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

УТВЕРЖДАЮ

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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	

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1000
11.08.2016

Виды деятельности

- проектно-конструкторская деятельность
- организационно-управленческая деятельность
- научно-исследовательская деятельность
- производственно-технологическая деятельность

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / Панфилов А.А./

Начальник УМУ _____ / Шеин И.П./

Директор _____ / Елкин А.И./

Зав. кафедрой _____ / Морозов В.В./

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2016z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016

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
II																				Э	Э	Э																	П	П	Э	Э	Э	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
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						

КОПИЯ ВЕРНА

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2016z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 1: 5 Установочная сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	14 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	21 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	41					36					70					
1		Начало сессии/неделя																														
2		Конец сессии																														
4		Итого	20	22	4	4	3		8968	8968	642	254	146	242	5914	540	12		2			30	12	42	1328	8	24	12	46	701	7	
6		Итого по ООП (без факультативов)	20	22	4	4	3		8968	8968	642	254	146	242	5914	540	12		2			30	12	42	1328	8	24	12	46	701	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	12		2			30	12	42	1328	8	24	12	46	701	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	12		2			30	12	42	1328	8	24	12	46	701	7	
14	Б1.Б	Базовая часть	13	13	2	2	2		3996	3996	380	144	102	134	3049	351	10		2			24	12	34	836	7	24	12	46	701	7	
15	Б1.Б.1	История		1					144	144	12	6		6	132		2					4		6	132	з						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		1	1				324	324	16			16	236				2					8	134	з			6	102	о	71
42	Б1.Б.10	Математика	11						396	396	32	16		16	238	54	2					8		6	137	э	6		10	101	э	8
45	Б1.Б.11	Информатика		1					144	144	12	6	6		132												6	6		132	з	27
48	Б1.Б.12	Химия		1					108	108	12	6		6	96		2					4		6	96	з						15
51	Б1.Б.13	Физика	1						180	180	18	8	6	4	135	27	2					6	6	4	135	э						10
54	Б1.Б.14	Физика	1						144	144	12	4	6	2	105	27											4	6	2	105	э	9
57	Б1.Б.15	Теоретическая механика	1				1		216	216	20	8		12	133	27											8		12	133	эр	20
60	Б1.Б.16	Начертательная геометрия			1				144	144	10	4	6		134		2					2	6		134	о						19
63	Б1.Б.17	Инженерная графика		1					144	144	16			16	128														16	128	з	19
95	Б1.В	Вариативная часть	7	9	2	2	1		4108	4108	262	110	44	108	2865	189	2					6		8	492	1						
97	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	3	1	2	1		2412	2412	152	62	30	60	1414	162	2					6		8	200	1						
98	Б1.В.ОД.1	Введение в специальность			1				216	216	16	8		8	200		2					6		8	200	о						20
130	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	6	1				1696	1696	110	48	14	48	1451	27									292							
132		Элективные курсы по физической культуре							328	328					292										292							95

195	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ
196																
197	Б2	Практики							648	648						
206	Б2.П	Производственная практика							540	540						
208	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа			1			Вар ☐	108	108						

КОПИЯ ВЕРНА

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2016z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 2, Зимняя сессия 25 (108): Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Летняя сессия 25 (100): Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
1		Начало сессии/неделя																									
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%	40%	23%	38%	83%	8%											
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%									9%	40%	23%	38%	83%	8%											
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	з	5
66	Б1.Б.18	Материаловедение	2						144	144	18	8	10		99	27	8	10		99	э						21
69	Б1.Б.19	Сопротивление 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	з						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	з						20
147	2	Основы научных исследований		2					108	108	14	6	8		94		6	8		94	з						20
150	Б1.В.ДВ.3																										
151	1	Социально-экономические аспекты развития машиностроения		2					108	108	14	6		8	94		6		8	94	з						20
154	2	Информационные системы науки и образования		2					108	108	14	6		8	94		6		8	94	з						20
157	Б1.В.ДВ.4																										
158	1	САПР в машиностроении		2					252	252	14	6		8	238							6		8	238	з	20
161	2	Основы надёжности технологических систем		2					252	252	14	6		8	238							6		8	238	з	20
195	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ											
197	Б2	Практики							648	648																	
206	Б2.П	Производственная практика							540	540																	
207	Б2.П.1	Технологическая практика Вар			2				108	108																	20

КОПИЯ ВЕРНА

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) **Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2016z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016**

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 3: 25 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	25 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	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 (САЕ-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

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) **Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2016z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016**

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени			Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 3: 25 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	25 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																			98					89					
182	2	Компьютерное управление технологическим оборудованием				3					108	108	14	6		8	94							6		8	94	з	20
195																													
196	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта 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	Вар	☐			3				108	108																	20

КОПИЯ ВЕРНА
ДИРЕКТОР ДО

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) **Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2016z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016**

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам: Курс 4, 25, Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	68					
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			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: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ						
197	Б2	Практики							648	648												
206	Б2.П	Производственная практика							540	540												
210	Б2.П.4	Преддипломная практика (Вар ☐)			4				216	216												20
213	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ						
215	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216												
222	Индекс	Наименование							Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ						
224	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216												
225	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы (Баз ☐)							108	108												20
226	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы (Баз ☐)							108	108												20

ВЕРНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2016z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**
			ОПК-5	**ПК-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-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								

КОПИЯ ВЕРНА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2016z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
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 (САЕ-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**													

КОПИЯ ВЕРНА

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2016z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016

	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)					

ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО **Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2016z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016**

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					27	1008	216	8104		
Б1.Б.4	Иностранный язык	☐	☑	☐	☐	☐	☐	2	72	9	324	71	Иностранные языки профессиональной коммун
Б1.Б.10	Математика	☐	☑	☐	☐	☐	☐	2	72	11	396	8	Функциональный анализ и его приложения
Б1.Б.15	Теоретическая механика	☐	☑	☐	☐	☐	☐	1	36	6	216	20	Технология машиностроения
Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования	☐	☑	☐	☐	☐	☐	1	36	5	180	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в машиностроении	☐	☑	☐	☐	☐	☐	3	108	8	288	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.6	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	☐	☑	☐	☐	☐	☐	2	72	5	180	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.7	Технология обработки концентрированными потоками энергии	☐	☑	☐	☐	☐	☐	2	72	9	324	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.9	Технологическая оснастка	☐	☑	☐	☐	☐	☐	6	216	10	360	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.10	Технология машиностроения	☐	☑	☐	☐	☐	☐	6	216	11	396	20	Технология машиностроения
	Элективные курсы по физической культуре		1						36		328		
Б1.В.ДВ.5.1	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	☐	☑	☐	☐	☐	☐	2	72	8	288	20	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.5.2	*Технологическая механика*	☐	☑	☐	☐	☐	☐	*2*	*72*	*8*	*288*	*20*	*Технология машиностроения*
Б2	**Практики**							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	☐	☑	☐	☐	☐	☐	3	108	3	108	20	Технология машиностроения
Б3	**Государственная итоговая аттестация**									6	216		
ФТД	**Факультативы**												

КОПИЯ ВЕРНА

НОРМЫ **Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2016z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2016**

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

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	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

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД