

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 *Сарагидзе А.М.*

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 2014

Образовательный стандарт 1006
11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

А.А. Панфилов / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

И.П. Шейн / Шейн И.П./

Директор

А.И. Елкин / Елкин А.И./

Зав. кафедрой

В.В. Морозов / 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	36	2	1	3	2340	972	60	180	54	270	468	162	29	162	144	162	486	144	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	23	36	2	1	3	2340	972	60	180	54	270	468	162	29	162	144	162	486	144	31		
8	Б=58% В=42% ДВ(от В)=38%																						
9	Итого по блоку Б1	23	36	2	1	3	2232	972	57	180	54	270	468	162	29	162	144	162	486	144	28		
11	Б=58% В=42% ДВ(от В)=38%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	23	36	2	1	3	2232	972	57	180	54	270	468	162	29	162	144	162	486	144	28		
14	Б1.Б Базовая часть	18	17			2	1620	702	45	144	54	126	234	162	20	144	126	108	378	144	25		
15	Б1.Б.1 История	1					108	36	3	18		18	27	45	3								
24	Б1.Б.4 Иностранный язык	2	1				180	72	5			36	36		2			36	36	36	3	68	
36	Б1.Б.8 Экология		2				108	36	3							18	18		72			13	
39	Б1.Б.9 Социология		2				72	36	2							18		18	36			73	
45	Б1.Б.11 Математика	12					288	144	8	36		36	36	36	4	36		36	36	36	4	8	
48	Б1.Б.12 Информационные технологии		1				72	36	2	18		18	36		2							27	
51	Б1.Б.13 Физика и естествознание	12					252	108	7	36	18	18	36	36	4	18	18		36	36	3	9	
54	Б1.Б.14 Химия и материаловедение		1				72	36	2	18	18		36		2							15	
57	Б1.Б.15 Химия и материаловедение		2				144	54	4							18	36		90			21	
63	Б1.Б.17 Теория и системы управления	2				2	144	72	4							36	18	18	36	36	4	19	
72	Б1.Б.20 Инженерная графика	1	2				180	72	5	18	18		27	45	3		36		36			19	
107	Б1.В Вариативная часть	5	19	2	1	1	612	270	12	36		144	234		9	18	18	54	108			3	
151	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	10	2			612	270	12	36		144	234		9	18	18	54	108			3	
153	Элективные курсы по физической культуре		1-3				180	108				54	36					54	36			95	
157	Б1.В.ДВ.1																						
158	1 Религиоведение		1				72	36	2	18		18	36		2							72	
161	2 Культурология		1				72	36	2	18		18	36		2							68	
164	Б1.В.ДВ.2																						
165	1 Русский язык и культура речи		1				108	36	3			36	72		3							74	
168	2 История Владимирского края		1				108	36	3			36	72		3							68	
214	Б1.В.ДВ.9																						
215	1 Компьютерные технологии в машиностроении		2				108	36	3							18	18		72		3	20	
218	2 Инженерный анализ в машиностроении		2				108	36	3							18	18		72		3	20	
221	Б1.В.ДВ.10																						
222	1 Введение в инноватику		1				144	54	4	18		36	90		4							20	
225	2 Инновации в машиностроении		1				144	54	4	18		36	90		4							20	
226	3 Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности		1				144	54	4	18		36	90		4							20	
232	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ				
234	Б2	Практики						108		3		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
243	Б2.П	Производственная практика						108		3					2		108					3	
244	Б2.П.1	Технологическая практика	Вар					108		3					2		108					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	36	2	1	3	2160	560	60	90	90	180	576	144	30	80	100	20	340	108	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	23	36	2	1	3	2160	560	60	90	90	180	576	144	30	80	100	20	340	108	30		
8	Б=58% В=42% ДВ(от В)=38%																						
9	Итого по блоку Б1	23	36	2	1	3	1728	560	48	90	90	180	576	144	30	80	100	20	340	108	18		
11	Б=58% В=42% ДВ(от В)=38%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	23	36	2	1	3	1728	560	48	90	90	180	576	144	30	80	100	20	340	108	18		
14	Б1.Б Базовая часть	18	17			2	504	176	14	18	18	90	162	108	11	20	30		22	36	3		
78	Б1.Б.22 Электротехника и электроника	5	4				180	54	5	18	18	18	90	36	5		30						
81	Б1.Б.23 Безопасность жизнедеятельности	6					108	50	3							20	30		22	36	3	31	
99	Б1.Б.29 Управление инновационной деятельностью	5					108	36	3			36	36	36	3								
102	Б1.Б.30 Управление инновационными проектами	5					108	36	3			36	36	36	3								
107	Б1.В Вариативная часть	5	19	2	1	1	1224	384	34	72	72	90	414	36	19	60	70	20	318	72	15		
109	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	9		1	1	756	254	21	54	36	54	216		10	40	60	10	214	72	11		
110	Б1.В.ОД.1 Финансовое обеспечение инновационной деятельности		5				72	18	2			18	54		2								
119	Б1.В.ОД.4 Основы программирования станков с ЧПУ		5				72	36	2	18	18		36		2							20	
122	Б1.В.ОД.5 Основы надежности технологических систем		5				72	36	2	18	18		36		2							20	
128	Б1.В.ОД.7 Разработка инновационных проектов	6			6		108	40	3							10	30		32	36	3	20	
131	Б1.В.ОД.8 Автоматизация управления инновационными проектами		6				72	30	2							10	20		42		2	19	
134	Б1.В.ОД.9 Коммерциализация инновационных технологий		5				72	36	2	18		18	36		2							20	
137	Б1.В.ОД.10 Инновационные стратегии	6					108	20	3							10		10	52	36	3	20	
140	Б1.В.ОД.11 Инновационное производство		6			6	108	20	3							10	10		88		3	20	
143	Б1.В.ОД.12 Интегрированная логистическая поддержка продукции		5				72	18	2		18	54		2								20	
151	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	1	10	2			468	130	13	18	36	36	198	36	9	20	10	10	104		4		
171	Б1.В.ДВ.3																						
172	1 Основы научных исследований		6				72	20	2							10		10	52		2	20	
175	2 Защита интеллектуальной собственности		6				72	20	2							10		10	52		2	20	
176	3 Правовые основы медико-социальной реабилитации		6				72	20	2							10		10	52		2	20	
186	Б1.В.ДВ.5																						
187	1 Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)			5			108	36	3		18	18	72		3								
190	2 САПР технологической оснастки			5			108	36	3		18	18	72		3								
193	Б1.В.ДВ.6																						
194	1 Технологическая механика	5					108	36	3	18	18		36	36	3								
197	2 Механика сплошной среды	5					108	36	3	18	18		36	36	3							20	
200	Б1.В.ДВ.7																					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		
201	1	Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)		6				72	20	2							10	10		52		2	20	
204	2	Компьютерное управление технологическим оборудованием		6				72	20	2							10	10		52		2	20	
207	Б1.В.ДВ.8																							
208	1	Перспективы развития машиностроения		5				108	18	3				18	90		3							20
211	2	История развития машиностроения		5				108	18	3				18	90		3							20
232	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
234	Б2	Практики						216		6		Итого	СР	Ауд		4	Итого	СР	Ауд		6			
243	Б2.П	Производственная практика						216		6						4	216				6			
246	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>	6			216		6						4	216				6	20		
249	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
251	Б3	Государственная итоговая аттестация						216		6		Итого	СР	Ауд		4	Итого	СР	Ауд		6			
258	Индекс	Наименование						Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
260	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						216		6		Итого	СР	Ауд		4	Итого	СР	Ауд		6			
261	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				108		3						2	108				3	20		
262	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				108		3						2	108				3	20		



