

Т.М

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

Исаев А.К. Исаев А.К.

"30" 05 20 19 г.

15.03.05

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>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>4г 6м</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2018</u>
Учебный год	<u>2019-2020</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 1000 от 11.08.2016</u>

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	производственно-технологическая
+	+	проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Председатель НМС по УГН(С) *Тамаркин М.А.* / Тамаркин М.А./

Зав. кафедрой *Кожухова А.В.* / Кожухова А.В./

Заведующий УМО *Волвская Т.В.* / Волвская 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	Э	К	К	*														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
			Э							*								*			Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
			Э															*	*		Э	Э	К	К												*				*	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
			Э															*			Э	Э	К	К													*			Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К			
			Э															*			Э	Э	К	К				*											Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
II			Э															*			Э	Э	Э	К	К	*															Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
			Э							*								*	*		Э	Э	Э	К	К															Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
			Э															*			Э	Э	Э	К	К										*				*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
			Э															*	*		Э	Э	Э	К	К												*			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
			Э															*			Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III	Э																	*			Э	Э	Э	К	К	*													Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
	Э									*								*	*		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
	Э																	*	*		Э	Э	Э	К	К										*				*	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К												*			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К	*													Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV	Э																	*			Э	Э	Э	К	К	*													Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
	Э									*								*	*		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
	Э																	*	*		Э	Э	Э	К	К											*			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К												*			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
	Э																	*			Э	Э	Э	К	К	*													Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
V																			*		Д	К	К	К	К	*																												
																			*		Д	К	К	К	К	К																												
																			*	*	К	К	К	К	К	К																												
																			*	*	Д	К	К	К	К	К	К																											
																			*	*	Д	К	К	К	К	К	К																											

График сессий

	Курс 1				Курс 2									
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4						
Продолжительность	6		14		6		13		39					
Дата начала/Номер недели														
Дата окончания/Номер недели														
	Курс 3				Курс 4									
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4						
Продолжительность			49				49							
Дата начала/Номер недели														
Дата окончания/Номер недели														
	Курс 5													
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4										
Продолжительность			49											
Дата начала/Номер недели														
Дата окончания/Номер недели														

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого

	Теоретическое обучение	33	33 2/6	32	32	4	134 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	6 3/6	7 5/6	7 5/6		28
У	Учебная практика	4					4
П	Производственная практика					4	4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	7	10	10	10	6 3/6	43 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	10 1/6 (61)
Продолжительность обучения <input type="checkbox"/> (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и <input type="checkbox"/> не более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов			10				
Групп			1				

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование								
Блок 1. Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
+	Б1.Б.01	История	1					1	3	3	108	108	21.3	12	78	8.7	3														2	Гуманитарных и естественных дисциплин											
+	Б1.Б.02	Иностранный язык			1			1	4	4	144	144	10.2	10	130	3.8	4														2	Гуманитарных и естественных дисциплин											
+	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					1	4	4	144	144	12.3	12	123	8.7	4														2	Гуманитарных и естественных дисциплин											
+	Б1.Б.04	Философия	2					2	4	4	144	144	23.3	12	112	8.7		4													2	Гуманитарных и естественных дисциплин											
+	Б1.Б.05	Психология личности и группы		2				2	2	2	72	72	14.2	8	54	3.8		2													2	Гуманитарных и естественных дисциплин											
+	Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи		1				1	2	2	72	72	14.2	8	54	3.8	2														2	Гуманитарных и естественных дисциплин											
+	Б1.Б.07	Экономическая теория		4				4	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8											3		5	Экономика и управление													
+	Б1.Б.08	Управление проектами		4				4	2	2	72	72	14.2	8	54	3.8											2		5	Экономика и управление													
+	Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3				3	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8									3			5	Экономика и управление														
+	Б1.Б.10	Математика	11					11	14	14	504	504	79.6	38	407	17.4	14													2	Гуманитарных и естественных дисциплин												
+	Б1.Б.11	Физика	11					11	11	11	396	396	72.6	40	306	17.4	11													2	Гуманитарных и естественных дисциплин												
+	Б1.Б.12	Химия	1					1	4	4	144	144	31.3	18	104	8.7	4													3	Оборудование и технология сварочного производства												
+	Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1	1				11	7	7	252	252	60.5	40	179	12.5	7													2	Гуманитарных и естественных дисциплин												
+	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика			22			22	6	6	216	216	46.4	28	162	7.6		6												4	Кафедра Технология машиностроения												
+	Б1.Б.15	Промышленная экология		2				2	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8		3												3	Оборудование и технология сварочного производства												
+	Б1.Б.16	Теоретическая механика	2					2	4	4	144	144	21.3	8	114	8.7		4												4	Кафедра Технология машиностроения												
+	Б1.Б.17	Сопrotивление материалов			2			2	4	4	144	144	27.2	14	113	3.8		4												4	Кафедра Технология машиностроения												
+	Б1.Б.18	Теория механизмов и машин		2				2			108	108	23.2	12	81	3.8		3												4	Кафедра Технология машиностроения												
+	Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования	3			3			6	6	216	216	37.3	14	170	8.7								6					4	Кафедра Технология машиностроения													
+	Б1.Б.20	Гидравлика		2				2	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8		3												4	Кафедра Технология машиностроения												
+	Б1.Б.21	Материаловедение	2					2	4	4	144	144	25.3	12	110	8.7		4												3	Оборудование и технология сварочного производства												
+	Б1.Б.22	Электротехника и электроника	2					2	5	5	180	180	28.3	12	143	8.7		5												3	Оборудование и технология сварочного производства												
+	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2	4	4	144	144	25.3	12	110	8.7		4												3	Оборудование и технология сварочного производства												
+	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		4				4	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8									3			3	Оборудование и технология сварочного производства														
+	Б1.Б.25	Физическая культура		2				2	2	2	72	72	13	10	55	4		2												2	Гуманитарных и естественных дисциплин												
+	Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении			3			3	4	4	144	144	25.2	12	115	3.8										4			4	Кафедра Технология машиностроения													
									114	114	4104	4104	732.2	400	3189	182.8	49	44	13	8																							
Вариативная часть																																											
+	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	3					3	6	6	216	216	36.3	18	171	8.7														4	Кафедра Технология машиностроения												
+	Б1.В.02	Режущий инструмент		3				3	3	3	108	108	20.2	10	84	3.8										3				4	Кафедра Технология машиностроения												
+	Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения			3			3	4	4	144	144	25.2	12	115	3.8											4			4	Кафедра Технология машиностроения												

