

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 *[Signature]*
 "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
Срок обучения: 5л
Виды деятельности
- проектно-конструкторская деятельность
- организационно-управленческая деятельность
- научно-исследовательская деятельность
- производственно-технологическая деятельность

Год начала подготовки	2012
Образовательный стандарт	1000
	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	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-3										
Б1.Б.11	Информатика	27	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.12	Химия	15	ОК-5	ОПК-1										
Б1.Б.13	Физика 1	10	ОК-5											
Б1.Б.14	Физика 2	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			



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '15.03.05-12345-2012z-v2_.plx.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2012

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ПК-4	ПК-8										
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			
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 и спорту	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			
Б2.П.4	Проектировочная 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



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			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													



	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	52%	48%	32%	213	216	216	45	48	45	45	33
Дисциплины (модули)	52%	48%	32%	213	216	216	45	48	45	45	33
Базовая часть				108	117	113	40	33	23	14	3
Вариативная часть				99	105	103	5	15	22	31	30
Практики				15	21	18	3		3	3	9
Базовая часть											
Вариативная часть				15	21	18	3		3	3	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					49.22%					
	в интерактивной форме					43.2%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					40	46.4	39.3	38.6	38.6	36
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					153.6	164	160	160	160	124
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	7	7	6	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	6	6	6	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2		1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											



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	21.00	19.00	171	164	Надо работать в выходные
2	40	0	5	21.00	19.00	171	160	Надо работать в выходные
3	50	0	7	21.00	29.00	261	160	ОК
4	50	0	7	18.00	32.00	288	160	ОК
5	50	0	7	12.00	38.00	342	124	ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	230		31	93.00	137.00	1233	768	465

* 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

