

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт машиностроения и автомобильного транспорта



Ректор *Саралидзе А.М.*  
"26 августа 2016 г."

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен научно-методическим советом  
Протокол № 10/2  
от 26 августа 2016 г.

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г
<b>Виды деятельности</b>
- проектно-конструкторская деятельность
- организационно-управленческая деятельность
- научно-исследовательская деятельность
- производственно-технологическая деятельность

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1000

11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

*[Signature]* / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

*[Signature]* / Шейн И.П./

Директор

*[Signature]* / Елкин А.И./

Зав. кафедрой

*[Signature]* / Морозов В.В./





Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам															Закрепленная кафедра
							Курс 1															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего			Семестр 1 [18 нед]					Семестр 2 [18 нед]							
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	23	24	2	3	5	2304	828	60	162	54	198	558	144	29	126	54	234	522	144	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	23	24	2	3	5	2304	828	60	162	54	198	558	144	29	126	54	234	522	144	31	
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.6%																					
9	Итого по блоку Б1	23	24	2	3	5	2196	828	57	162	54	198	558	144	29	126	54	234	522	144	28	
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.6%																					
12	Б1 Дисциплины (модули)	23	24	2	3	5	2196	828	57	162	54	198	558	144	29	126	54	234	522	144	28	
14	Б1.Б Базовая часть	15	14		2	2	1656	684	46	144	54	162	396	144	25	90	54	180	288	144	21	
15	Б1.Б.1 история	1					144	36	4	18		18	72	36	4							68
18	Б1.Б.2 Физическая культура и спорт		12				72	72	2			36			1			36			1	95
24	Б1.Б.4 Иностранный язык	2	1				180	72	5			36	36		2			36	36	36	3	71
42	Б1.Б.10 Математика	12					288	144	8	36		36	36	36	4	36		36	36	36	4	8
45	Б1.Б.11 Информатика		1				72	36	2	18		18	36		2							27
48	Б1.Б.12 Химия		1				108	36	3	18	18		72		3							15
51	Б1.Б.13 Физика	1					180	72	5	36	18	18	72	36	5							10
54	Б1.Б.14 Физика	2					144	54	4							18	36		54	36	4	9
57	Б1.Б.15 Теоретическая механика	2				2	144	54	4							18		36	54	36	4	20
60	Б1.Б.16 Начертательная геометрия	1					144	36	4	18	18		72	36	4							19
63	Б1.Б.17 Инженерная графика		2				72	36	2									36	36		2	19
66	Б1.Б.18 Материаловедение		2				108	36	3							18	18		72		3	21
95	Б1.В Вариативная часть	8	10	2	1	3	540	144	11	18		36	162		4	36		54	234		7	
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	2	1	1	3	144	36	4	18		18	108		4							
98	Б1.В.ОД.1 Введение в специальность			1			144	36	4	18		18	108		4							20
130	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	8	1			396	108	7			18	54			36		54	234		7	
132	Элективные курсы по физической культуре		34				144	36				18	54					18	54			95
136	Б1.В.ДВ.1																					
137	1 Основы нанотехнологий в машиностроении			2			144	36	4							18		18	108		4	20
140	2 Введение в наноинженерию			2			144	36	4							18		18	108		4	20
141	3 Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности			2			144	36	4							18		18	108		4	20
144	Б1.В.ДВ.2																					
145	1 Компьютерные технологии в машиностроении		2				108	36	3							18		18	72		3	20
148	2 Основы научных исследований		2				108	36	3							18		18	72		3	20
197																						
198	Индекс Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
199	Б2 Практики						108		3		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
208	Б2.П Производственная практика						108		3						2		108				3	
209	Б2.П.1 Технологическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>				108		3						2		108				3	20