+	Б1.В.04	Физико-технологические основы методов обработки	3					3	4	4	144	144	25.3	12	110	8.7			4		4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.05	Технологическая оснастка	4				4		6	6	216	216	37.3	18	170	8.7			6		4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.06	Технология машиностроения	4			4			6	6	216	216	37.3	14	170	8.7			6		4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	4					4	5	5	180	180	28.3	14	143	8.7					5	4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства	4					4	5	5	180	180	30.3	16	141	8.7					5	4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.09	Технология сборочного производства	4				4		5	5	180	180	32.3	16	139	8.7					5	4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств	3					3	6	6	216	216	36.3	16	171	8.7			6			4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения				4		4	4	4	144	144	24.2	12	116	3.8					4	4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении	3					3	4	4	144	144	25.3	12	110	8.7			4			4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин		4				4	3	3	108	108	19.2	10	85	3.8					3	4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении		4				4	3	3	108	108	18.2	8	86	3.8					3	4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3	3	3	108	108	19.2	10	85	3.8			3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера	3					3	3	3	108	108	19.2	10	85	3.8					3	2	Гуманитарных и естественных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современный бизнес-этикет	3					3	3	3	108	108	19.2	10	85	3.8					3	2	Гуманитарных и естественных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение	3					3	3	3	108	108	19.2	10	85	3.8					3	5	Экономика и управление
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					2	3	3	108	108	20.2	10	84	3.8			3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы физико-химии сплавов	2					2	3	3	108	108	20.2	10	84	3.8					3	3	Оборудование и технология сварочного производства
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	2					2	3	3	108	108	20.2	10	84	3.8					3	3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2					2	3	3	108	108	18.2	8	86	3.8			3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	2					2	3	3	108	108	18.2	8	86	3.8					3	3	Оборудование и технология сварочного производства
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала	2					2	3	3	108	108	18.2	8	86	3.8					3	4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2					2	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8			3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов	2					2	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8					3	3	Оборудование и технология сварочного производства
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование	2					2	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8					3	3	Оборудование и технология сварочного производства
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5				3		3	4	4	144	144	25.2	12	115	3.8					4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин				3		3	4	4	144	144	25.2	12	115	3.8					4	4	Кафедра Технология машиностроения
-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя				3		3	4	4	144	144	25.2	12	115	3.8					4	4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4					4	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8					3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения	4					4	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8					3	4	Кафедра Технология машиностроения
-	Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин	4					4	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8					3	4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7				4		4	5	5	180	180	32.2	16	144	3.8					5		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства				4		4	5	5	180	180	32.2	16	144	3.8					5	4	Кафедра Технология машиностроения
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин				4		4	5	5	180	180	32.2	16	144	3.8					5	4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8				3		3	4	4	144	144	25.2	12	115	3.8					4		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок				3		3	4	4	144	144	25.2	12	115	3.8					4	4	Кафедра Технология машиностроения
-	Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок				3		3	4	4	144	144	25.2	12	115	3.8					4	4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	3					3	4	4	144	144	29.3	16	106	8.7					4		

