплуатацию средств и систем машиностроительных производств.	ПК
-------	---	----

Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.19	Гидравлика
Б1.Б.22	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	способность составлять заявки на средства и системы машиностроительных производств	ПК
Б1.Б.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.02	Режущий инструмент	
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.04	Философия	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.05	Психология личности и группы	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.07	Управление проектами	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-20
Б1.Б.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-24
Б1.Б.09	Математика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.10	Физика	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.11	Химия	ОК-8; ПК-17
Б1.Б.12	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	ОК-6; ОПК-3; ПК-18
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	ОК-5; ПК-19
Б1.Б.14	Промышленная экология	ОК-1; ПК-20
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОК-5; ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	ОК-5; ОПК-1; ПК-16
Б1.Б.17	Теория механизмов и машин	ОПК-4; ПК-16; ПК-22
Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-16; ПК-23
Б1.Б.19	Гидравлика	ОПК-3; ПК-16; ПК-23
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	ОК-8; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.21	Материаловедение	ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ОПК-4; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.24	Физическая культура	ОК-7
Б1.Б.25	Нормирование точности в машиностроении	ОПК-4; ОПК-5; ПК-18; ПК-22
Б1.В	Вариативная часть	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
Б1.В.01	Обработка материалов резанием	ОПК-1; ОПК-4; ПК-21
Б1.В.02	Режущий инструмент	ОПК-1; ОПК-2; ПК-16; ПК-24
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19
Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки	ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.05	Технологическая оснастка	ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19

Б1.В.06	Технология машиностроения	ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-23
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ОПК-3; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	ОК-2; ПК-17; ПК-23; ПК-24
Б1.В.09	Технология сборочного производства	ОК-5; ПК-18; ПК-19
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств	ПК-16; ПК-17; ПК-21; ПК-23
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения	ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-1; ОПК-5; ПК-16; ПК-19; ПК-20
Б1.В.13	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	ОПК-3; ПК-17; ПК-21; ПК-24
Б1.В.14	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	ОПК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера	ОК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Современный деловой этикет	ОК-3; ПК-20
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов	ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Физика электротехнологических процессов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин	ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя	ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в машиностроении	ОК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин	ОК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-5; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства	ОК-5; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин	ОК-5; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок	ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-22

	Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок	ОПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-22
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
	Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-6; ПК-17
	Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология	ОК-6; ПК-17
	Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры	ОК-6; ПК-17
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-2; ПК-19
	Б1.В.ДВ.11.01	Экономическая теория	ОК-2; ПК-19
	Б1.В.ДВ.11.02	Основы предпринимательской деятельности	ОК-2; ПК-19
	Б1.В.ДВ.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7
	Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	ОК-7
	Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные игры	ОК-7
	Б1.В.ДВ.12.03	Профессионально-прикладная физическая культура	ОК-7
	Б1.В.ДВ.12.04	Адаптивная физическая культура	ОК-7
Б2		Практики	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
	Б2.В	Вариативная часть	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
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	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
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	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
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	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
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
	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
	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
ФТД		Факультативы	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
	ФТД.В.01	Основы нравственности	ОК-1; ОК-4; ПК-19

ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-16
----------	---	--

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

Требования к образованию

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				235	259	244	62	28	34	62	28	34	60	31	29	60	26	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	26	34	60	31	29	60	26	34	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	37.3%	204	210	205	51	28	23	55	26	29	54	31	23	45	26	19	
Б1.Б	Базовая часть				99	111	106	51	28	23	43	22	21	10	6	4	2		2	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99				12	4	8	44	25	19	43	26	17	
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	26	9		9	5		5	6		6	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				21	30	26	9		9	5		5	6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	10	4	2		2	2	2								
ФТД.В	Вариативная часть				4	10	4	2		2	2	2								
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	-	57.2	58.5	-	55.1	63	-	58.6	46.8	-	55.5	56.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.6	-	43.7	51.2	-	58	52.9	-	44.5	39.1	-	48.7	36.2	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.6	-	25.4	25.4	-	23.1	26.8	-	27.3	23.1	-	21.6	23.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	3	2.4	-	2	2.2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3168.2	-	488	399.8	-	432	455	-	472.1	357.5	-	326.5	237.3	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					152.8	-	50.2	34.2	-	34.2	34.2	-			-			
		Блок Б2					34.8	-		34.2	-		0.2	-		0.2	-		0.2	
		Блок Б3					8.5	-			-			-			-		8.5	
		Блок ФТД					72.4	-		36.2	-	36.2		-			-			
		Итого по всем блокам					3283.9	-	488	470.2	-	468.2	455.2	-	472.1	357.7	-	326.5	246	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	6	3	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	4	2	2	9	6	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	1	2	2		2	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1				1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	1	1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.82%													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры									
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контр оль			Всего																		
ИТОГО (с факультативами)				1090														28	19 4/6			##								34	23 1/6			2396					62	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090														28	19 4/6			##							32	23 1/6			2324					60	42 5/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2																																							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			43,7																																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,4																																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,4																																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	488	162	108	216	494,9	2	107,1	28	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/2		982	436	146	54	234	403,2	2	142,8	25	ТО: 14 1/3□ Э: 2 5/6		2072	924	308	162	450	898,1	4	249,9	53	ТО: 31 1/2□ Э: 5 1/3								
1	Б1.Б.01	История	Эк	108	54	18		36	53,7	0,3		3													Эк	108	54	18		36	53,7	0,3		3							2	1	
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	144	72			72	71,8	0,2		4													За	144	72			72	71,8	0,2		4								2	1
3	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере												Эк	144	54			54	54	0,3	35,7	4		Эк	144	54			54	54	0,3	35,7	4								2	2
