

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 2016г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен научно-методическим советом

Протокол № 10/12

от 26 августа 2016г.

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г 6м
Виды деятельности
- проектно-конструкторская деятельность
- организационно-управленческая деятельность
- научно-исследовательская деятельность
- производственно-технологическая деятельность

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1000
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

[Signature] / Панфилов А.А./
[Signature] / Шеин И.П./
[Signature] / Елкин А.И./
[Signature] / 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																								Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																			Э	Э	Э																							П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э																							П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV														Э	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	38	36	36	14	124
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	3	21
П	Производственная практика	2	2	2	4	10
Д	Выпускная квалификационная работа				2	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР				2	2
К	Каникулы	6	8	8		22
Итого		52	52	52	25	181
Студентов						
Групп						

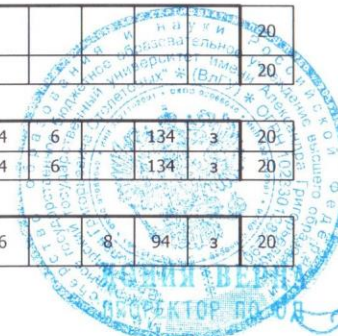


Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Резерв времени	Формы контроля						Всего часов							Распределение по курсам										Закрепленная кафедра	
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Курс 2					Контроль						
													из них			СРС	Курс 2											
													Лек	Лаб	Пр		25	Зимняя сессия			25		Летняя сессия					
										Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль									
1		Начало сессии/неделя															108					100						
2		Конец сессии																										
4		Итого		20	22	4	4	3		8968	8968	642	254	146	242	5914	540	40	32	20	727	7	36	12	40	983	7	
6		Итого по ООП (без факультативов)		20	22	4	4	3		8968	8968	642	254	146	242	5914	540	40	32	20	727	7	36	12	40	983	7	
8		Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.1%																										
9		Итого по блоку Б1		20	22	4	4	3		8104	8104	642	254	146	242	5914	540	40	32	20	727	7	36	12	40	983	7	
11		Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.1%																										
12	Б1	Дисциплины (модули)		20	22	4	4	3		8104	8104	642	254	146	242	5914	540	40	32	20	727	7	36	12	40	983	7	
14	Б1.Б	базовая часть		13	13	2	2	2		3996	3996	380	144	102	134	3049	351	28	24	12	539	5	12	8	12	229	3	
21	Б1.Б.3	Философия		2						180	180	12	6		6	141	27	6		6	141	э					72	
30	Б1.Б.6	Правоведение			2					72	72	8	4		4	64							4		4	64	э	5
66	Б1.Б.18	Материаловедение		2						144	144	18	8	10		99	27	8	10		99	э						21
69	Б1.Б.19	Сопrotивление материалов		2				2		216	216	20	8	6	6	169	27	8	6	6	169	эр					36	
72	Б1.Б.20	Теория механизмов и машин		2				2		216	216	24	8	8	8	165	27						8	8	8	165	эп	20
84	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация			2					144	144	14	6	8		130		6	8		130	э					41	
95	Б1.В	Вариативная часть		7	9	2	2	1		4108	4108	262	110	44	108	2865	189	12	8	8	188	2	24	4	28	754	4	
97	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		6	3	1	2	1		2412	2412	152	62	30	60	1414	162						12	4	12	278	2	
101	Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в машиностроении		2						288	288	14	6		8	139	27						6		8	139	э	20
104	Б1.В.ОД.3	Резание материалов и режущий инструмент		2						180	180	14	6	4	4	139	27						6	4	4	139	э	20
130	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	6	1				1696	1696	110	48	14	48	1451	27	12	8	8	188	2	12		16	476	2	
136	Б1.В.ДВ.1																											
137	1	Основы нанотехнологий в машиностроении				2				252	252	14	6		8	238							6		8	238	о	20
140	2	Введение в наноинженерию				2				252	252	14	6		8	238							6		8	238	о	20
143	Б1.В.ДВ.2																											
144	1	Компьютерные технологии в машиностроении			2					108	108	14	6	8		94		6	8		94	э						20
147	2	Основы научных исследований			2					108	108	14	6	8		94		6	8		94	э						20
150	Б1.В.ДВ.3																											
151	1	Социально-экономические аспекты развития машиностроения			2					108	108	14	6		8	94		6		8	94	э						20
154	2	Информационные системы науки и образования			2					108	108	14	6		8	94		6		8	94	э						20
157	Б1.В.ДВ.4																											
158	1	САПР в машиностроении			2					252	252	14	6		8	238							6		8	238	э	20
161	2	Основы надёжности технологических систем			2					252	252	14	6		8	238							6		8	238	э	20
195	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Всего часов				СРС	ЗЕТ											
197	Б2	Практики								648	648																	
206	Б2.П	Производственная практика								540	540																	
207	Б2.П.1	Технологическая практика	Var			2				108	108																	20



[Handwritten signature]