+	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин	3				3		4	4	144	144	29.3	16	106	8.7			4		4	Кафедра Технология машиностроения		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций	3				3		4	4	144	144	29.3	16	106	8.7			4		4	Кафедра Технология машиностроения		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10					4		4	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8			3				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология					4		4	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8			3		2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры					4		4	3	3	108	108	21.2	12	83	3.8			3		2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
+	Б1.В.ДВ.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту					12					328	328	8.4	8	319.6								
+	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка					12					328	328	8.4	8	319.6						2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры					12					328	328	8.4	8	319.6						2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура					12					328	328	8.4	8	319.6						2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура					12					328	328	8.4	8	319.6						2	Гуманитарных и естественных дисциплин	
									99	99	3892	3892	637.2	316	3114.6	140.2		9	42	48				
									213	213	7996	7996	1369.4	716	6303.6	323	49	53	55	56				
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					1					6	6	216	216	7.2	6	208.8				4	Кафедра Технология машиностроения	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика					5					3	3	108	108	7.2	6	100.8				3	4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)					5					3	3	108	108	7.2	6	100.8				3	4	Кафедра Технология машиностроения
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика					5					6	6	216	216	10.2	6	205.8				6	4	Кафедра Технология машиностроения
									18	18	648	648	31.8	24	616.2			6			12			
									18	18	648	648	31.8	24	616.2			6			12			
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	8.2	2	60	3.8		2		2	Гуманитарных и естественных дисциплин
+	ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности					3					2	2	72	72	6.2	6	62	3.8		2		5	Экономика и управление
									4	4	144	144	14.4	8	122	7.6			2	2				
									4	4	144	144	14.4	8	122	7.6			2	2				

3

3

3

3

4

4

104

4

3

4

4

104

4

3

4

4

104

4

3

3

3

Вид	Наименование	Курс
Эк	Комплексный экзамен	5
	<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
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.04	Философия
Б1.Б.05	Психология личности и группы
Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи
Б1.Б.07	Экономическая теория
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Основы нравственности
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б1.Б.07	Экономическая теория
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Основы предпринимательской деятельности
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.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера
Б1.В.ДВ.01.02	Современный бизнес-этикет
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.05	Психология личности и группы
Б1.Б.09	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
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	Философия
Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи
Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.15	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.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-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.Б.15	Промышленная экология
Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология
Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
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.25	Физическая культура
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка
Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.11.04	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.15	Промышленная экология
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности
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.08	Управление проектами
Б1.Б.10	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.17	Сопротивление материалов
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.13	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 формоизменения материала
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы 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.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества 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.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

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.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.08	Управление проектами
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.15	Промышленная экология
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
Б1.В.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
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
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.20	Гидравлика

Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
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: проектно-конструкторская

ПК-1	способностью применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.15	Промышленная экология
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.17	Сопротивление материалов
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
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.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	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.В.14	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	Физические основы электротехнологических процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
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
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.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-2	способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий
Б1.Б.17	Сопротивление материалов
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
Б1.В.13	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 формоизменения материала
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
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-3	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин
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.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-4	способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.17	Соппротивление материалов

Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
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.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций
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-5	способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлению законченных проектно-конструкторских работ

Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.15	Промышленная экология
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.06	Технология машиностроения
Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерия поверхностного слоя
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.02(П)	Технологическая практика
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	Основы предпринимательской деятельности

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-10	способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества 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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
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-11	способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
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
ПК-12	способностью выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа
Б1.Б.17	Сопротивление материалов
Б1.В.10	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
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-13	способностью проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
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-14	способностью выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств
Б1.Б.17	Сопротивление материалов
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)
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: 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.12	Химия
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.17	Сопротивление материалов
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
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	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.В.14	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	Физические основы 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.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
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
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.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-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.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
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.12	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела

Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы электротехнологических процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Электротехнологические процессы и оборудование
Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.07.02	Основы групповой технологии изготовления деталей машин
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология
Б1.В.ДВ.10.02	Основы православной культуры
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.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.Б.17	Сопrotивление материалов
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
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.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела
Б1.В.ДВ.03.02	Физика формоизменения материала