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 2																
							Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]								
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	23	24	2	3	5	2344	828	60	162	54	198	544	144	28	144	72	198	558	162	32		
6	Итого по ООП (без факультативов)	23	24	2	3	5	2344	828	60	162	54	198	544	144	28	144	72	198	558	162	32		
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.6%																						
9	Итого по блоку Б1	23	24	2	3	5	2236	828	57	162	54	198	544	144	28	144	72	198	558	162	29		
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.6%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	23	24	2	3	5	2236	828	57	162	54	198	544	144	28	144	72	198	558	162	29		
14	Б1.Б Базовая часть	15	14		2	2	1224	486	34	108	54	72	270	108	17	108	54	90	279	81	17		
21	Б1.Б.3 Философия	3					180	54	5	36		18	90	36	5							72	
27	Б1.Б.5 Экономика		4				72	36	2							18		18	36		2	84	
30	Б1.Б.6 Правоведение		4				72	36	2							18		18	36		2	5	
69	Б1.Б.19 Сопротивление материалов	3				3	144	72	4	36	18	18	36	36	4							36	
72	Б1.Б.20 Теория механизмов и машин	3			3		216	72	6	18	18	36	108	36	6							20	
75	Б1.Б.21 Детали машин и основы конструирования	4			4		216	72	6							36	18	18	99	45	6	20	
78	Б1.Б.22 Электротехника и электроника	4					144	54	4							18	18	18	54	36	4	31	
81	Б1.Б.23 Гидравлика		4				108	54	3							18	18	18	54		3	34	
84	Б1.Б.24 Метрология, стандартизация и сертификация		3				72	36	2	18	18		36		2							41	
95	Б1.В Вариативная часть	8	10	2	1	3	1012	342	23	54		126	274	36	11	36	18	108	279	81	12		
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	2	1	1	3	396	90	11	18		18	108	36	5	18	18	18	117	45	6		
101	Б1.В.ОД.2 Технологические процессы в машиностроении	3					180	36	5	18		18	108	36	5							20	
104	Б1.В.ОД.3 Резание материалов и режущий инструмент	4					216	54	6							18	18	18	117	45	6	20	
130	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	8	1			616	252	12	36		108	166		6	18		90	162	36	6		
132	Элективные курсы по физической культуре		34				184	108				54	40					54	36			95	
151	Б1.В.ДВ.3																						
152	1 Социально-экономические аспекты развития машиностроения		3				108	36	3	18		18	72		3							20	
155	2 Информационные системы науки и образования		3				108	36	3	18		18	72		3							20	
156	3 Правовые основы медико-социальной реабилитации		3				108	36	3	18		18	72		3							20	
159	Б1.В.ДВ.4																						
160	1 САПР в машиностроении		3				108	54	3	18		36	54		3							20	
163	2 Основы надежности технологических систем		3				108	54	3	18		36	54		3							20	
166	Б1.В.ДВ.5																						
167	1 Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	4					216	54	6							18		36	126	36	6	20	





Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
							Курс 3																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [10 нед]								
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	23	24	2	3	5	2160	524	60	126	108	90	504	144	30	90	30	80	340	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	23	24	2	3	5	2160	524	60	126	108	90	504	144	30	90	30	80	340	108	30		
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.6%																						
9	Итого по блоку Б1	23	24	2	3	5	1620	524	45	126	108	90	504	144	27	90	30	80	340	108	18		
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.6%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	23	24	2	3	5	1620	524	45	126	108	90	504	144	27	90	30	80	340	108	18		
14	Б1.Б Базовая часть	15	14		2	2	468	148	13	72	36		216	36	10	20	20		32	36	3		
33	Б1.Б.7 Экология		5				108	36	3	18	18		72		3							13	
36	Б1.Б.8 Социология		5				72	18	2	18			54		2							73	
39	Б1.Б.9 Русский язык и культура делового общения		5				72	18	2	18			54		2							74	
87	Б1.Б.25 Безопасность жизнедеятельности	6					108	40	3							20	20		32	36	3	18	
90	Б1.Б.26 Основы технологии машиностроения	5					108	36	3	18	18		36	36	3							20	
95	Б1.В Вариативная часть	8	10	2	1	3	1152	376	32	54	72	90	288	108	17	70	10	80	308	72	15		
97	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	2	1	1	3	900	282	25	54	54	54	198	108	13	50	10	60	240	72	12		
107	Б1.В.ОД.4 Основы программирования станков с ЧПУ		5				72	36	2	18	18		36		2							20	
110	Б1.В.ОД.5 Аддитивные технологии	5					108	36	3	18	18		36	36	3							20	
113	Б1.В.ОД.6 Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	5				5	108	36	3	18		18	36	36	3							20	
116	Б1.В.ОД.7 Технология обработки концентрированными потоками энергии	5				5	180	54	5		18	36	90	36	5							20	
119	Б1.В.ОД.8 Оборудование машиностроительного производства		6			6	108	40	3							20		20	68		3	20	
122	Б1.В.ОД.9 Технологическая оснастка	6					144	30	4							10		20	78	36	4	20	
125	Б1.В.ОД.10 Технология машиностроения	6			6		180	50	5							20	10	20	94	36	5	20	
130	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	8	1			252	94	7		18	36	90		4	20		20	68		3		
173	Б1.В.ДВ.6																						
174	1 САПР технологических процессов		5				72	36	2		18	18	36		2							20	
177	2 Производственная логистика		5				72	36	2		18	18	36		2							20	
180	Б1.В.ДВ.7																						
181	1 Проектирование пресс-форм и штампов		5				72	18	2			18	54		2							20	
184	2 Компьютерное управление технологическим оборудованием		5				72	18	2			18	54		2							20	
187	Б1.В.ДВ.8																						
188	1 Автоматизация производственных процессов в машиностроении		6				108	40	3							20		20	68		3	19	
191	2 Инновационное производство		6				108	40	3							20		20	68		3	20	
197																							



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 3																
							Всего			Семестр 5 [18 нед]					Семестр 6 [10 нед]								
							Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	
198	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
199	Б2	Практики						324		9	2		108	108		3	4		216			6	
208	Б2.П	Производственная практика						324		9	2		108	108		3	4		216			6	
210	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	5			108		3	2		108	108		3							20
212	Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>	6			216		6							4		216			6	20
215	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	
216	Б3	Государственная итоговая аттестация						216		6							4					6	
224	Индекс	Наименование						Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	
225	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						216		6							4		216			6	
227	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				108		3							2		108			3	20
228	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				108		3							2		108			3	20



Индекс	Наименование	Каф	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-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>				
Б1.Б.1	История	68	ОК-1											
Б1.Б.2	Физическая культура и спорт	95	ОК-7											
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1	ОК-4										
Б1.Б.4	Иностранный язык	71	ОК-3											
Б1.Б.5	Экономика	84	ОК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7								
Б1.Б.6	Правоведение	5	ОК-6	ПК-3	ПК-5									
Б1.Б.7	Экология	13	ПК-1											
Б1.Б.8	Социология	73	ОК-4											
Б1.Б.9	Русский язык и культура делового общения	74	ОК-3											
Б1.Б.10	Математика	8	ОК-5	ОПК-3										
Б1.Б.11	Информатика	27	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.12	Химия	15	ОК-5	ОПК-1										
Б1.Б.13	Физика	10	ОК-5											
Б1.Б.14	Физика	9	ОК-5											
Б1.Б.15	Теоретическая механика	20	ОПК-1											
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	19	ОПК-3	ОПК-5										
Б1.Б.17	Инженерная графика	19	ОПК-3	ОПК-5										
Б1.Б.18	Материаловедение	21	ПК-1	ПК-2										
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	36	ПК-2											
Б1.Б.20	Теория механизмов и машин	20	ПК-2											
Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования	20	ОПК-3	ПК-2	ПК-5									
Б1.Б.22	Электротехника и электроника	31	ПК-1	ПК-4										
Б1.Б.23	Гидравлика	34	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5									
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	41	ПК-2	ПК-5	ПК-8									
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-8											
Б1.Б.26	Основы технологии машиностроения	20	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17
			ПК-18	ПК-19	ПК-20									
Б1.В.Од.1	Введение в специальность	20	ОК-5	ОПК-4										
Б1.В.Од.2	Технологические процессы в машиностроении	20	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-16	ПК-20							
Б1.В.Од.3	Резание материалов и режущий инструмент	20	ПК-4	ПК-8										
Б1.В.Од.4	Основы программирования станков с ЧПУ	20	ОПК-3	ПК-4										
Б1.В.Од.5	Аддитивные технологии	20	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.Од.6	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	20	ОПК-4	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-17	ПК-18			
Б1.В.Од.7	Технология обработки концентрированными потоками энергии	20	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.Од.8	Оборудование машиностроительного производства	20	ОПК-4	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.Од.9	Технологическая оснастка	20	ОПК-4	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-12							
Б1.В.Од.10	Технология машиностроения	20	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-19			
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-7											
Б1.В.Дв.1.1	Основы нанотехнологий в машиностроении	20	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.Дв.1.2	Введение в наноинженерию	20	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.Дв.1.3	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности	20	ОК-4											





Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-3	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерные технологии в машиностроении	20	ОПК-3	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ДВ.2.2	Основы научных исследований	20	ОПК-2	ПК-10	ПК-13	ПК-14								
Б1.В.ДВ.3.1	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	20	ОК-2											
Б1.В.ДВ.3.2	Информационные системы науки и образования	20	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.3.3	Правовые основы медико-социальной реабилитации	20	ОК-6											
Б1.В.ДВ.4.1	САПР в машиностроении	20	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-11								
Б1.В.ДВ.4.2	Основы надежности технологических систем	20	ОПК-1	ПК-4	ПК-9	ПК-12								
Б1.В.ДВ.5.1	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	20	ОПК-3	ПК-11										
Б1.В.ДВ.5.2	Технологическая механика	20	ПК-2	ПК-8										
Б1.В.ДВ.6.1	САПР технологических процессов	20	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-11							
Б1.В.ДВ.6.2	Производственная логистика	20	ПК-1	ПК-3	ПК-7									
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование пресс-форм и штампов	20	ПК-4	ПК-8										
Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное управление технологическим оборудованием	20	ОПК-3	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ДВ.8.1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	19	ОПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-10	ПК-11							
Б1.В.ДВ.8.2	Инновационное производство	20	ОПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9								
Б2	Практики		<b>ОК-5</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>
			<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>	<b>ПСК-1</b>	<b>ПСК-2</b>	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-5	ОПК-2	ОПК-4									
Б2.П.1	Технологическая практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20			
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14						
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПСК-1	ПСК-2		
Б2.П.4	Преддипломная практика		ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПСК-1
			ПСК-2											
Б3	Государственная итоговая аттестация		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>
			<b>ОПК-5</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>
			<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>				
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>
			<b>ОПК-5</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>
			<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>	<b>ПК-20</b>				
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
			ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20				
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
			ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20				
ФТД	Факультативы													



	Итого								Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.									
Итого				234	246	240	180	60	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	180	60	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Итого по блоку Б1	52%	48%	34.6%	213	216	216	159	57	57	29	28	57	28	29	45	27	18
Дисциплины (модули)	52%	48%	34.6%	213	216	216	159	57	57	29	28	57	28	29	45	27	18
Базовая часть				108	117	112	93	19	46	25	21	34	17	17	13	10	3
Вариативная часть				99	105	104	66	38	11	4	7	23	11	12	32	17	15
Практики				15	21	18	15	3	3		3	3		3	9	3	6
Базовая часть																	
Вариативная часть				15	21	18	15	3	3		3	3		3	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6								6		6
Базовая часть				6	9	6	6								6		6
Вариативная часть																	
Факультативы																	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных								39.79%								
	в интерактивной форме								40.3%								
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53.2					-	54	52	-	53.3	54	-	52	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			49.8					-	48	48	-	48	54	-	48	54
	в период гос.экзаменов								-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)			20.8					-	22	22	-	20	20	-	20.3	20
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			20.4					-	22	22	-	20	20	-	18	20
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			1.5					-	1	1	-	3	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)								8	4	4	6	3	3	8	6	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1						
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											2	1	1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1	1		3	2	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																
	ЭССЕ (Эс)																
РГР (РГР)																	



Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО						Всего		Кафедра		
		Формы контроля					ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	Код	Наименование
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы						
<b>Итого</b>			22				60	2160	240	8968		
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		22				57	2052	216	8104		
Б1.Б.4	Иностранный язык	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	9	324	71	Иностранные языки профессиональной комму
Б1.Б.10	Математика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	11	396	8	Функциональный анализ и его приложения
Б1.Б.11	Информатика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	27	Информатика и защита информации
Б1.Б.15	Теоретическая механика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	6	216	20	Технология машиностроения
Б1.Б.17	Инженерная графика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	19	Автоматизация технологических процессов
Б1.Б.18	Материаловедение	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	4	144	21	Технология функциональных и конструкционных
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	6	216	36	Сопротивление материалов
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	41	Управление качеством и техническое регулиров
Б1.Б.26	Основы технологии машиностроения	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	4	144	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.1	Введение в специальность	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	6	216	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в машиностроении	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	8	288	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.4	Основы программирования станков с ЧПУ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.5	Аддитивные технологии	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	5	180	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.6	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	5	180	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.7	Технология обработки концентрированными потоками энергии	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	9	324	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.8	Оборудование машиностроительного производства	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	4	144	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.9	Технологическая оснастка	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	216	10	360	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.10	Технология машиностроения	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	216	11	396	20	Технология машиностроения
	<b>Элективные курсы по физической культуре</b>									328		
Б1.В.ДВ.1.1	Основы нанотехнологий в машиностроении	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	7	252	20	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.1.2	Введение в наноинженерию	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	7	252	20	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.1.3	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	7	252	20	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.4.1	САПР в машиностроении	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	7	252	20	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.4.2	Основы надежности технологических систем	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	7	252	20	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.6.1	САПР технологических процессов	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	20	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.6.2	Производственная логистика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	20	Технология машиностроения



Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО						Всего		Кафедра		
		Формы контроля					ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	Код	Наименование
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы						
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование пресс-форм и штампов	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	20	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное управление технологическим оборудованием	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	20	Технология машиностроения
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>						3	108	18	648		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	3	108	20	Технология машиностроения
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>								6	216		
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>											



Учебный план составлен согласно ФГОС по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» приказ Министерства образования и науки РФ № 1000 от 11.08.2016

Учебный план подготовлен кафедрой ТМС \_\_\_\_\_ (зав. кафедрой В.В. Морозов)

Наименование кафедры

5. Государственное право и управление таможенной деятельностью	34. Теплогазоснабжение, вентиляция и гидравлика
8. Функциональный анализ и его приложения	36. Сопротивление материалов
9. Физика и прикладная математика	41. Управление качеством и техническое регулирование
10. Общая и прикладная физика	68. Музеология и история культуры
13. Биология и экология	71. Иностранные языки профессиональной коммуникации
15. Химия	72. Философии и религиоведения
18. Автотранспортная и техносферная безопасность	73. Социология
19. Автоматизация технологических процессов	74. Журналистика, реклама и связи с общественностью
21. Технология функциональных и конструкционных материалов	84. Бизнес-информатика и экономика
27. Информатика и защита информации	95. Физическое воспитание и спорт
31. Электротехника и электроэнергетика	

Одобрено научно-методическим советом университета

протокол № 10/2 от «26» августа 2016г.

Рассмотрен методической комиссией университета \_\_\_\_\_

Н.Г.Рассказчиков

Разработан учебно-методической комиссией института \_\_\_\_\_

А.И. Елкин

