

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 Сараидзе 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: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды деятельности</b>
- проектно-конструкторская деятельность
- организационно-управленческая деятельность
- научно-исследовательская деятельность
- производственно-технологическая деятельность

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 1000  
11.08.2016


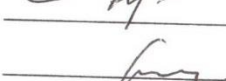

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./  
 / Шеин И.П./  
 / Елкин А.И./  
 / Морозов В.В./



1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	38	36	36	27	173
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика			2	2	6	10
Д	Выпускная квалификационная работа					2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	2
К	Каникулы	8	8	8	8	9	41
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>260</b>
Студентов							
Групп							



Индекс	Курсы обучения			Формы контроля						Всего часов						Распределение по курсам														Закрепленная кафедра									
	Дней на сессию/наим. сессии			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 1																					
	Наименование												из них					Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
	Резерв времени												Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	5	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	14	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		21	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			
1	Начало сессии/неделя																	41							46							52							
2	Конец сессии																																						
4	Итого			31	31		4	3		8968	8968	768	378	212	178	6499	837	12		2				26	8	36	955	8	24	10	46	640	7						
6	Итого по ООП (без факультативов)			31	31		4	3		8968	8968	768	378	212	178	6499	837	12		2				26	8	36	955	8	24	10	46	640	7						
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32%																	9%	49%	28%	23%	80%	10%																
9	Итого по блоку Б1			31	31		4	3		8104	8104	768	378	212	178	6499	837	12		2				26	8	36	955	8	24	10	46	640	7						
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32%																	9%	49%	28%	23%	80%	10%																
12	Б1	Дисциплины (модули)		31	31		4	3		8104	8104	768	378	212	178	6499	837	12		2				26	8	36	955	8	24	10	46	640	7						
14	Б1.Б	Базовая часть		19	16		2	2		4068	4068	418	194	82	142	3137	513	10		2				20	8	30	533	7	24	10	38	576	6						
15	Б1.Б.1	История		1	1					108	108	20	10		10	61	27	2					2		4	28	з	6		6	33	э		68					
18	Б1.Б.2	Физическая культура и спорт			1					72	72	4			4	68								4	68	з								95					
24	Б1.Б.4	Иностранный язык		2	112					360	360	32			32	301	27			2					4	66	з		10	98	з		71						
42	Б1.Б.10	Математика		112						504	504	46	24		22	377	81	2					6		8	137	э	8		8	137	э	8						
45	Б1.Б.11	Информатика		1						144	144	12	6	6		105	27											6	6		105	э	27						
48	Б1.Б.12	Химия			1					72	72	10	6		4	62		2					4		4	62	з						15						
51	Б1.Б.13	Физика		1						144	144	16	8	8		101	27	2					6	8		101	э						10						
54	Б1.Б.14	Физика		1						144	144	8	4	4		109	27											4	4		109	э	9						
60	Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика		1	12					288	288	32	4		28	229	27	2					2		6	71	э			14	94	з	19						
98	Б1.В	Вариативная часть		12	15		2	1		4036	4036	350	184	130	36	3362	324	2					6		6	422	1			8	64	1							
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		10	7		2	1		2520	2520	236	126	92	18	2014	270	2					6		6	94	1												
101	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность			1					108	108	14	8		6	94		2					6		6	94	з						20						
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2	8					1516	1516	114	58	38	18	1348	54										328		8	64	1								
156		Элективные курсы по физической культуре								328	328					328											328							95					
167	Б1.В.ДВ.2																																						
168	1	Русский язык и культура речи			1					72	72	8			8	64																							
171	2	История Владимирского края			1					72	72	8			8	64																		74					
233	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с о.	КП	КР	Всего часов																														
234	Б2	Практики							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ																										
235									648	648																													
237	Б2.У	Учебная практика							108	108																													
238	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		Вар	<input type="checkbox"/>					108	108																							20					