Б1.В.ДВ.05.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерное обеспечение качества машин
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций
Б2.В.02(П)	Технологическая практика
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	Промышленная экология
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.03	Компьютерные технологии в технологии машиностроения
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.14	Современные системы CAD/CAE 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.08.01	Проектирование заготовок
Б1.В.ДВ.08.02	Прогрессивные методы получения заготовок
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.15	Промышленная экология
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б1.В.06	Технология машиностроения
Б1.В.09	Технология сборочного производства
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный имидж и репутация современного инженера
Б1.В.ДВ.01.02	Современный бизнес-этикет
Б1.В.ДВ.09.02	Основы обеспечения технологичности конструкций
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

Тип

OK

OK

OK

OK

OK

ОПК

ОПК

ОПК

ОПК



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	Философия
Б1.Б.05	Психология личности и группы
Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи
Б1.Б.07	Экономическая теория
Б1.Б.08	Управление проектами
Б1.Б.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.15	Промышленная экология
Б1.Б.16	Теоретическая механика
Б1.Б.17	Сопrotивление материалов
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.20	Гидравлика
Б1.Б.21	Материаловедение
Б1.Б.22	Электротехника и электроника
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.25	Физическая культура
Б1.Б.26	Нормирование точности в машиностроении
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	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
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 бизнес-этикет
Б1.В.ДВ.01.03	Антикоррупционное мировоззрение
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	Физические основы 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	Основы научных исследований в технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Научные основы обеспечения качества деталей машин
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	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка
Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.11.04	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	Основы предпринимательской деятельности

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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

ОК-1; ОК-5

ОК-3; ОК-5

ОК-3; ОК-5

ОК-1; ОК-5

ОК-1; ОК-4

ОК-1; ОК-5

ОК-1; ОК-2

ОК-2; ОК-6; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-20

ОК-4; ОК-5; ОК-6

ОК-5; ОПК-1

ОК-5; ОПК-1

ОПК-1; ПК-1; ПК-16

ОК-6; ОПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-18

ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17

ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-19; ПК-20

ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-16

ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-18

ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16

ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4

ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-16; ПК-17

ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18

ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18

ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19

ОК-8; ПК-1; ПК-20

ОК-7

ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-18; ПК-19

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20

ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-19

ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-17
ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-16; ПК-17
ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-16; ПК-18
ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-19
ОК-3; ПК-20
ОК-3; ПК-20
ОК-3; ПК-20
ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-3
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17
ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17
ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-17
ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-16
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19
ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19

ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19
ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19
ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-18
ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-18
ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-18; ПК-20
ОК-6; ПК-17
ОК-6; ПК-17
ОК-6; ПК-17
ОК-7
ОК-7
ОК-7
ОК-7
ОК-7
ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-10
ОК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-18
ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-5; ПК-19
ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-5; ПК-19

OK-1; OK-4; ПК-19
OK-2; ПК-5

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

Требования к образованию

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				236	256	244	55	55	57	56	21
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	55	53	55	56	21
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	35.3%	213	216	213	49	53	55	56	
Б1.Б	Базовая часть				108	117	114	49	44	13	8	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	99		9	42	48	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	6				12
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	6				12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	10	4		2	2		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					50.2	49.7	53.9	51.6	50.7	
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					340.2	302	349.5	351.2	358.3	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	5	6	5	
		ЗАЧЕТ (За)						2	8	3	7	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	3	4	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	2	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						11	15	11	11		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.71%					

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2								
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академически						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			
ИТОГО (с факультативами)				36											6		962					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				36													962					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				36	36	36											962	129,6		26	40	
1	Б1.Б.01	История		6	6	6										Эк К	102	15,3			6	
2	Б1.Б.02	Иностранный язык		2	2	2										ЗаО К	142	8,2			8	
3	Б1.Б.03	Иностранный язык в профессиональной сфере																				
4	Б1.Б.06	Культура устной и письменной речи																				
5	Б1.Б.10	Математика		8	8	8										Эк К	232	32,3			12	
6	Б1.Б.11	Физика		8	8	8										Эк К	222	22,3		6	6	
7	Б1.Б.12	Химия		4	4	4										Эк К	140	27,3		10	4	
8	Б1.Б.13	Информатика и информационно-коммуникационные технологии		8	8	8										За К	124	24,2		10	4	
9	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка																				
10	Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры																				
11	Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура																				
12	Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура																				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Эк(4) За 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																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																			

КАНИКУЛЫ



20	Б1.В.ДВ.11.02	Спортивные игры																					
21	Б1.В.ДВ.11.03	Профессионально-прикладная физическая культура																					
22	Б1.В.ДВ.11.04	Адаптивная физическая культура																					
23	ФТД.В.01	Основы нравственности		2						2							3а	70	8,2			2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(4) ЗаО(
ПРАКТИКИ		(План)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																							

