

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 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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

15.03.05

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная (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	2014
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										
	Цисла	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																																				
II																				Э	Э	Э																																		
III																				Э	Э	Э																																		
IV													Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	38	36	38	12	124
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	3	21
П	Производственная практика	2	2		6	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																				
											из них			СРС	Контроль	25	Зимняя сессия			25	Летняя сессия															
											Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль										
213	2	Инженерный анализ в машиностроении						108	108	8	4	4		100		4	4		100	з															20	
233	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов																												
По ЗЕТ								По плану	Контакт. раб. кт.р.								СР																			
235	Б2	Практики						648	648																											
244	Б2.П	Производственная практика						540	540																											
247	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Вар	<input type="checkbox"/>	2		108	108																									20		



РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2014z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2014

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				
199	2	Компьютерное управление технологическим оборудованием	3					108	108	8	4	4		100										4	4			100	з	20
202	Б1.В.ДВ.7																													
203	1	Перспективы развития машиностроения	3					108	108	6	4		2	102										4		2	102	з	20	
206	2	История развития машиностроения	3					108	108	6	4		2	102										4		2	102	з	20	
216	Б1.В.ДВ.9																													
217	1	Мехатроника технологических систем	3					216	216	8	4	4		208		4	4		208	з										20
220	2	Нетрадиционные методы обработки материалов	3					216	216	8	4	4		208		4	4		208	з										20
223	Б1.В.ДВ.10																													
224	1	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	3					144	144	8	4	4		136		4	4		136	з										20
227	2	САПР технологической оснастки	3					144	144	8	4	4		136		4	4		136	з										20



РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2014z-v2.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2014

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии			Формы контроля						Всего часов						Распределение по курсам					Закрепленная кафедра				
										в том числе					Курс 4	Курс 4									
	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	25	Зимняя сессия												
	Резерв времени						Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль									
1	Начало сессии/неделя																								
2	Конец сессии																								
4	Итого			24	33		3	4		8968	8968	494	230	156	108	5954	648	16	22	14	434	5			
6	Итого по ООП (без факультативов)			24	33		3	4		8968	8968	494	230	156	108	5954	648	16	22	14	434	5			
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32%											7%	47%	32%	22%	84%	9%								
9	Итого по блоку Б1			24	33		3	4		8104	8104	494	230	156	108	5954	648	16	22	14	434	5			
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=32%											7%	47%	32%	22%	84%	9%								
12	Б1	Дисциплины (модули)		24	33		3	4		8104	8104	494	230	156	108	5954	648	16	22	14	434	5			
98	Б1.В	Вариативная часть		8	19		1	2		4036	4036	230	104	80	46	3086	216	16	22	14	434	5			
100	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		7	10		1	2		2520	2520	156	68	56	32	1707	189	16	22	14	434	5			
128	Б1.В.ОД.10	САПР технологических процессов			4					108	108	10	4	6		98		4	6		98	з	20		
131	Б1.В.ОД.11	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства		4						144	144	14	4	6	4	103	27	4	6	4	103	э	20		
143	Б1.В.ОД.15	Технология машиностроения		4			4			180	180	16	4	6	6	101	27	4	6	6	101	эп	20		
146	Б1.В.ОД.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении			4					144	144	12	4	4	4	132		4	4	4	132	з	19		
233	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов															
234										По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ								
235	Б2	Практики								648	648														
244	Б2.П	Производственная практика								540	540														
246	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		Вар	<input type="checkbox"/>		4			108	108												20		
248	Б2.П.4	Преддипломная практика		Вар	<input type="checkbox"/>		4			216	216												20		
251	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов															
252										По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ								
253	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216														
260	Индекс	Наименование								Всего часов															
261										По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ								
262	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216														
263	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		Баз	<input type="checkbox"/>					108	108												20		
264	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		Баз	<input type="checkbox"/>					108	108												20		