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.05-1230-2014-v31.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2014

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)		ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15												
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	Экономическая теория	84	ОК-3	ОПК-8														
Б1.Б.7	Правоведение	5	ОК-2	ОК-4														
Б1.Б.8	Экология	13	ОПК-4															
Б1.Б.9	Социология	73	ОК-6															
Б1.Б.10	Русский язык делового общения	74	ОК-5	ОПК-8														
Б1.Б.11	Математика	8	ОК-7	ОПК-7														
Б1.Б.12	Информационные технологии	27	ОПК-1	ОПК-7	ПК-3													
Б1.Б.13	Физика и естествознание	9	ОПК-7															
Б1.Б.14	Химия и материаловедение	15	ОПК-7															
Б1.Б.15	Химия и материаловедение	21	ОПК-7															
Б1.Б.16	Механика и технологии	20	ОПК-2	ОПК-4														
Б1.Б.17	Теория и системы управления	19	ОПК-2	ОПК-7														
Б1.Б.18	Теоретическая инноватика	80	ПК-4															
Б1.Б.19	Системный анализ и принятие решений	19	ОК-7	ОПК-6	ПК-15													
Б1.Б.20	Инженерная графика	19	ОПК-2															
Б1.Б.21	Алгоритмы решения нестандартных задач	20	ОПК-4	ПК-12														
Б1.Б.22	Электротехника и электроника	31	ОПК-7															
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОПК-5														
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	41	ОПК-4	ПК-1														
Б1.Б.25	Технологии нововведений	20	ОК-7	ОПК-4	ПК-4	ПК-7	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15								
Б1.Б.26	CAD/CAM/CAE системы	20	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-14												
Б1.Б.27	Маркетинг в инновационной сфере	80	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7												
Б1.Б.28	Промышленные технологии и инновации	20	ОПК-4	ПК-2	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15										
Б1.Б.29	Управление инновационной деятельностью	20	ОПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7											
Б1.Б.30	Управление инновационными проектами	20	ОПК-3	ОПК-6	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7										
Б1.В.ОД.1	Финансовое обеспечение инновационной деятельности	20	ОПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7												
Б1.В.ОД.2	Основы математического моделирования	20	ОПК-2	ПК-14														
Б1.В.ОД.3	Моделирование процессов в машиностроении	20	ОПК-2	ПК-14														
Б1.В.ОД.4	Основы программирования станков с ЧПУ	20	ОПК-3	ПК-2														
Б1.В.ОД.5	Основы надежности технологических систем	20	ПК-1															
Б1.В.ОД.6	Инновационный менеджмент	80	ОПК-4	ПК-4	ПК-6													
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										
Б1.В.ОД.9	Коммерциализация инновационных технологий	20	ПК-5	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15											



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.05-1230-2014-v31.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОПК-4	ПК-4	ПК-2	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15						
Б1.В.ОД.10	Инновационные стратегии	20	ОПК-4	ПК-4											
Б1.В.ОД.11	Инновационное производство	20	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15						
Б1.В.ОД.12	Интегрированная логистическая поддержка продукции	20	ОПК-3												
Б1.В.ОД.13	Логистика	80	ОПК-3												
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8												
Б1.В.ДВ.1.1	Религиоведение	72	ОК-1	ОК-6											
Б1.В.ДВ.1.2	Культурология	68	ОК-5	ОК-6											
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	74	ОК-5	ОК-6											
Б1.В.ДВ.2.2	История Владимирского края	68	ОК-2												
Б1.В.ДВ.3.1	Основы научных исследований	20	ОК-5	ОК-7	ОПК-4										
Б1.В.ДВ.3.2	Защита интеллектуальной собственности	20	ОПК-1												
Б1.В.ДВ.3.3	Правовые основы медико-социальной реабилитации	20	ОК-4												
Б1.В.ДВ.4.1	Основы нанотехнологий в машиностроении	20	ПК-12	ПК-15											
Б1.В.ДВ.4.2	Теория упругости и пластичности	20	ОПК-7												
Б1.В.ДВ.5.1	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	20	ОПК-2	ПК-2											
Б1.В.ДВ.5.2	САПР технологической оснастки	20	ОПК-3												
Б1.В.ДВ.6.1	Технологическая механика	20	ОПК-2	ОПК-7											
Б1.В.ДВ.6.2	Механика сплошной среды	20	ОПК-2	ОПК-7											
Б1.В.ДВ.7.1	Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)	20	ОПК-3	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.7.2	Компьютерное управление технологическим оборудованием	20	ОПК-3	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.8.1	Перспективы развития машиностроения	20	ОК-2												
Б1.В.ДВ.8.2	История развития машиностроения	20	ОК-2												
Б1.В.ДВ.9.1	Компьютерные технологии в машиностроении	20	ОПК-1	ПК-14											
Б1.В.ДВ.9.2	Инженерный анализ в машиностроении	20	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2										
Б1.В.ДВ.10.1	Введение в инноватику	20	ОК-7	ОПК-6											
Б1.В.ДВ.10.2	Инновации в машиностроении	20	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4	ПК-12									
Б1.В.ДВ.10.3	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности	20	ОК-6												
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	
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.05-1230-2014-v31.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2014

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
БЗ	Государственная итоговая аттестация		ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15								
БЗ.г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
БЗ.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								
БЗ.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								
БЗ.Д.2	Защита 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								
ФТД	Факультативы													



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '27.03.05-1230-2014-v31.plm.xml', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2014

				Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3						
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6				
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.													
Итого				231	249	240	180	60				60	29	31	60	29	31	60	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	180	60				60	29	31	60	29	31	60	30	30	
Итого по блоку Б1	58%	42%	38%	213	219	219	162	57				57	29	28	57	29	28	48	30	18	
Дисциплины (модули)	58%	42%	38%	213	219	219	162	57				57	29	28	57	29	28	48	30	18	
Базовая часть				102	130	127	101	26				45	20	25	42	22	20	14	11	3	
Вариативная часть				89	111	92	61	31				12	9	3	15	7	8	34	19	15	
Практики				12	21	15	12	3				3		3	3		3	6		6	
Базовая часть																					
Вариативная часть				12	21	15	12	3				3		3	3		3	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6											6		6	
Базовая часть				6	9	6	6											6		6	
Вариативная часть				6	9	6	6											6		6	
Факультативы																					
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных								39.85%												
	в интерактивной форме								44.6%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53					-	54	53	-	54	51.3	-	52	54				
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			50.9					-	54	48	-	54	48	-	48	54				
	в период гос.экзаменов								-			-			-						
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)			23.3					-	25	23	-	24	26	-	20	20				
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			23.3					-	25	23	-	24	26	-	20	20				
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			1.8					-	3	3	-	3	1	-						
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								8	4	4	8	4	4	7	4	3				
	ЗАЧЕТЫ (За)								11	6	5	12	5	7	10	6	4				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											1	1								
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	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						
Итого			26				60	2160	240	8968		
Б1	Дисциплины (модули)		26				57	2052	219	8212		
Б1.Б.2	Физическая культура и спорт	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	2	72	95	Физическое воспитание и спорт
Б1.Б.4	Иностранный язык	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	180	10	360	71	Иностранные языки профессиональной коммунал
Б1.Б.11	Математика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	216	14	504	8	Функциональный анализ и его приложения
Б1.Б.12	Информационные технологии	<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.16	Механика и технологии	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	4	144	20	Технология машиностроения
Б1.Б.17	Теория и системы управления	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	5	180	19	Автоматизация технологических процессов
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	5	180	19	Автоматизация технологических процессов
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	41	Управление качеством и техническое регулиров
Б1.Б.26	CAD/CAM/CAE системы	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	20	Технология машиностроения
Б1.Б.27	Маркетинг в инновационной сфере	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	4	144	80	Менеджмент и маркетинг
Б1.Б.28	Промышленные технологии и инновации	<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	Управление инновационной деятельностью	<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.2	Основы математического моделирования	<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.ОД.3	Моделирование процессов 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
Б1.В.ОД.5	Основы надежности технологических систем	<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	Инновационный менеджмент	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	5	180	80	Менеджмент и маркетинг
Б1.В.ОД.7	Разработка инновационных проектов	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	4	144	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.8	Автоматизация управления инновационными проектами	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	19	Автоматизация технологических процессов
Б1.В.ОД.9	Коммерциализация инновационных технологий	<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.10	Инновационные стратегии	<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.11	Инновационное производство	<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.ОД.12	Интегрированная логистическая поддержка продукции	<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.ОД.13	Логистика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	144	6	216	80	Менеджмент и маркетинг
	Элективные курсы по физической культуре									328		
Б1.В.ДВ.3.1	Основы научных исследований	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	20	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.3.2	Защита интеллектуальной собственности	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	20	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.3.3	Правовые основы медико-социальной реабилитации	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	3	108	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.6.1	Технологическая механика	<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.6.2	Механика сплошной среды	<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.7.1	Информационные технологии управления производством (CALS-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.ДВ.7.2	Компьютерное управление технологическим оборудованием	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	4	144	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 «Иноватика» 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
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	80. Менеджмент и маркетинг
27. Информатика и защита информации	84. Бизнес-информатика и экономика
	95. Физическое воспитание и спорт

Одобрено научно-методическим советом университета

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

Рассмотрен методической комиссией университета _____

Разработан учебно-методической комиссией института _____

Н.Г.Рассказчиков

А.И. Елкин