Индекс	Наименование	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Резерв времени	Формы контроля					Всего часов						Распределение по курсам									Закрепленная кафедра				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Курс 3												
												из них			25			Зимняя сессия			25			Летняя сессия			
												Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль
															106			85									
1	Начало сессии/неделя																										
2	Конец сессии																										
4	<b>Итого</b>		31	31		4	3		8968	8968	768	378	212	178	6499	837	42	30	8	676	8	46	22	12	595	7	
6	<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>		31	31		4	3		8968	8968	768	378	212	178	6499	837	42	30	8	676	8	46	22	12	595	7	
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32%										9%	49%	28%	23%	80%	10%											
9	<b>Итого по блоку Б1</b>		31	31		4	3		8104	8104	768	378	212	178	6499	837	42	30	8	676	8	46	22	12	595	7	
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32%										9%	49%	28%	23%	80%	10%											
12	Б1 Дисциплины (модули)		31	31		4	3		8104	8104	768	378	212	178	6499	837	42	30	8	676	8	46	22	12	595	7	
14	Б1.Б Базовая часть		19	16		2	2		4068	4068	418	194	82	142	3137	513	24	12	8	298	5	30	10	12	353	5	
30	Б1.Б.6 Экономическая теория			3					72	72	10	6		4	62							6		4	62	з	84
33	Б1.Б.7 Правоведение			3					72	72	8	4		4	64		4		4	64	з						5
39	Б1.Б.9 Социология			3					72	72	10	6		4	62							6		4	62	з	73
69	Б1.Б.19 Теория механизмов и машин		3			3			108	108	18	10	4	4	63	27	10	4	4	63	эп						20
72	Б1.Б.20 Детали машин и основы конструирования		3			3			180	180	22	12	6	4	131	27						12	6	4	131	эп	20
75	Б1.Б.21 Электротехника			3					108	108	10	6	4		98							6	4		98	з	31
81	Б1.Б.23 Гидравлика			3					108	108	10	6	4		98		6	4		98	з						34
90	Б1.Б.26 Теория автоматического управления		3						108	108	8	4	4		73	27	4	4		73	э						19
98	Б1.В Вариативная часть		12	15		2	1		4036	4036	350	184	130	36	3362	324	18	18		378	3	16	12		242	2	
100	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины		10	7		2	1		2520	2520	236	126	92	18	2014	270	12	12		282	2	8	6		139	1	
107	Б1.В.ОД.3 Технологические процессы в машиностроении		3						144	144	12	6	6		105	27	6	6		105	э						20
110	Б1.В.ОД.4 Основы математического моделирования		3						216	216	12	6	6		177	27	6	6		177	э						20
113	Б1.В.ОД.5 Моделирование процессов в машиностроении		3						180	180	14	8	6		139	27						8	6		139	э	20
154	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2	8					1516	1516	114	58	38	18	1348	54	6	6		96	1	8	6		103	1	
188	Б1.В.ДВ.5																										
189	1 Технологическая механика		3						144	144	14	8	6		103	27						8	6		103	э	20
192	2 Механика сплошной среды		3						144	144	14	8	6		103	27						8	6		103	э	20
195	Б1.В.ДВ.6																										
196	1 Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)			3					108	108	12	6	6		96		6	6		96	з						20
199	2 Компьютерное управление технологическим оборудованием			3					108	108	12	6	6		96		6	6		96	з						20
233	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																			
234	Б2	Практики						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ												
235								648	648																		
244	Б2.П	Производственная практика						540	540																		
245	Б2.П.1	Технологическая практика	Var					108	108																20		





Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии		Формы контроля						Всего часов							Распределение по курсам										Закрепленная кафедра		
									в том числе					Курс 5		25					Летняя сессия							
	Наименование		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	
	Лек	Лаб										Пр	Лек	Лаб														Пр
1	Начало сессии/неделя															66					158							
2	Конец сессии																											
4	Итого		31	31		4	3		8968	8968	768	378	212	178	6499	837	42	34	4	703	7	24	6	14	253	3		
6	Итого по ООП (без факультативов)		31	31		4	3		8968	8968	768	378	212	178	6499	837	42	34	4	703	7	24	6	14	253	3		
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32%										9%	49%	28%	23%	80%	10%												
9	Итого по блоку Б1		31	31		4	3		8104	8104	768	378	212	178	6499	837	42	34	4	703	7	24	6	14	253	3		
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32%										9%	49%	28%	23%	80%	10%												
12	Б1	Дисциплины (модули)	31	31		4	3		8104	8104	768	378	212	178	6499	837	42	34	4	703	7	24	6	14	253	3		
14	Б1.Б	Базовая часть	19	16		2	2		4068	4068	418	194	82	142	3137	513						10	6		65	1		
87	Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	5						108	108	16	10	6		65	27						10	6		65	э		
98	Б1.В	Вариативная часть	12	15		2	1		4036	4036	350	184	130	36	3362	324	42	34	4	703	7	14		14	188	2		
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	7		2	1		2520	2520	236	126	92	18	2014	270	36	28	4	526	6	8		8	128	1		
122	Б1.В.ОД.8	Производственный менеджмент		5					72	72	10	6		4	62		6		4	62	э							
128	Б1.В.ОД.10	САПР технологических процессов		5					108	108	12	6	6		96		6	6		96	э							
131	Б1.В.ОД.11	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства		5					144	144	16	8		8	128							8		8	128	э		
137	Б1.В.ОД.13	Технологическая оснастка	5						144	144	16	8	8		101	27	8	8		101	э							
143	Б1.В.ОД.15	Технология машиностроения	5			5			180	180	16	8	8		137	27	8	8		137	эп							
146	Б1.В.ОД.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении		5					144	144	14	8	6		130		8	6		130	э							
154	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	8					1516	1516	114	58	38	18	1348	54	6	6		177	1	6		6	60	1		
174	Б1.В.ДВ.3																											
175	1	Основы научных исследований		5					72	72	12	6		6	60							6		6	60	э		
178	2	Защита интеллектуальной собственности		5					72	72	12	6		6	60							6		6	60	э		
216	Б1.В.ДВ.9																											
217	1	Мехатроника технологических систем	5						216	216	12	6	6		177	27	6	6		177	э							
220	2	Нетрадиционные методы обработки материалов	5						216	216	12	6	6		177	27	6	6		177	э							
233	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов																			
234									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ												
235	Б2	Практики							648	648																		
244	Б2.П	Производственная практика							540	540																		
246	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	<input type="checkbox"/>		5			108	108																20		
248	Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		5			216	216																20		
251	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов																			
252									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ												



Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Резерв времени	Формы контроля						Всего часов						Распределение по курсам										Закрепленная кафедра										
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 5																		
													из них			СРС	Контроль	25					25													
													Лек	Лаб	Пр			Зимняя сессия		Летняя сессия																
										66					158																					
253	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216																									
260	Индекс	Наименование								По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.																								
262	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216																									
263	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>						108	108																							20		
264	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>						108	108																							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
Б1	Дисциплины (модули)		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				
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-7									
Б1.Б.6	Экономическая теория	84	ОК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7								
Б1.Б.7	Правоведение	5	ОК-6	ПК-3	ПК-5									
Б1.Б.8	Экология	13	ПК-1											
Б1.Б.9	Социология	73	ОК-4											
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 и инженерная графика	19	ОПК-3	ОПК-5										
Б1.Б.17	Материаловедение	21	ПК-1	ПК-2										
Б1.Б.18	Сопrotивление материалов	36	ПК-2											
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин	20	ПК-2											
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	20	ОПК-3	ПК-2	ПК-5									
Б1.Б.21	Электротехника	31	ПК-1											
Б1.Б.22	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	Теория автоматического управления	19	ПК-4											
Б1.Б.27	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	САПР в машиностроении	20	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-11								
Б1.В.Од.3	Технологические процессы в машиностроении	20	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-16	ПК-20							
Б1.В.Од.4	Основы математического моделирования	20	ОПК-3	ПК-1	ПК-4									
Б1.В.Од.5	Моделирование процессов в машиностроении	20	ОПК-3	ПК-1	ПК-4									
Б1.В.Од.6	Основы надежности технологических систем	20	ОПК-1	ПК-4	ПК-9	ПК-12								
Б1.В.Од.7	Резание материалов	20	ПК-4	ПК-8										
Б1.В.Од.8	Производственный менеджмент	80	ОПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.Од.9	Основы программирования станков с ЧПУ	20	ОПК-3	ПК-4										
Б1.В.Од.10	САПР технологических процессов	20	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-11							
Б1.В.Од.11	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.12	Процессы и операции формoобразования	20	ПК-4	ПК-8										
Б1.В.Од.13	Технологическая оснастка	20	ОПК-4	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-12							
Б1.В.Од.14	Оборудование машиностроительного производства	20	ОПК-4	ПК-4	ПК-5									
Б1.В.Од.15	Технология машиностроения	20	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-19			



