

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 *А.М. Аралидзе*
"29" августа 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен научно-методическим советом
Протокол № 10/3
от 29 августа 2016 г.

27.03.05

Направление 27.03.05 Инноватика

Кафедра: Технология машиностроения

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

Год начала подготовки	2016
Образовательный стандарт	1006
	11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

- Проректор по ОД
- Начальник УМУ
- Директор
- Зав. кафедрой

[Signature] / Панфилов А.А./
[Signature] / Шейн И.П./
[Signature] / Елкин А.И./
[Signature] / Морозов В.В./



Индекс	Наименование	Формы контроля					Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Курс 1																
							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	29	2	3	4	2304	828	60	162	54	198	558	144	29	126	54	234	522	144	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	23	29	2	3	4	2304	828	60	162	54	198	558	144	29	126	54	234	522	144	31		
8	Б=59% В=41% ДВ(от В)=34.8%																						
9	Итого по блоку Б1	23	29	2	3	4	2196	828	57	162	54	198	558	144	29	126	54	234	522	144	28		
11	Б=59% В=41% ДВ(от В)=34.8%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	23	29	2	3	4	2196	828	57	162	54	198	558	144	29	126	54	234	522	144	28		
14	Б1.Б Базовая часть	16	17	1	2	2	1764	720	49	144	54	162	306	144	25	108	54	136	300	144	24		
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	
24	Б1.Б.4 Иностранный язык	2	1				180	72	5			36	36		2			36	36	36	3	95	
45	Б1.Б.11 Математика	12					288	144	8	36		36	36	36	4	36		36	36	36	4	71	
48	Б1.Б.12 Информатика		1				72	36	2	18		18	36		2							8	
51	Б1.Б.13 Физика	1					180	72	5	36	18	18	72	36	5							27	
54	Б1.Б.14 Физика	2					144	54	4									18	36		4	10	
57	Б1.Б.15 Химия		1				108	36	3	18	18						18	36		54	36	9	
60	Б1.Б.16 Теоретическая механика	2				2	144	54	4													15	
72	Б1.Б.20 Компьютерные технологии в машиностроении		2				108	36	3								18		36	54	36	20	
75	Б1.Б.21 Начертательная геометрия	1					144	36	4	18	18		72	36	4							20	
78	Б1.Б.22 Инженерная графика		2				72	36	2										36	36		19	
87	Б1.Б.25 Материаловедение		2				108	36	3												2	19	
110	Б1.В Вариативная часть	7	12	1	1	2	432	108	8	18		36	162		4	18		36	162		4	21	
112	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	7		1	2	144	36	4	18		18	108		4								
113	Б1.В.ОД.1 Введение в инноватику		1				144	36	4	18		18	108		4								
151	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	5	1			288	72	4			18	54				18		36	162		20	
153	Элективные курсы по физической культуре		34				144	36				18	54					18	54			95	
157	Б1.В.ДВ.1																						
158	1 Основы нанотехнологий в машиностроении			2			144	36	4							18		18	108		4	20	
161	2 Введение в наноинженерию			2			144	36	4							18		18	108		4	20	
162	3 Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности			2			144	36	4							18		18	108		4	20	
204	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			Часов			Часов					
206	Б2	Практики						108		3		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
215	Б2.П	Производственная практика						108		3					2		108				3		
216	Б2.П.1	Технологическая практика	Вар		2			108		3					2		108				3		
								108		3					2		108				3		



