

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.
15.06.2017г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен научно-методическим советом
Протокол № 10
от 15.06.17

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 2017
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1000
11.08.2016

Виды профессиональной деятельности
- проектно-конструкторская деятельность
- организационно-управленческая деятельность
- научно-исследовательская деятельность
- производственно-технологическая деятельность

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

[Signature]
/ Панфилов А.А./

Начальник УМУ

[Signature]
/ Шейн И.П./

Директор

[Signature]
/ Елкин А.И./

Зав. кафедрой

[Signature]
/ Морозов В.В./



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2017z.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

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.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				
Б1.В.ОД.1	Введение в специальность	20	ПК-18	ПК-19	ПК-20													
Б1.В.ОД.2	Технологические процессы в машиностроении	20	ОК-5	ОПК-4														
Б1.В.ОД.3	Резание материалов и режущий инструмент	20	ПК-4	ПК-8														
Б1.В.ОД.4	Основы программирования станков с ЧПУ	20	ПК-4	ПК-8														
Б1.В.ОД.5	Аддитивные технологии	20	ОПК-3	ПК-4														
Б1.В.ОД.6	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	20	ПК-1	ПК-4														
Б1.В.ОД.7	Технология обработки концентрированными потоками энергии	20	ОПК-4	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-17	ПК-18							
Б1.В.ОД.8	Оборудование машиностроительного производства	20	ПК-1	ПК-4														
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							
Б1.В.ДВ.1.1	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-7															
Б1.В.ДВ.1.2	Основы нанотехнологий в машиностроении	20	ПК-1	ПК-4														
Б1.В.ДВ.2.1	Введение в наноинженерию	20	ПК-1	ПК-4														
Б1.В.ДВ.2.2	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												



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2017z.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10		
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 (CAE-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													



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2017z.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

				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			
	в период гос.экзаменов								53.3			
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП								160.5			
									180			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								5			
	ЗАЧЕТЫ (За)								6			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								3			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								1			
	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			11				30	1116	240	8968			
Б1	Дисциплины (модули)		11				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"/>	2	72	9	324	71	Иностранные языки профессиональной комму	
Б1.Б.10	Математика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	11	396	8	Функциональный анализ и его приложения	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	36	6	216	20	Технология машиностроения	
Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования	<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.ОД.2	Технологические процессы в машиностроении	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	108	8	288	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	Технология обработки концентрированными потоками энергии	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	9	324	20	Технология машиностроения	
Б1.В.ОД.9	Технологическая оснастка	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	216	10	360	20	Технология машиностроения	
Б1.В.ОД.10	Технология машиностроения	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	72	8	288	20	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.5.2	Технологическая механика	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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	<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												



НОРМЫ Учебный план бакалавров '15.03.05-1234-2017z.plz.xml', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2017

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	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, от «15» июля 2017 г.

Рассмотрен методической комиссией университета _____ Н.Г.Рассказчиков

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