					Сессия 3										Сессия 4											
часов				Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней		
КСР	СР	ИКР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		ИКР	Конт роль
				0		116									0		980									39
						116											980									
92	809	2,1	49			116	36	34		2		80				980	137,8		20	38	76	801,8	3,8	40		
						4	4	4								Эк К	140	19,3			8	11	112	0,3	8,7	
6	54	0,2	3,8																							
9	81	0,2	3,8													ЗаО К	104	19,2		4	6	9	81	0,2	3,8	
9	83	0,2	3,8																							
13	114	0,3	8,7																							
13	113	0,2	3,8																							
						4	4	4								За КР	104	19,2		4	4	9	81	2,2	3,8	
						4	4	4								За К	104	17,2		4	4	9	83	0,2	3,8	
13	110	0,3	8,7																							
						4	4	4								Эк К	176	24,3		4	4	16	143	0,3	8,7	
13	110	0,3	8,7																							
						10	10	10								За К	62	3				3	55		4	
						4	4	4								За К	104	16,2			6	10	84	0,2	3,8	
						4	4	4								За К	104	16,2			6	10	84	0,2	3,8	
10	86	0,2	3,8																							
10	86	0,2	3,8																							
						4	4	4																		
						4	4	4																		
						82	2			2		80				За	82	2,2			2		79,8	0,2		

Итого за курс											Каф.	Курсы	
Контроль	Академических часов									з.е.			Недель
	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Всего			
	2144									55	39 5/6		
	2072									53			
	53,9												
	350												
	2144	361,9	72	44	72	168	1692,8	5,9	89	55	ТО: 33 1/3□ Э: 6 1/2		
Эк К	144	23,3	4		8	11	112	0,3	8,7	4		2	2
За К	72	14,2	4		4	6	54	0,2	3,8	2		2	2
ЗаО(2) К(2)	216	46,4	8	8	12	18	162	0,4	7,6	6		4	2
За К	108	21,2	4	4	4	9	83	0,2	3,8	3		3	2
Эк К	144	21,3	4		4	13	114	0,3	8,7	4		4	2
ЗаО К	144	27,2	6	4	4	13	113	0,2	3,8	4		4	2
За КР	108	23,2	4	4	4	9	81	2,2	3,8	3		4	2
За К	108	21,2	4	4	4	9	83	0,2	3,8	3		4	2
Эк К	144	25,3	4	8		13	110	0,3	8,7	4		3	2
Эк К	180	28,3	4	4	4	16	143	0,3	8,7	5		3	2
Эк К	144	25,3	4	4	4	13	110	0,3	8,7	4		3	2
За К	72	13	10			3	55		4	2		2	2
За К	108	20,2	4		6	10	84	0,2	3,8	3		3	2
За К	108	20,2	4		6	10	84	0,2	3,8	3		3	2
За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8	3		3	2
За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8	3		4	2
За К	108	21,2	4	4	4	9	83	0,2	3,8	3		3	2
За К	108	21,2	4	4	4	9	83	0,2	3,8	3		3	2
За	164	4,2			4		159,8	0,2				2	12

3a	164	4,2			4		159,8	0,2			2	12
3a	164	4,2			4		159,8	0,2			2	12
3a	164	4,2			4		159,8	0,2			2	12
3a	72	8,2			2	6	60	0,2	3,8	2	2	2

Эк(5) За(10) ЗаО(3) КР К(15)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					Сессия 3										Сессия 4											
часов				Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней		
КСР	СР	ИКР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		ИКР	Конт роль
				0		68								0		802									49	
						26										802										
103	931	4,9	45			68	30	26		4		34	0,2	3,8		802	121,3		10	36	72	647	3,3	34		
9	83	0,2	3,8																							
20	170	3,3	8,7																							
13	115	0,2	3,8																							
						6	6	6								Эк К	210	30,3		6	6	18	171	0,3	8,7	
						4	4	4								За К	104	16,2			6	10	84	0,2	3,8	
13	115	0,2	3,8																							
13	110	0,3	8,7																							
						6	6	6								Эк К	210	30,3			10	20	171	0,3	8,7	
13	110	0,3	8,7																							
9	85	0,2	3,8																							
9	85	0,2	3,8																							
9	85	0,2	3,8																							
13	115	0,2	3,8																							
13	115	0,2	3,8																							
						4	4	4								ЗаО К	140	21,2			8	13	115	0,2	3,8	
						4	4	4								ЗаО К	140	21,2			8	13	115	0,2	3,8	
						6	6	6								Эк КР	138	23,3		4	6	11	106	2,3	8,7	