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	29	2	3	4	2344	828	60	162	72	180	544	144	28	180	72	162	558	162	32		
6	Итого по ООП (без факультативов)	23	29	2	3	4	2344	828	60	162	72	180	544	144	28	180	72	162	558	162	32		
8	Б=59% В=41% ДВ(от В)=34.8%																						
9	Итого по блоку Б1	23	29	2	3	4	2236	828	57	162	72	180	544	144	28	180	72	162	558	162	29		
11	Б=59% В=41% ДВ(от В)=34.8%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	23	29	2	3	4	2236	828	57	162	72	180	544	144	28	180	72	162	558	162	29		
14	Б1.Б.1	Базовая часть	16	17	1	2	2	1656	612	46	144	54	126	432	144	25	144	54	90	351	117	21	
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		84	
30	Б1.Б.6	Правоведение		4				72	36	2							18		18	36		5	
33	Б1.Б.7	Социально-экономические аспекты развития машиностроения		3				108	36	3	18		18	72		3						20	
63	Б1.Б.17	Теория и системы управления	3					108	36	3	18	18		36	36	3							
66	Б1.Б.18	Теоретическая инноватика	4					180	36	5							18		18	108	36	5	
69	Б1.Б.19	Системный анализ и принятие решений	3			3		144	54	4	18		36	54	36	4						20	
81	Б1.Б.23	Алгоритмы решения нестандартных задач	4					108	36	3							18	18		36	36	3	
84	Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	3			3		144	72	4	18	18	36	36	36	4						20	
90	Б1.Б.26	Электротехника и электроника		4				72	36	2							18	18		36		20	
96	Б1.Б.28	Детали машин и основы конструирования	4			4		144	72	4							36	18	18	27	45	31	
99	Б1.Б.29	Метрология, стандартизация и сертификация		3				72	36	2	18	18		36		2						20	
102	Б1.Б.30	Технологии нововведений		4				108	36	3							18		18	72		41	
105	Б1.Б.31	Прикладная механика			3			144	36	4	18		18	108		4						20	
110	Б1.В	Вариативная часть	7	12	1	1	2	580	216	11	18	18	54	112		3	36	18	72	207	45	8	
112	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	7		1	2	144	36	4							18	18		63	45	4	
116	Б1.В.ОД.2	Резание материалов и режущий инструмент	4					144	36	4							18	18		63	45	20	
151	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	5	1			436	180	7	18	18	54	112		3	18		72	144		4	
153		Элективные курсы по физической культуре		34				184	108				54	40				54	36			95	
165	Б1.В.ДВ.2																						
166	1	САПР в машиностроении		3				108	36	3	18	18		72		3						20	
169	2	Информационные системы науки и образования		3				108	36	3	18	18		72		3						20	
179	Б1.В.ДВ.4																						
180	1	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)		4				144	36	4							18		18	108		4	
183	2	САПР технологической оснастки		4				144	36	4							18		18	108		4	



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		
184	3	Правовые основы медико-социальной реабилитации		4			144	36	4								18		18	108		4	20
204	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
206	Б2	Практики						108		3		Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд					
215	Б2.П	Производственная практика						108		3						2		108			3		
217	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Бар			4		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 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		
4	Итого	23	29	2	3	4	2160	596	60	108	108	180	540	144	30	100	30	70	340	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	23	29	2	3	4	2160	596	60	108	108	180	540	144	30	100	30	70	340	108	30		
8	Б=59% В=41% ДВ(от В)=34.8%																						
9	Итого по блоку Б1	23	29	2	3	4	1728	596	48	108	108	180	540	144	30	100	30	70	340	108	18		
11	Б=59% В=41% ДВ(от В)=34.8%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	23	29	2	3	4	1728	596	48	108	108	180	540	144	30	100	30	70	340	108	18		
14	Б1.Б. Базовая часть	10	17	1	2	2	360	112	10	54	18		180		7	20	20		32	36	3		
36	Б1.Б.8 Экология		5				108	36	3	18	18		72		3								13
39	Б1.Б.9 Социология		5				72	18	2	18			54		2								73
42	Б1.Б.10 Русский язык и культура делового общения		5				72	18	2	18			54		2								74
93	Б1.Б.27 Безопасность жизнедеятельности	6					108	40	3							20	20		32	36	3	18	
110	Б1.В Вариативная часть	7	12	1	1	2	1368	484	38	54	90	180	360	144	23	80	10	70	308	72	15		
112	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	7		1	2	1080	376	30	54	54	108	252	72	15	80	10	70	308	72	15		
119	Б1.В.ОД.3 Аддитивные технологии		5				72	36	2	18	18		36		2								20
122	Б1.В.ОД.4 Оборудование машиностроительного производства	5				5	108	36	3			36	36	36	3								20
125	Б1.В.ОД.5 Основы программирования станков с ЧПУ		5				72	36	2	18	18		36		2								20
128	Б1.В.ОД.6 Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	5					108	36	3	18		18	36	36	3								20
131	Б1.В.ОД.7 Разработка инновационных проектов	6			6		108	40	3							20		20	32	36	3	20	
134	Б1.В.ОД.8 Автоматизация управления инновационными проектами		6				108	40	3							20		20	68		3	19	
137	Б1.В.ОД.9 Технология обработки концентрированными потоками энергии		5				108	36	3		18	18	72		3								20
140	Б1.В.ОД.10 Инновационные стратегии	6					144	40	4							20		20	68	36	4	20	
143	Б1.В.ОД.11 Технология машиностроения		6			6	180	40	5							20	10	10	140		5	20	
146	Б1.В.ОД.12 Управление инновационной деятельностью		5				72	36	2			36	36		2								20
151	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	5	1			288	108	8		36	72	108	72	8								20
172	Б1.В.ДВ.3																						
173	1 Управление инновационными проектами	5					108	36	3			36	36	36	3								20
176	2 История развития машиностроения	5					108	36	3			36	36	36	3								20
187	Б1.В.ДВ.5																						20
188	1 Производственная логистика	5					108	36	3		18	18	36	36	3								20
191	2 Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)	5					108	36	3		18	18	36	36	3								20
194	Б1.В.ДВ.6																						20