4	Б1.Б.05	Психология личности и группы	За	72	36	18		18	35,8	0,2		2													За	72	36	18		18	35,8	0,2		2								2	1
5	Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи												За	72	36	18		18	35,8	0,2		2		За	72	36	18		18	35,8	0,2		2							2	2	
6	Б1.Б.09	Математика	Эк	216	76	38		38	104	0,3	35,7	6		Эк	144	76	38		38	32	0,3	35,7	4		Эк(2)	360	153	76		76	136	0,6	71,4	10								2	12
7	Б1.Б.10	Физика	Эк	216	90	36		36	18	90	0,3	35,7	6	Эк	180	72	36	18	18	72	0,3	35,7	5		Эк(2)	396	163	72	54	36	162	0,6	71,4	11								2	12
8	Б1.Б.11	Химия	Эк	144	54	18		36	54	0,3	35,7	4		Эк	144	54	18		36	54	0,3	35,7	4		Эк	144	54	18	36	54	0,3	35,7	4								3	1	
9	Б1.Б.12	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	За	108	54	18		36	53,8	0,2		3		Эк	144	54		18	36	54	0,3	35,7	4		Эк За	252	109	18	54	36	107,8	0,5	35,7	7								2	12
10	Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика												ЗаО	108	54	18	18	18	53,8	0,2		3		ЗаО	108	54	18	18	18	53,8	0,2		3								4	23
11	Б1.Б.24	Физическая культура												За	36	18	18		18				1		За	36	18	18		18				1							2	26	
12	Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	За	82	50	16		34	31,8	0,2				За	82	34			34	47,8	0,2				За(2)	164	84	16		68	79,6	0,4									2	1234	
13	Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные игры	За	82	50	16		34	31,8	0,2				За	82	34			34	47,8	0,2				За(2)	164	84	16		68	79,6	0,4									2	1234	
14	Б1.В.ДВ.12.03	Профессионально-прикладная физическая культура	За	82	50	16		34	31,8	0,2				За	82	34			34	47,8	0,2				За(2)	164	84	16		68	79,6	0,4									2	1234	
15	Б1.В.ДВ.12.04	Адаптивная физическая культура	За	82	50	16		34	31,8	0,2				За	82	34			34	47,8	0,2				За(2)	164	84	16		68	79,6	0,4									2	1234	
16	ФТД.В.01	Основы нравственности												За	72	36	18		18	35,8	0,2		2		За	72	36	18		18	35,8	0,2		2							2	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(8) За(8) ЗаО																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	324	34,2			34	289,8	0,2		9	6		ЗаО	324	34,2			34	289,8	0,2		9	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ													2										5																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	ИКР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1090									28				1306									34					2396								62				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1018								26		19 4/6		1306									34		21 4/6		2324							60		41 2/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1												63												59,1															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58												52,9													55,5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,1												26,8													25														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,1												26,8													25														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												2,2													2,1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1090	468,2	144	90	232	479	2,2	142,8	28	ТО: 17 1/6□ Э: 2 1/2		1126	455	144	72	232	528,2	7	142,8	29	ТО: 15 1/2□ Э: 2 5/6		2216	923,2	288	162	464	1007,2	9,2	285,6	57	ТО: 32 2/3□ Э: 5 1/3								
1	Б1.Б.04	Философия											Эк	144	54	18		36	54	0,3	35,7	4		Эк	144	54,3	18		36	54	0,3	35,7	4					2	4				
2	Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО	108	54,2	18	18	18	54	0,2		3												ЗаО	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3					4	23				
3	Б1.Б.15	Теоретическая механика	Эк	180	72,3	36		36	72	0,3	35,7	5												Эк	180	72,3	36		36	72	0,3	35,7	5					4	3				
4	Б1.Б.16	Соппротивление материалов	За РГР	108	54,2	18	18	18	54	0,2		3												За РГР	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3						4	3			
5	Б1.Б.17	Теория механизмов и машин											За КР	108	56	18	18	18	51,8	2,2		3		За КР	108	56,2	18	18	18	51,8	2,2		3					4	4				
6	Б1.Б.18	Детали машин и основы конструирования											Эк КП	180	75	18	18	36	69	3,3	35,7	5		Эк КП	180	75,3	18	18	36	69	3,3	35,7	5					4	4				
7	Б1.Б.19	Гидравлика	За	108	54,2	18	18	18	54	0,2		3												За	108	54,2	18	18	18	53,8	0,2		3					1	3				
8	Б1.Б.20	Электротехника и электроника											Эк	180	54	18	18	18	90	0,3	35,7	5		Эк	180	54,3	18	18	18	90	0,3	35,7	5					3	4				
9	Б1.Б.21	Материаловедение	Эк	144	54,3	18		36	54	0,3	35,7	4												Эк	144	54,3	18		36	54	0,3	35,7	4					3	3				