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 3										
													из них					Курс 3										
													Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Курс 3										
25	Зимняя сессия			25	Летняя сессия																							
Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																			
98					89																							
1		Начало сессии/неделя																										
2		Конец сессии																										
4		Итого		20	22	4	4	3		8968	8968	642	254	146	242	5914	540	36	24	24	771	7	42	32	34	927	10	
6		Итого по ООП (без факультативов)		20	22	4	4	3		8968	8968	642	254	146	242	5914	540	36	24	24	771	7	42	32	34	927	10	
8		Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.1%									9%	40%	23%	38%	83%	8%												
9		Итого по блоку Б1		20	22	4	4	3		8104	8104	642	254	146	242	5914	540	36	24	24	771	7	42	32	34	927	10	
11		Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.1%									9%	40%	23%	38%	83%	8%												
12	Б1	Дисциплины (модули)		20	22	4	4	3		8104	8104	642	254	146	242	5914	540	36	24	24	771	7	42	32	34	927	10	
14	Б1.Б	Базовая часть		13	13	2	2	2		3996	3996	380	144	102	134	3049	351	18	10	16	325	4	20	22	12	360	5	
27	Б1.Б.5	Экономика			3					72	72	12	6		6	60		6		6	60	з					84	
33	Б1.Б.7	Экология			3					108	108	12	6	6		96					6	6			96	з	13	
36	Б1.Б.8	Социология			3					72	72	10	4		6	62		4		6	62	з					73	
39	Б1.Б.9	Русский язык и культура делового общения			3					72	72	8	4		4	64							4		4	64	з	74
75	Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования		3			3			180	180	18	4	6	8	99	27						4	6	8	99	эп	20
78	Б1.Б.22	Электротехника и электроника		3						144	144	12	4	4	4	105	27	4	4	4	105	э						31
81	Б1.Б.23	Гидравлика			3					108	108	10	4	6		98		4	6		98	з						34
90	Б1.Б.26	Основы технологии машиностроения		3						144	144	16	6	10		101	27						6	10		101	э	20
95	Б1.В	Вариативная часть		7	9	2	2	1		4108	4108	262	110	44	108	2865	189	18	14	8	446	3	22	10	22	567	5	
97	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		6	3	1	2	1		2412	2412	152	62	30	60	1414	162	10	14		273	2	12	4	14	339	3	
107	Б1.В.ОД.4	Основы программирования станков с ЧПУ			3					144	144	12	6	6		132		6	6		132	з						20
110	Б1.В.ОД.5	Аддитивные технологии		3						180	180	12	4	8		141	27	4	8		141	э						20
116	Б1.В.ОД.7	Технология обработки концентрированными потоками энергии			3					324	324	14	6	4	4	238							6	4	4	238	з	20
119	Б1.В.ОД.8	Оборудование машиностроительного производства		3			3			144	144	16	6		10	101	27						6		10	101	эп	20
130	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1	6	1				1696	1696	110	48	14	48	1451	27	8		8	173	1	10	6	8	228	2	
164	Б1.В.ДВ.5																											
165	1	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)		3						288	288	16	8		8	173	27	8		8	173	э						20
168	2	Технологическая механика		3						288	288	16	8		8	173	27	8		8	173	э						20
171	Б1.В.ДВ.6																											
172	1	САПР технологических процессов			3					144	144	10	4	6		134							4	6		134	з	20
175	2	Производственная логистика			3					144	144	10	4	6		134							4	6		134	з	20
178	Б1.В.ДВ.7																											
179	1	Проектирование пресс-форм и штампов			3					108	108	14	6		8	94							6		8	94	з	20



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 3																	
											из них			СРС	Контроль	25		Зимняя сессия			25		Летняя сессия										
											Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль							
											98					89																	
182	2	Компьютерное управление технологическим оборудованием		3							108	108	14	6		8	94									6		8	94	з	20		
195	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				Всего часов																						
196									По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт. р.						СР	ЗЕТ															
197	Б2	Практики							648	648																							
206	Б2.П	Производственная практика							540	540																							
209	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Бар	<input type="checkbox"/>								108	108																			20	