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15						ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.Б.1	История	68	ОК-2	ОПК-8										
Б1.Б.2	Физическая культура и спорт	95	ОК-8											
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1	ОПК-8										
Б1.Б.4	Иностранный язык	71	ОК-5	ОПК-8										
Б1.Б.5	Экономика	84	ОК-3	ПК-5										
Б1.Б.6	Правоведение	5	ОК-2	ОК-4										
Б1.Б.7	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	20	ОК-3	ПК-6										
Б1.Б.8	Экология	13	ОПК-4											
Б1.Б.9	Социология	72	ОК-5											
Б1.Б.10	Русский язык и культура делового общения	74	ОК-5	ОПК-8										
Б1.Б.11	Математика	8	ОК-7	ОПК-7										
Б1.Б.12	Информатика	27	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-7	ПК-3								
Б1.Б.13	Физика	10	ОПК-7											
Б1.Б.14	Физика	9	ОПК-7											
Б1.Б.15	Химия	15	ОПК-7											
Б1.Б.16	Теоретическая механика	20	ОПК-7											
Б1.Б.17	Теория и системы управления	19	ОПК-2	ОПК-7										
Б1.Б.18	Теоретическая инноватика	20	ПК-4											
Б1.Б.19	Системный анализ и принятие решений	20	ОК-7	ОПК-6	ПК-15									
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в машиностроении	20	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.21	Начертательная геометрия	19	ОПК-2											
Б1.Б.22	Инженерная графика	19	ОПК-2											
Б1.Б.23	Алгоритмы решения нестандартных задач	20	ОПК-4	ПК-12										
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	20	ОПК-2											
Б1.Б.25	Материаловедение	21	ОПК-7											
Б1.Б.26	Электротехника и электроника	31	ОПК-7											
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-5										
Б1.Б.28	Детали машин и основы конструирования	20	ОПК-4	ПК-2	ПК-15									
Б1.Б.29	Метрология, стандартизация и сертификация	41	ОПК-4	ПК-1										
Б1.Б.30	Технологии нововведений	20	ОК-7	ОПК-4	ПК-4	ПК-7	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15				
Б1.Б.31	Прикладная механика	20	ОПК-2	ОПК-7										
Б1.В.ОД.1	Введение в инноватику	20	ОК-7	ОПК-6										
Б1.В.ОД.2	Резание материалов и режущий инструмент	20	ПК-1	ПК-2	ПК-12	ПК-15								
Б1.В.ОД.3	Аддитивные технологии	20	ПК-13	ПК-14	ПК-15									
Б1.В.ОД.4	Оборудование машиностроительного производства	20	ПК-1	ПК-2	ПК-12	ПК-15								
Б1.В.ОД.5	Основы программирования станков с ЧПУ	20	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ОД.6	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	20	ПК-1	ПК-2	ПК-12	ПК-13	ПК-15							
Б1.В.ОД.7	Разработка инновационных проектов	20	ОПК-3	ОПК-6	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-13					
Б1.В.ОД.8	Автоматизация управления инновационными проектами	19	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-12	ПК-13						



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15					
Б1.В.ОД.9	Технология обработки концентрированными потоками энергии	20	ПК-1	ПК-2														
Б1.В.ОД.10	Инновационные стратегии	20	ОПК-4	ПК-4														
Б1.В.ОД.11	Технология машиностроения	20	ПК-2	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15											
Б1.В.ОД.12	Управление инновационной деятельностью	20	ОПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7											
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8															
Б1.В.ДВ.1.1	Основы нанотехнологий в машиностроении	20	ОК-7	ПК-12	ПК-15													
Б1.В.ДВ.1.2	Введение в нанотехнологию	20	ОК-7	ПК-12	ПК-15													
Б1.В.ДВ.1.3	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности	20	ОК-6															
Б1.В.ДВ.2.1	САПР в машиностроении	20	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15												
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные системы науки и образования	20	ОПК-3	ПК-3														
Б1.В.ДВ.3.1	Управление инновационными проектами	20	ОПК-3	ОПК-6	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7										
Б1.В.ДВ.3.2	История развития машиностроения	20	ОК-2															
Б1.В.ДВ.4.1	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	20	ОПК-2	ПК-2														
Б1.В.ДВ.4.2	САПР технологической оснастки	20	ОПК-3															
Б1.В.ДВ.4.3	Правовые основы медико-социальной реабилитации	20	ОК-4															
Б1.В.ДВ.5.1	Производственная логистика	20	ОПК-3															
Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)	20	ОПК-3	ПК-2	ПК-3													
Б1.В.ДВ.6.1	САПР технологических процессов	20	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15												
Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерное управление технологическим оборудованием	20	ОПК-3	ПК-2	ПК-3													
Б2	Практики		ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-12	ПК-13	ПК-14				
			ПК-15	ПСК-1														
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-5	ОПК-6														
Б2.П.1	Технологическая практика		ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3											
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15									
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПСК-1				
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3				
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7				
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15												
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	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3				
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7				
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15												
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	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3				
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7				
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15												



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.05-1230-2016-v31.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
БЗ.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15								
ФТД	Факультативы													



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '27.03.05-1230-2016-v31.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2016

	Итого																
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	ЗЕТ					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
Итого				231	249	240	180	60	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	180	60	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Итого по блоку Б1	59%	41%	34.8%	213	219	219	162	57	57	29	28	57	28	29	48	30	18
Дисциплины (модули)	59%	41%	34.8%	213	219	219	162	57	57	29	28	57	28	29	48	30	18
Базовая часть				102	130	130	105	25	49	25	24	46	25	21	10	7	3
Вариативная часть				89	111	89	57	32	8	4	4	11	3	8	38	23	15
Практики																	
Базовая часть				12	21	15	12	3	3		3	3		3			6
Вариативная часть				12	21	15	12	3	3		3	3		3			6
Государственная итоговая аттестация																	
Базовая часть				6	9	6	6								6		6
Вариативная часть				6	9	6	6								6		6
Факультативы																	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						39.76%										
	в интерактивной форме						40.5%										
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)				21.1				-	22	22	-	20	20	-	22	20
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР				21.1				-	22	22	-	20	20	-	22	20
Обязательные формы контроля	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)				1.5				-	1	1	-	3	3	-		
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)								9	5	4	8	3	5	10	8	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1	1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											2	1	1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)														2	1	1
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																
	ЭССЕ (Эс)																
РГР (РГР)																	



КОНЦА ВЕРНА
ПРОЕКТА № 01

Индекс	Наименование	ИЗУЧЕНО И ПЕРЕАТТЕСТОВАНО						Всего		Кафедра		
		Формы контроля					ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	Код	Наименование
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы						
Итого			25				60	2160	240	8968		
Б1	Дисциплины (модули)		25				57	2052	219	8212		
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 коммуни
Б1.Б.11	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.12	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.19	Системный анализ и принятие решений	<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.22	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.24	Теория механизмов и машин	<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.25	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 конструкционны
Б1.Б.26	Электротехника и электроника	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	31	Электротехника и электроэнергетика
Б1.Б.28	Детали машин и основы конструирования	<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.29	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.31	Прикладная механика	<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.ОД.1	Введение в инноватику	<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	Резание материалов и режущий инструмент	<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.3	Аддитивные технологии	<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.4	Оборудование 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.5	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.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	Разработка инновационных проектов	<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.8	Автоматизация управления инновационными проектами	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	5	180	19	Автоматизация технологических процессов
Б1.В.ОД.12	Управление инновационной деятельностью	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	6	216	20	Технология машиностроения
	Элективные курсы по физической культуре									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.2.1	САПР в машиностроении	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	5	180	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.2.2	Информационные системы науки и образования	<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.ДВ.4.1	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	<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.ДВ.4.2	САПР технологической оснастки	<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.ДВ.4.3	Правовые основы медико-социальной реабилитации	<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.ДВ.5.1	Производственная логистика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3*	108	6	216	20	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.5.2	Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	6	216	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"/>	3	108	5	180	20	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерное управление технологическим оборудованием	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	5	180	20	Технология машиностроения
Б2	Практики						3	108	15	540		
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
Б3	Государственная итоговая аттестация								6	216		
ФТД	Факультативы											



Учебный план составлен согласно ФГОС по направлению 27.03.05 «Инноватика» приказ Министерства образования и науки РФ № 1006 от 11.08.2016

Учебный план подготовлен кафедрой ТМС _____ (зав. кафедрой В.В. Морозов)

Наименование кафедры

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

Одобрено научно-методическим советом университета

протокол № 10/3 от «29» августа 2016г.

Рассмотрен методической комиссией университета _____ Н.Г.Рассказчиков

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