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции														
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4			
			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-7												
Б1.Б.6	Экономическая теория	84	ОК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7											
Б1.Б.7	Правоведение	5	ОК-6	ПК-3	ПК-5												
Б1.Б.8	Экология	13	ПК-1														
Б1.Б.9	Социология	73	ОК-4														
Б1.Б.10	Математика	8	ОК-5	ОПК-2													
Б1.Б.11	Информатика	27	ОПК-2	ОПК-3													
Б1.Б.12	Химия	15	ОК-5	ОПК-1													
Б1.Б.13	Физика	10	ОК-5														
Б1.Б.14	Физика	9	ОК-5														
Б1.Б.15	Теоретическая механика	20	ОПК-1														
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	19	ОПК-3	ОПК-5													
Б1.Б.17	Материаловедение	21	ПК-1	ПК-2													
Б1.Б.18	Сопrotивление материалов	36	ПК-2														
Б1.Б.19	Теория механизмов и машин	20	ПК-2														
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	20	ОПК-3	ПК-2	ПК-5												
Б1.Б.21	Электротехника	31	ПК-1														
Б1.Б.22	Электроника	31	ПК-1	ПК-4													
Б1.Б.23	Гидравлика	34	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5												
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	41	ПК-2	ПК-5	ПК-8												
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-8														
Б1.Б.26	Теория автоматического управления	19	ПК-4														
Б1.Б.27	Основы технологии машиностроения	20	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17			
Б1.В.ОД.1	Введение в специальность	20	ОК-5	ОПК-4													
Б1.В.ОД.2	САПР в машиностроении	20	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-11											
Б1.В.ОД.3	Технологические процессы в машиностроении	20	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-16	ПК-20										
Б1.В.ОД.4	Основы математического моделирования	20	ОПК-3	ПК-1	ПК-4												
Б1.В.ОД.5	Моделирование процессов в машиностроении	20	ОПК-3	ПК-1	ПК-4												
Б1.В.ОД.6	Основы надежности технологических систем	20	ОПК-1	ПК-4	ПК-9	ПК-12											
Б1.В.ОД.7	Резание материалов	20	ПК-4	ПК-8													
Б1.В.ОД.8	Производственный менеджмент	80	ОПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7										
Б1.В.ОД.9	Основы программирования станков с ЧПУ	20	ОПК-3	ПК-4													
Б1.В.ОД.10	САПР технологических процессов	20	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-11										
Б1.В.ОД.11	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	20	ОПК-4	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-17	ПК-18						
Б1.В.ОД.12	Процессы и операции формообразования	20	ПК-4	ПК-8													
Б1.В.ОД.13	Технологическая оснастка	20	ОПК-4	ПК-2	ПК-4	ПК-8	ПК-12										
Б1.В.ОД.14	Оборудование машиностроительного производства	20	ОПК-4	ПК-4	ПК-5												
Б1.В.ОД.15	Технология машиностроения	20	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-19						



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



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
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	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				
БЗ.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													



	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	52%	48%	32%	213	216	216	189	27	57	57	60	15
Дисциплины (модули)	52%	48%	32%	213	216	216	189	27	57	57	60	15
Базовая часть				108	117	113	99	14	50	29	20	
Вариативная часть				99	105	103	90	13	7	28	40	15
Практики				15	21	18	15	3	3	3		9
Базовая часть												
Вариативная часть				15	21	18	15	3	3	3		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6					6
Базовая часть				6	9	6	6					6
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			46.56%								
	в интерактивной форме			44.1%								
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы			49					53.3	48.9	49.1	36
	в период гос.экзаменов											
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП			123.5					140	160	142	52
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								8	6	8	2
	ЗАЧЕТЫ (За)								8	13	10	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	2	
	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			19					30	1116	240	8968		
Б1	Дисциплины (модули)		19					27	1008	216	8104		
Б1.Б.4	Иностранный язык	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	10	360	71	Иностранные языки профессиональной коммуни
Б1.Б.10	Математика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	14	504	8	Функциональный анализ и его приложения
Б1.Б.11	Информатика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	4	144	27	Информатика и защита информации
Б1.Б.15	Теоретическая механика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	7	252	20	Технология машиностроения
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	8	288	19	Автоматизация технологических процессов
Б1.Б.17	Материаловедение	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	4	144	21	Технология функциональных и конструкционных
Б1.Б.18	Сопроотивление материалов	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	5	180	36	Сопроотивление материалов
Б1.Б.20	Детали машин и основы конструирования	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	5	180	20	Технология машиностроения
Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	4	144	41	Управление качеством и техническое регулирове
Б1.Б.27	Основы технологии машиностроения	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	5	180	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.2	САПР в машиностроении	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	6	216	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.4	Основы математического моделирования	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	6	216	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.5	Моделирование процессов в машиностроении	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	5	180	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.6	Основы надежности технологических систем	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	4	144	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.7	Резание материалов	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	6	216	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.13	Технологическая оснастка	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	4	144	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.15	Технология машиностроения	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	5	180	20	Технология машиностроения
Б1.В.ОД.17	Проектирование и производство пресс-форм и штампов	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	5	180	20	Технология машиностроения
Элективные курсы по физической культуре			1						36		328		
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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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												



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

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

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	24.00	16.00	144	140	Надо работать в выходные
2	50	0	7	18.00	32.00	288	160	ОК
3	50	0	7	24.00	26.00	234	142	ОК
4	50	0	7	6.00	44.00	396	52	ОК
5	50	0	7		50.00	450		ОК
6	50	0	7		50.00	450		ОК
7	50	0	7		50.00	450		ОК
Итого	340		47	72.00	268.00	2412	494	1918

* 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	80. Менеджмент и маркетинг
27. Информатика и защита информации	84. Бизнес-информатика и экономика
31. Электротехника и электроэнергетика	95. Физическое воспитание и спорт

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

Рассмотрен методической комиссией университета _____ Н.Г.Рассказчиков

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