10	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	54,3	18	18	18	54	0,3	35,7	4												Эк	144	54,3	18	18	18	54	0,3	35,7	4					3	3				
11	Б1.Б.25	Нормирование точности в машиностроении											ЗаО	144	72	36		36	71,8	0,2		4		ЗаО	144	72,2	36		36	71,8	0,2		4					4	4				
12	Б1.В.01	Обработка материалов резанием											Эк	180	72	18	18	36	72	0,3	35,7	5		Эк	180	72,3	18	18	36	72	0,3	35,7	5					4	4				
13	Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	Эк	144	54,3	18	18	18	54	0,3	35,7	4												Эк	144	54,3	18	18	18	54	0,3	35,7	4					4	3				
14	Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология											За	108	36	18		18	71,8	0,2		3		За	108	36,2	18		18	71,8	0,2		3					2	4				
15	Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры											За	108	36	18		18	71,8	0,2		3		За	108	36,2	18		18	71,8	0,2		3					2	4				
16	Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	За	82	34,2			34	48	0,2			За	82	34			34	47,8	0,2				За(2)	164	68,4			68	95,6	0,4							2	1234				
17	Б1.В.ДВ.12.02	Спортивные игры	За	82	34,2			34	48	0,2			За	82	34			34	47,8	0,2				За(2)	164	68,4			68	95,6	0,4							2	1234				
18	Б1.В.ДВ.12.03	Профессионально-прикладная физическая культура	За	82	34,2			34	48	0,2			За	82	34			34	47,8	0,2				За(2)	164	68,4			68	95,6	0,4							2	1234				
19	Б1.В.ДВ.12.04	Адаптивная физическая культура	За	82	34,2			34	48	0,2			За	82	34			34	47,8	0,2				За(2)	164	68,4			68	95,6	0,4							2	1234				
20	ФТД.В.02	Учебно-производственный практикум (Знакомство с предприятием)	За	72	36,2			36	36	0,2		2												За	72	36,2			36	35,8	0,2		2					4	3				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО РГР											Эк(4) За(3) ЗаО КП КР											Эк(8) За(7) ЗаО(2) КП КР РГР																	
ПРАКТИКИ			(План)												180	0,2				179,8	0,2		5	3 1/3		180	0,2				179,8	0,2		5	3 1/3								
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика											ЗаО	180	0,2				179,8	0,2		5	3 1/3	ЗаО	180	0,2				179,8	0,2		5	3 1/3									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ												2													6 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											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			6						
			4	+	6		20	0	0	0	10
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	2	2			3	1/3					
			4	+	3	1/3	20	0	0,5	0	0
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	3	2			4						
			4	+	4		18	0	0,5	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			4	+	4		18	0	1	0	0
Итого по факту					17	1/3					
Итого по плану					17	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования					
КП	2	2	4	0	
Теория механизмов и машин					
КР	2	2	4	0	
Технология сборочного производства					
КР	3	2	4	0	
Технологическая оснастка					
КР	4	1	4	18	
Технология машиностроения					
КП	4	1	4	18	
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	18	13	234
Консультации по				
безопасности и экологичности	3	18	1	18
экономическому обоснованию	5	18	1	18
нормоконтролю	4	18	1	18
иностранному языку	2	18	0,5	9
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		18		
Председатель	4	18	0,7	12,6
Член комиссии				
1	4	18	0,5	9
2	4	18	0,5	9
3	4	18	0,5	9
4	4	18	0,5	9
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	18		

Председатель	4	18	0,3	5,4
Обзорные лекции	4		8	
Член комиссии				
1	4	18	0,5	9
2	4	18	0,5	9
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Распределение з.е. по курсам и семестрам										
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		з.е.	
	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62		62		60		60		60	
	28	34	28	34	31	29	26	34		
1	Б1.Б.01□ История□ [Эк]□ ОК-1; ОК-5	3	Б1.Б.03□ Исторический язык в профессионально в сфере□ [Эк]□ ОК-3; ОК-5	4	Б1.Б.13□ Инженерная и конструкторская графика□ [Эк]□ ОК-5; ПК-19	3	Б1.Б.08□ Техническое черчение□ [Эк]□ ОК-1; ОК-5	3	Б1.Б.07□ Управление проектами□ [Эк]□ ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ПК-16; ПК-20	2
2					Б1.Б.04□ Физика□ [Эк]□ ОК-1; ОК-5	4	Б1.Б.23□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк]□ ОК-8; ОК-4; ПК-20; ПК-21	3		
3							Б1.Б.14□ Промышленная экология□ [Эк]□ ОК-7	1	Б1.Б.05□ Бюджетная экономика□ [Эк, КР]□ ОК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19	6
4	Б1.Б.02□ Исторический язык□ [Эк]□ ОК-3; ОК-5	4	Б1.Б.06□ Культура устной и письменной речи□ [Эк]□ ОК-1; ОК-5	2	Б1.Б.15□ Техническая механика□ [Эк]□ ОК-5; ОК-1; ПК-18	5	Б1.Б.17□ Теория механизмов и машин□ [Эк]□ ОК-4; ПК-16; ПК-22	3	Б1.Б.07□ Системы автоматизированного проектирования технологических процессов□ [Эк]□ ОК-3; ОК-5; ПК-16; ПК-19	5
5							Б1.Б.02□ Резервный инструмент□ [Эк, КР]□ ОК-1; ОК-2; ПК-16; ПК-24	3		
6							Б1.Б.03□ Компьютерные технологии и технологии машиностроения□ [Эк]□ ОК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19	3		
7	Б1.Б.05□ Психология личности и группы□ [Эк]□ ОК-1; ОК-4	2	Б1.Б.09□ Математика□ [Эк]□ ОК-5; ОК-1	4	Б1.Б.16□ Сопорительные материалы□ [Эк, КР]□ ОК-5; ОК-1; ПК-18	3	Б1.Б.18□ Детали машин и основы конструирования□ [Эк, КР]□ ОК-4; ПК-16; ПК-23	5	Б1.Б.06□ Технология машиностроения□ [Эк, КР]□ ОК-3; ПК-17; ПК-23; ПК-24	6
8							Б1.Б.04□ Физико-технологические основы методов обработки□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19	4	Б1.Б.08□ Проектирование машиностроительного производства□ [Эк]□ ОК-2; ПК-17; ПК-23; ПК-24	5
9							Б1.Б.11□ Основы технологии машиностроения□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19	4	Б1.Б.13□ Современные системы САД/САЕ и машиностроения□ [Эк]□ ОК-3; ПК-17; ПК-21; ПК-24	3
10	Б1.Б.09□ Математика□ [Эк]□ ОК-5; ОК-1	6	Б1.Б.10□ Физика□ [Эк]□ ОК-5; ОК-1	5	Б1.Б.19□ Гидравлика□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-23	3	Б1.Б.20□ Электротехника и электроника□ [Эк]□ ОК-8; ПК-17; ПК-18	5	Б1.Б.14□ Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин□ [Эк]□ ОК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-22	3
11							Б1.Б.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2: Основы физиологических процессов при обработке конструктивных сплавов□ [Эк]□ ПК-16; ПК-17; ПК-18	2	Б1.Б.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1: Профессиональные навыки и компетенции современного инженера□ [Эк]□ (/ Современный инженер/ Антикоррупционные мероприятия)□ ОК-3; ПК-20	3
12							Б1.Б.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3: Математическое моделирование прототипов□ [Эк]□ ОК-4; ОК-5; ПК-16; ПК-22	3	Б1.Б.ДВ.05.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.5: Технология контроля и испытаний машин□ [Эк]□ (/ Современная роль экип/ Антикоррупционные мероприятия)□ ОК-3; ПК-20	4
13							Б1.Б.08.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.8: Проектирование запорных устройств□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-22	4	Б1.Б.ДВ.07.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.7: Технологические основы автоматизированного производства□ [Эк]□ (/ Основы групповой технологии изготовления деталей машин)□ ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-1; ОК-5; ОК-1; ОК-5; ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22	6
14							Б1.Б.09.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.9: Инженерное обеспечение качества машин□ [Эк, КР]□ (/ Основы технологичности конструкций)□ ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20	5	Б1.Б.09□ Технология обочного производства□ [Эк, КР]□ ОК-5; ПК-18; ПК-19	5
15							Б1.Б.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.6: Основы научных исследований в машиностроении□ [Эк]□ (/ Научные основы обеспечения качества деталей машин)□ ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22	3	Б1.Б.ДВ.11.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.11: Инженерная экономика□ [Эк]□ 3	3
16							Б1.Б.01□ Обработка материалов резанием□ [Эк]□ ОК-1; ОК-4; ПК-21	5	Б1.Б.03□ Технологические процессы в машиностроении□ [Эк]□ ОК-1; ОК-5; ПК-16; ПК-19; ПК-20	4
17							Б1.Б.04□ Электротехника и электроника□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19	4	Б1.Б.12□ Инженерная и конструкторская графика□ [Эк]□ ОК-5; ПК-19	3
18	Б1.Б.10□ Физика□ [Эк]□ ОК-5; ОК-1	6	Б1.Б.13□ Инженерная и конструкторская графика□ [Эк]□ ОК-5; ПК-19	3	Б1.Б.22□ Металлы, стандартизация и сертификация□ [Эк]□ ОК-1; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23; [Эк]□ ОК-5; ПК-19	4	Б1.Б.05□ Физика□ [Эк]□ ОК-5; ПК-19	3	Б1.Б.01□ Обработка материалов резанием□ [Эк]□ ОК-1; ОК-4; ПК-21	4
19							Б1.Б.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.6: Основы научных исследований в машиностроении□ [Эк]□ (/ Научные основы обеспечения качества деталей машин)□ ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22	3	Б1.Б.11□ Основы технологии машиностроения□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19	4