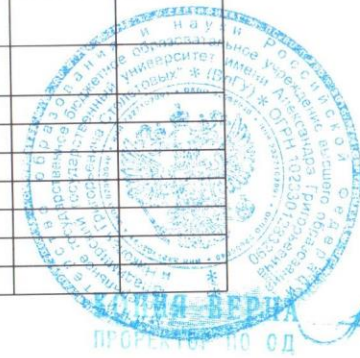


Индекс	Курсы обучения		Формы контроля						Всего часов							Распределение по курсам					Закрепленная кафедра						
	Дней на сессию/наим.сессии	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Курс 4										
												из них					Контроль	Курс 4									
												Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		25	Зимняя сессия								
Резерв времени	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																	
1	Начало сессии/неделя																										
2	Конец сессии																										
4	Итого		20	22	4	4	3		8968	8968	642	254	146	242	5914	540	34	22	34	477	7						
6	Итого по ООП (без факультативов)		20	22	4	4	3		8968	8968	642	254	146	242	5914	540	34	22	34	477	7						
8	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.1%											9%	40%	23%	38%	83%	8%										
9	Итого по блоку Б1		20	22	4	4	3		8104	8104	642	254	146	242	5914	540	34	22	34	477	7						
11	Б=51% В=49% ДВ(от В)=36.1%											9%	40%	23%	38%	83%	8%										
12	Б1	Дисциплины (модули)	20	22	4	4	3		8104	8104	642	254	146	242	5914	540	34	22	34	477	7						
14	Б1.Б	Базовая часть	13	13	2	2	2		3996	3996	380	144	102	134	3049	351	8	14		59	1						
87	Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	4						108	108	22	8	14		59	27	8	14		59	э	18					
95	Б1.В	Вариативная часть	7	9	2	2	1		4108	4108	262	110	44	108	2865	189	26	8	34	418	6						
97	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	3	1	2	1		2412	2412	152	62	30	60	1414	162	20	8	26	324	5						
113	Б1.В.ОД.6	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства		4					180	180	16	6		10	92		6		10	92	з	20					
122	Б1.В.ОД.9	Технологическая оснастка	4				4		360	360	16	6		10	101	27	6		10	101	эр	20					
125	Б1.В.ОД.10	Технология машиностроения	4						396	396	22	8	8	6	131	27	8	8	6	131	эп	20					
130	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	6	1				1696	1696	110	48	14	48	1451	27	6		8	94	1						
185	Б1.В.ДВ.8																										
186	1	Автоматизация производственных процессов в машиностроении		4					108	108	14	6		8	94		6		8	94	з	19					
189	2	Инновационное производство		4					108	108	14	6		8	94		6		8	94	з	20					
195	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов																		
197	Б2	Практики							По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СРС	ЗЕТ											
206	Б2.П	Производственная практика							540	540																	
210	Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>				4	216	216														20			
213	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов																		
214									По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СРС	ЗЕТ											
215	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216																	
222	Индекс	Наименование							Всего часов																		
223									По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СРС	ЗЕТ											
224	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216																	
225	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>					108	108														20			
226	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>					108	108														20			



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2015z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2015

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
Б1	Дисциплины (модули)		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-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.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								



Handwritten signature in blue ink.

ПРОГРАММА ПО ОД

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2015z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2015

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.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.4.1	САПР в машиностроении	20	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-11								
Б1.В.ДВ.4.2	Основы надёжности 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		ОК-5	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПСК-1	ПСК-2	
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		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.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		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.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													



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2015z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2015

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого				234	246	240	210	30	60	60	60	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	210	30	60	60	60	30
Итого по блоку Б1	51%	49%	36.1%	213	216	216	189	27	57	57	57	18
Дисциплины (модули)	51%	49%	36.1%	213	216	216	189	27	57	57	57	18
Базовая часть				108	117	111	105	6	51	27	24	3
Вариативная часть				99	105	105	84	21	6	30	33	15
Практики				15	21	18	15	3	3	3	3	6
Базовая часть												
Вариативная часть				15	21	18	15	3	3	3	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6					6
Базовая часть				6	9	6	6					6
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.57%						
	в интерактивной форме					46.4%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					49			53.3	48.9	48.9	38.2
	в период гос.экзаменов											
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					160.5			180	180	192	90
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								5	6	6	3
	ЗАЧЕТЫ (За)								6	5	9	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3	1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1		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	Контрольные						
Итого			11				30	1116	240	8968			
Б1	Дисциплины (модули)		11										
Б1.Б.4	Иностранный язык		<input checked="" type="checkbox"/>				27	1008	216	8104			
Б1.Б.10	Математика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	9	324	71	Иностранные языки профессиональной коммуни	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	11	396	8	Функциональный анализ и его приложения	
Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	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"/>	1	36	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"/>	3	108	8	288	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"/>	2	72	5	180	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"/>	2	72	9	324	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	10	360	20	Технология машиностроения	
	Элективные курсы по физической культуре		1					36		328			
Б1.В.ДВ.5.1	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	8	288			
Б1.В.ДВ.5.2	Технологическая механика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	8	288	20	Технология машиностроения	
Б2	Практики												
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	18	648			
							3	108	3	108	20	Технология машиностроения	
Б3	Государственная итоговая аттестация								6	216			
ФТД	Факультативы												



Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделе	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

Курс	Отведено дней	Контроль часов					Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)			
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	15.00	25.00	225	180	OK
2	50	0	7	18.00	32.00	288	180	OK
3	50	0	7	18.00	32.00	288	192	OK
4	50	0	7	9.00	41.00	369	90	OK
5	50	0	7		50.00	450		OK
6	50	0	7		50.00	450		OK
7	50	0	7		50.00	450		OK
Итого	340		47	60.00	280.00	2520	642	1878

* 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 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 2016 г.

Рассмотрен методической комиссией университета _____ Н.Г.Рассказчиков

Разработан учебно-методической комиссией института _____ А.И. Елкин