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-10	ПК-11							
Б1.В.ОД.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	19	ОПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-10	ПК-11							
Б1.В.ОД.17	Проектирование и производство пресс-форм и штампов	20	ОПК-4	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-12							
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-7											
Б1.В.ДВ.1.1	Религиоведение	72	ОК-4											
Б1.В.ДВ.1.2	Культурология	68	ОК-4											
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	74	ОК-3											
Б1.В.ДВ.2.2	История Владимирского края	68	ОК-1											
Б1.В.ДВ.3.1	Основы научных исследований	20	ОПК-2	ПК-10	ПК-13	ПК-14								
Б1.В.ДВ.3.2	Защита интеллектуальной собственности	20	ОК-6	ОПК-2	ПК-5									
Б1.В.ДВ.4.1	Основы нанотехнологий в машиностроении	20	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ДВ.4.2	Теория упругости и пластичности	20	ПК-2											
Б1.В.ДВ.5.1	Технологическая механика	20	ПК-2	ПК-8										
Б1.В.ДВ.5.2	Механика сплошной среды	20	ПК-2											
Б1.В.ДВ.6.1	Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)	20	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-6								
Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерное управление технологическим оборудованием	20	ОПК-3	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ДВ.7.1	Перспективы развития машиностроения	20	ОК-1											
Б1.В.ДВ.7.2	История развития машиностроения	20	ОК-1											
Б1.В.ДВ.8.1	Компьютерные технологии в машиностроении	20	ОПК-3	ПК-1	ПК-11									
Б1.В.ДВ.8.2	Инженерный анализ в машиностроении	20	ОПК-4	ОПК-5	ПК-13									
Б1.В.ДВ.9.1	Мехатроника технологических систем	20	ПК-1	ПК-11										
Б1.В.ДВ.9.2	Нетрадиционные методы обработки материалов	20	ПК-1	ПК-4										
Б1.В.ДВ.10.1	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	20	ОПК-3	ПК-11										
Б1.В.ДВ.10.2	САПР технологической оснастки	20	ОПК-3	ПК-3	ПК-11									
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<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											
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<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>				
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>													
<b>Б3.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>		<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>				



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
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				
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>													



	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	52%	48%	32%	213	216	216	45	48	45	45	33
Дисциплины (модули)	52%	48%	32%	213	216	216	45	48	45	45	33
Базовая часть				108	117	113	40	33	23	14	3
Вариативная часть				99	105	103	5	15	22	31	30
Практики				15	21	18	3		3	3	9
Базовая часть											
Вариативная часть				15	21	18	3		3	3	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					49.22%					
	в интерактивной форме					43.2%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					40	46.4	39.3	38.6	38.6	36
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					153.6	164	160	160	160	124
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	7	7	6	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	6	6	6	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2		1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)											



Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделю	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27
Часов на зачет	0
Часов на зачет с оценкой	0

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	21.00	19.00	171	164	Надо работать в выходные
2	40	0	5	21.00	19.00	171	160	Надо работать в выходные
3	50	0	7	21.00	29.00	261	160	ОК
4	50	0	7	18.00	32.00	288	160	ОК
5	50	0	7	12.00	38.00	342	124	ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	230		31	93.00	137.00	1233	768	465

\* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)



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 техноферная безопасность	73. Социология
19. Автоматизация технологических процессов	74. Журналистика, реклама и связи с общественностью
21. Технология функциональных и конструкционных материалов	80. Менеджмент и маркетинг
27. Информатика и защита информации	84. Бизнес-информатика и экономика
31. Электротехника и электроэнергетика	95. Физическое воспитание и спорт

Одобрено научно-методическим советом университета  
 протокол № 10/2 от «26» августа 2016 г.

Рассмотрен методической комиссией университета \_\_\_\_\_ Н.Г.Рассказчиков

Разработан учебно-методической комиссией института \_\_\_\_\_ А.И. Елкин