Итого за курс											Каф.	Курсы	
Контроль	Академических часов									з.е.			Неделя
	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Всего			
	2052									57	39 5/6		
	1980									55			
	51,6												
	351												
	2052	357,4	62	30	82	175	1612	8,4	83	57	ТО: 32 Э: 7 5/6		
За К	108	21,2	4		8	9	83	0,2	3,8	3		5	3
Эк КП	216	37,3	6	4	4	20	170	3,3	8,7	6		4	3
ЗаО К	144	25,2	4	4	4	13	115	0,2	3,8	4		4	3
Эк К	216	36,3	6	6	6	18	171	0,3	8,7	6		4	3
За К	108	20,2	4		6	10	84	0,2	3,8	3		4	3
ЗаО К	144	25,2	4	4	4	13	115	0,2	3,8	4		4	3
Эк К	144	25,3	4	4	4	13	110	0,3	8,7	4		4	3
Эк К	216	36,3	6		10	20	171	0,3	8,7	6		4	3
Эк К	144	25,3	4	4	4	13	110	0,3	8,7	4		4	3
За К	108	19,2	4		6	9	85	0,2	3,8	3		2	3
За К	108	19,2	4		6	9	85	0,2	3,8	3		2	3
За К	108	19,2	4		6	9	85	0,2	3,8	3		5	3
ЗаО К	144	25,2	4		8	13	115	0,2	3,8	4		4	3
ЗаО К	144	25,2	4		8	13	115	0,2	3,8	4		4	3
ЗаО К	144	25,2	4		8	13	115	0,2	3,8	4		4	3
ЗаО К	144	25,2	4		8	13	115	0,2	3,8	4		4	3
Эк КР	144	29,3	6	4	6	11	106	2,3	8,7	4		4	3

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2								
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			
ИТОГО (с факультативами)				44											0		1108					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				44													1108					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				44	44	44										1108	164,8		12	52		
1	Б1.Б.07	Экономическая теория		4	4	4									За К	104	17,2			8		
2	Б1.Б.08	Управление проектами																				
3	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности																				
4	Б1.В.05	Технологическая оснастка		6	6	6								Эк КР	210	31,3		6	6			
5	Б1.В.06	Технология машиностроения																				
6	Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов																				
7	Б1.В.08	Проектирование машиностроительного производства																				
8	Б1.В.09	Технология сборочного производства		8	8	8								Эк КР	172	24,3			8			
9	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения		6	6	6								ЗаО К	138	18,2		6				
10	Б1.В.13	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин		4	4	4								За К	104	15,2			6			
11	Б1.В.14	Современные системы CAD/CAE в машиностроении																				
12	Б1.В.ДВ.06.01	Основы научных исследований в технологии машиностроения		4	4	4								За К	104	17,2			8			
13	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Научные основы обеспечения качества деталей машин</i>		4	4	4								За К	104	17,2			8			
14	Б1.В.ДВ.07.01	Технологические основы автоматизированного производства		8	8	8								ЗаО К	172	24,2			8			
15	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Основы групповой технологии изготовления деталей машин</i>		8	8	8								ЗаО К	172	24,2			8			
16	Б1.В.ДВ.10.01	Социология и политология		4	4	4								За К	104	17,2			8			
17	<i>Б1.В.ДВ.10.02</i>	<i>Основы православной культуры</i>		4	4	4								За К	104	17,2			8			

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк(2) За(4) ЗаО(2) Н					
ПРАКТИКИ	(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																
КАНИКУЛЫ																	

P(2) K(6)																				Эк(3) За(3) КП К(5)																							

Итого за курс												Каф.	Курсы
Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Всего			
	2016									56	39 5/6		
	2016									56			
	50,7												
	358												
	2016	358,3	76	28	76	168	1580	10	78	56	ТО: 32 Э: 7 5/6		
За К	108	21,2	4		8	9	83	0,2	3,8	3		5	4
За К	72	14,2	4		4	6	54	0,2	3,8	2		5	4
За К	108	21,2	4	4	4	9	83	0,2	3,8	3		3	4
Эк КР	216	37,3	6	6	6	17	170	2,3	8,7	6		4	4
Эк КП	216	37,3	6	4	4	20	170	3,3	8,7	6		4	4
Эк К	180	28,3	6	8		14	143	0,3	8,7	5		4	4
Эк К	180	30,3	8		8	14	141	0,3	8,7	5		4	4
Эк КР	180	32,3	8		8	14	139	2,3	8,7	5		4	4
ЗаО К	144	24,2	6	6		12	116	0,2	3,8	4		4	4
За К	108	19,2	4		6	9	85	0,2	3,8	3		4	4
За К	108	18,2	4		4	10	86	0,2	3,8	3		4	4
За К	108	21,2	4		8	9	83	0,2	3,8	3		4	4
За К	108	21,2	4		8	9	83	0,2	3,8	3		4	4
ЗаО К	180	32,2	8		8	16	144	0,2	3,8	5		4	4
ЗаО К	180	32,2	8		8	16	144	0,2	3,8	5		4	4
За К	108	21,2	4		8	9	83	0,2	3,8	3		2	4
За К	108	21,2	4		8	9	83	0,2	3,8	3		2	4