20							Б1.Б.07.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.7: Технологические основы автоматизированного производства□ [Эк]□ (/ Основы групповой технологии изготовления деталей машин)□ ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-1; ОК-5; ОК-1; ОК-5; ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22	5	Б1.Б.12□ Инженерная и конструкторская графика□ [Эк]□ ОК-5; ПК-19	3
21							Б1.Б.08.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.8: Проектирование запорных устройств□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-22	4	Б1.Б.13□ Инженерная и конструкторская графика□ [Эк]□ ОК-5; ПК-19	3
22							Б1.Б.09.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.9: Инженерное обеспечение качества машин□ [Эк, КР]□ (/ Основы технологичности конструкций)□ ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20	5	Б1.Б.14□ Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин□ [Эк]□ ОК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-22	3
23	Б1.Б.11□ Математика□ [Эк]□ ОК-8; ПК-17	4	Б1.Б.14□ Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин□ [Эк]□ ОК-3; ПК-17; ПК-21; ПК-24	3	Б1.Б.17□ Теория механизмов и машин□ [Эк]□ ОК-4; ПК-16; ПК-22	3	Б1.Б.20□ Электротехника и электроника□ [Эк]□ ОК-8; ПК-17; ПК-18	5	Б1.Б.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1: Профессиональные навыки и компетенции современного инженера□ [Эк]□ (/ Современный инженер/ Антикоррупционные мероприятия)□ ОК-3; ПК-20	3
24							Б1.Б.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3: Математическое моделирование прототипов□ [Эк]□ ОК-4; ОК-5; ПК-16; ПК-22	3	Б1.Б.03□ Технологические процессы в машиностроении□ [Эк]□ ОК-1; ОК-5; ПК-16; ПК-19; ПК-20	4
25							Б1.Б.04□ Физико-технологические основы методов обработки□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19	4	Б1.Б.05□ Бюджетная экономика□ [Эк, КР]□ ОК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19	6
26							Б1.Б.05□ Бюджетная экономика□ [Эк, КР]□ ОК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19	6	Б1.Б.06□ Технология машиностроения□ [Эк, КР]□ ОК-3; ПК-17; ПК-23; ПК-24	6
27	Б1.Б.12□ Инженерная и конструкторская графика□ [Эк]□ ОК-5; ОК-3; ПК-18	3	Б1.Б.15□ Техническая механика□ [Эк]□ ОК-5; ОК-1; ПК-18	5	Б1.Б.18□ Детали машин и основы конструирования□ [Эк, КР]□ ОК-4; ПК-16; ПК-23	3	Б1.Б.21□ Электротехника и электроника□ [Эк]□ ОК-8; ПК-17; ПК-18	5	Б1.Б.07□ Системы автоматизированного проектирования технологических процессов□ [Эк]□ ОК-3; ОК-5; ПК-16; ПК-19	5
28							Б1.Б.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1: Профессиональные навыки и компетенции современного инженера□ [Эк]□ (/ Современный инженер/ Антикоррупционные мероприятия)□ ОК-3; ПК-20	3	Б1.Б.08□ Проектирование машиностроительного производства□ [Эк]□ ОК-2; ПК-17; ПК-23; ПК-24	5
29							Б1.Б.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3: Математическое моделирование прототипов□ [Эк]□ ОК-4; ОК-5; ПК-16; ПК-22	3	Б1.Б.09□ Технология обочного производства□ [Эк, КР]□ ОК-5; ПК-18; ПК-19	5
30							Б1.Б.04□ Физико-технологические основы методов обработки□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19	4	Б1.Б.10□ Физика□ [Эк]□ ОК-5; ОК-1	5
31							Б1.Б.05□ Бюджетная экономика□ [Эк, КР]□ ОК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-19	6	Б1.Б.11□ Основы технологии машиностроения□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19	4
32							Б1.Б.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.6: Основы научных исследований в машиностроении□ [Эк]□ (/ Научные основы обеспечения качества деталей машин)□ ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22	3	Б1.Б.12□ Инженерная и конструкторская графика□ [Эк]□ ОК-5; ПК-19	3
33							Б1.Б.07.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.7: Технологические основы автоматизированного производства□ [Эк]□ (/ Основы групповой технологии изготовления деталей машин)□ ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-1; ОК-5; ОК-1; ОК-5; ОК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-22	5	Б1.Б.13□ Инженерная и конструкторская графика□ [Эк]□ ОК-5; ПК-19	3
34							Б1.Б.08.01□ Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.8: Проектирование запорных устройств□ [Эк]□ ОК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-22	4	Б1.Б.14□ Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин□ [Эк]□ ОК-4; ПК-16; ПК-18; ПК-22	3

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

