

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

План одобрен Научно-методическим советом

Протокол № 1
от 30 августа 2017 г.

27.03.05

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г
+ Виды профессиональной деятельности
+ производственно-технологическая
+ организационно-управленческая
+ проектно-конструкторская

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 27.03.05 Инноватика

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1006 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой



Ректор

Саралидзе А.М.

"30" августа 2017 г.

 / Панфилов А.А./
 / Шеин И.П./
 / Елкин А.И./
 / Морозов В.В./



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																		
	числа	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	23-29	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	К																														
II										*								*			Э	Э	Э	К																														
III									*									*			Э	Э	Э	К																														
IV									*									*			Э	Э	Э	К																														

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	9 5/6	27 3/6	133 3/6
Э Экзаменационные сессии	3	2 4/6	5 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	1 4/6	4 4/6	21 4/6
У Учебная практика		2	2										2
П Производственная практика				2	2			2	2		4	4	8
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 5/6	9 5/6	30 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; 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
Б1.Б	Базовая часть	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
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОПК-8
Б1.Б.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОПК-8
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-8
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ПК-5
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-2; ОК-4
Б1.Б.07	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	ОК-3; ПК-6
Б1.Б.08	Экология	ОПК-4
Б1.Б.09	Социология	ОК-6
Б1.Б.10	Русский язык и культура делового общения	ОК-5; ОПК-8
Б1.Б.11	Математика	ОК-7; ОПК-7
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3
Б1.Б.13	Физика	ОПК-7
Б1.Б.14	Физика	ОПК-7
Б1.Б.15	Химия	ОПК-7
Б1.Б.16	Теоретическая механика	ОПК-7
Б1.Б.17	Теория и системы управления	ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.18	Теоретическая инноватика	ПК-4
Б1.Б.19	Системный анализ и принятие решений	ОК-7; ОПК-6; ПК-15
Б1.Б.20	Компьютерные технологии в машиностроении	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.21	Начертательная геометрия	ОПК-2
Б1.Б.22	Инженерная графика	ОПК-2
Б1.Б.23	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОПК-4; ПК-12
Б1.Б.24	Теория механизмов и машин	ОПК-2
Б1.Б.25	Материаловедение	ОПК-7
Б1.Б.26	Электротехника и электроника	ОПК-7
Б1.Б.27	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.28	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-2; ПК-15
Б1.Б.29	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.30	Технологии нововведений	ОК-7; ОПК-4; ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.31	Прикладная механика	ОПК-2; ОПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Введение в инноватику	ОК-7; ОПК-6; ПК-6
Б1.В.02	Резание материалов и режущий инструмент	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-15



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Аддитивные технологии	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.04	Оборудование машиностроительного производства	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-15
Б1.В.05	Основы программирования станков с ЧПУ	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.06	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.07	Разработка инновационных проектов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-13
Б1.В.08	Автоматизация управления инновационными проектами	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13
Б1.В.09	Технология обработки концентрированными потоками энергии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Инновационные стратегии	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.11	Технология машиностроения	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.12	Управление инновационной деятельностью	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-7; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Основы нанотехнологий в машиностроении	ОК-7; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в наноинженерию	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельности	ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	САПР в машиностроении	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы науки и образования	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Управление инновационными проектами	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	История развития машиностроения	ОК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	САПР технологической оснастки	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.03	Правовые основы медико-социальной реабилитации	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Производственная логистика	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	САПР технологических процессов	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное управление технологическим оборудованием	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.В	Вариативная часть	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*



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-6
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.04(П)	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.Б	Базовая часть	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.Б.01(Д)	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
Б3.Б.02(Д)	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	ОК-7; ОПК-2; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-2; ПК-7
ФТД.В.01	Интернет вещей	ОК-7; ОПК-2; ПК-7



	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				232	250	241	60	30	30	60	29	31	60	30	30	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	59%	41%	34.8%	213	219	219	57	30	27	57	29	28	57	30	27	48	30	18
Базовая часть				102	130	130	44	24	20	46	29	17	27	15	12	13	10	3
Вариативная часть				89	111	89	13	6	7	11		11	30	15	15	35	20	15
Практики	0%	100%	0%	12	21	15	3		3	3		3	3		3		6	
Вариативная часть				12	21	15	3		3	3		3	3		3		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6									6		6	
Базовая часть				6	9	6									6		6	
Факультативы				1	1	1									1		1	
Вариативная часть				1	1	1									1		1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.34%												
	в интерактивной форме					46.7%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	53	51	-	54.6	53	-	55.1	50.2	-	55.1	56.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52	-	48	54	-	51	54	-	54	54	-	48	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					20.8	-	24.5	20.4	-	21.4	19.4	-	20.4	18.4	-	20.9	20.4
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)					6	3	3	5	4	1	4	2	2	6	5	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3	1	2	2	1	1	1		1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											2	1	1	1		1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1		1	1		2	1	1	