Эк(5) За(7) ЗаО(2) КП КР(2) К(11)

Итого за курс												Каф.	Курсы	
Контроль	Академических часов										з.е.			Недель
	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Всего				
	756										21	18		
	756										21			
													ТО: 4	
													Э:	
	432	24,6			18		407	6,6		12	8			
ЗаО	108	7,2			6		101	1,2		3	2			
ЗаО	108	7,2			6		101	1,2		3	2			
ЗаО	216	10,2			6		206	4,2		6	4			
	324	29,5			21		295	8,5		9	6			
	108	16,3			8		91,8	8,25		3				
	216	13,3			13		203	0,25		6	4			
													6 3/6	

Название практики	Курс	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			4						
		4	+	4		10	0,5	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	5			2						
		4	+	2		10	0,5	0	0	0
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)	5			2						
		4	+	2		10	0,5	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	5			4						
		4	+	4		10	1	0	0	0
Итого по факту				12						
Итого по плану				12						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Теория механизмов и машин				
КР	2	4	10	
Детали машин и основы конструирования				
КП	3	4	0	
		4	0	
Технологическая оснастка				
КР	4	4	0	
Технология машиностроения				
КП	4	4	0	
		4	0	
Технология сборочного производства				
КР	4	4	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9				
Инженерное обеспечение качества машин				
КР	3	4	0	
Основы обеспечения технологичности конструкций				
КР	3	4	0	

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	10		

Председатель	4	10	0,3	3
Обзорные лекции	4		8	
Член комиссии				
1	4	10	0,5	5
2	4	10	0,5	5
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Распределение з.е. по курсам и семестрам										
з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	55		55		57		56		21	
Всего	55		55		57		56		21	
1	Б1.Б.01□ История□ [Эк, К]□ ОК-1; ОК-5 3		Б1.Б.04□ Философия□ [Эк, К]□ ОК-1; ОК-5 4		Б1.Б.09□ Правовое обеспечение профессиональной деятельности□ [За, К]□ ОК-4; ОК-5; ОК-6 3		Б1.Б.07□ Экономическая теория□ [За, К]□ ОК-1; ОК-2 3		Б2.В.02(П)□ Технологическая практика□ [ЗаО]□ ОК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-18 3	
2										
3										
4	Б1.Б.02□ Иностранный язык□ [ЗаО, К]□ ОК-3; ОК-5 4		Б1.Б.05□ Психология личности и группы□ [За, К]□ ОК-1; ОК-4 2		Б1.Б.19□ Детали машин и основы конструирования□ [Эк, КП]□ ОПК-1; ОПК-5; ПК- 1; ПК-2; ПК-4 6		Б1.Б.08□ Управление проектами□ [За, К]□ ОК-2; ОК-6; ОПК- 1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-20 2		Б2.В.03(П)□ Практика по получению профессиональны х умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе НИР)□ [ЗаО]□ ОК-5; ОПК-1; ОПК- 4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК- 12; ПК-13; ПК-14; ПК-16 3	
5										
6							Б1.Б.24□ Безопасность жизнедеятельност и□ [За, К]□ ОК-8; ПК-1; ПК-20 3			
7										
8	Б1.Б.03□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [Эк, К]□ ОК-3; ОК-5 4		Б1.Б.14□ Инженерная и компьютерная графика□ [2ЗаО, 2К]□ ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК- 3; ПК-4; ПК-5; ПК- 16; ПК-17 6		Б1.Б.26□ Нормирование точности в машиностроении□ [ЗаО, К]□ ОПК-1; ОПК-4; ПК- 1; ПК-2; ПК-16; ПК- 18; ПК-19 4		Б1.Б.05□ Технологическая оснастка□ [Эк, КР]□ ПК-4; ПК-16; ПК- 17; ПК-18; ПК-19 6		Б2.В.04(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК- 1; ПК-2; ПК-3; ПК- 4; ПК-5; ПК-16; ПК- 17; ПК-18; ПК-19; ПК-20 6	
9										
10										
11										
12	Б1.Б.06□ Культура устной и письменной речи□ 2									

13	[За, К]□ ОК-1; ОК-5		18; ПК-19		Б3.В.01(Г)□ Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена□			
14	Б1.Б.10□ Математика□ [2Эк, 2К]□ ОК-5; ОПК-1	Б1.Б.15□ Промышленная экология□ [За, К]□ ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-19; ПК-20	3		ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	3		
15								
16				Б1.В.01□ Обработка материалов резанием□ [Эк, К]□ ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	6			
17		Б1.Б.16□ Теоретическая механика□ [Эк, К]□ ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-16	4		Б1.В.06□ Технология машиностроения□ [Эк, КП]□ ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	6	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	6
18								
19								
20				Б1.В.02□ Режущий инструмент□ [За, К]□ ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	3			
21			Б1.Б.17□ Соппротивление материалов□ [ЗаО, К]□ ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-18	4		Б1.В.07□ Системы автоматизированного проектирования технологических процессов□ [Эк, К]□ ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19	5	
22								
23				Б1.В.03□ Компьютерные технологии в технологии машиностроения□ [ЗаО, К]□ ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-19	4			
24		Б1.Б.18□ Теория механизмов и машин□ [За, КР]□ ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16	3					
25								
26								
27		Б1.Б.20□ Гидравлика□ [За, К]□		Б1.В.04□ Физико-	Б1.В.08□ Проектирование машиностроительных производств□			

28	Б1.Б.11□ Физика□ [2Эк, 2К]□ ОК-5; ОК-1	11	[Эк, К]□ ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-13; ПК-16; ПК-17	3	технологические основы методов обработки□ [Эк, К]□ ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-17	4	ОГП производства□ [Эк, К]□ ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19	5
29			Б1.Б.21□ Материаловедение□ [Эк, К]□ ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18	4		Б1.В.10□ Оборудование машиностроительных производств□ [Эк, К]□ ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-16; ПК-17		6
30					Б1.Б.22□ Электротехника и электроника□ [Эк, К]□ ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18		5	
31			Б1.Б.12□ Химия□ [Эк, К]□ ОПК-1; ПК-1; ПК-16	4		Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Профессиональный имидж и репутация современного инженера□ [За, К]□ (/ Современный бизнес-этикет/ Антикоррупционное мировоззрение)□		3
32					Б1.Б.25□ Физическая культура□ [За, К]□ ОК-7		2	
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								

45	Б1.Б.13□ Информатика и информационно-коммуникационные технологии□ [Эк, За, 2К]□ ОК-6; ОК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-18	7	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Основы физико-химии сплавов□ [За, К]□ (/ Физико-химические процессы при обработке конструктивных сплавов)□ ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16	Б1.В.ДВ.05.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Технология контроля и испытаний машин□ [ЗаО, К]□ (/ Инженерия поверхностного слоя)□ ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-12; ПК-16; ПК-18	[За, К]□ ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-16; ПК-18; ПК-19
46			3	4	Б1.В.ДВ.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Основы научных исследований в технологии машиностроения□ [За, К]□ (/ Научные основы обеспечения качества деталей машин)□ ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-18
47			3	4	
48			3	4	
49	Б2.В.01(У)□ Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности□ [ЗаО]□ ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-3; ПК-3; ПК-10	6	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Математическое моделирование предельных состояний твердого тела□ [За, К]□ (/ Физика формоизменения материала)□ ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-16; ПК-17; ПК-18	Б1.В.ДВ.08.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8: Проектирование заготовок□ [ЗаО, К]□ (/ Прогрессивные методы получения заготовок)□ ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-16; ПК-17; ПК-19	Б1.В.ДВ.07.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Технологические основы автоматизированного производства□ [ЗаО, К]□ (/ Основы групповой технологии изготовления деталей машин)□ ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-19
50			3	4	
51			3	4	
52			3	4	
53			3	4	
54			ФТД.В.01□ Основы	Б1.В.ДВ.09.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9: Инженерное обеспечение качества машин□ [Эк, КР]□ (/ Основы обеспечения технологичности конструкций)□	

		ОСНОВЫ нравственности□ [За]□ ОК-1; ОК-4; ПК-19	2	конструкции)□ ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-16; ПК-18		Б1.В.ДВ.10: Социология и политология□ [За, К]□ (/ Основы православной культуры)□ ОК-6; ПК-17	3
55							
56				ФТД.В.02□ Основы предпринимательской деятельности□ [За]□ ОК-2; ПК-5	2		
57							

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

