

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт машиностроения и автомобильного транспорта

План одобрен НМС

Протокол № 1

от 22 сентября 2018 г.

15.03.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сараидзе А.М.

"20" сентября 2018 г.

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
Направленность (профиль): Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2018

Учебный год

2018-2019

Образовательный стандарт  
(ФГОС)

№ 1000 от 11.08.2016

	Виды деятельности
+	проектно-конструкторская
+	организационно-управленческая
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

Панфилов А.А./

Шеин И.П./

Елкин А.И./

Морозов В.В./











	Итого										Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Факт	Перeat.	Курс 1	Курс 2					Курс 3	Курс 4
				Мин.	Макс.	Итого										
Итого по ОП (без факультативов)				235	247	241	217	24	54	54	54	55				
Дисциплины (модули)				234	246	240	216	24	54	54	54	54				
Базовая часть	52%	48%	34.6%	213	216	216	195	21	51	51	51	42				
Вариативная часть				108	117	112	106	6	45	33	21	7				
Практики				99	105	104	89	15	6	18	30	35				
Вариативная часть	0%	100%	0%	15	21	18	15	3	3	3	3	6				
Государственная итоговая аттестация				15	21	18	15	3	3	3	3	6				
Базовая часть				6	9	6	6					6				
Факультативы				6	9	6	6					6				
Вариативная часть				1	1	1	1					1				
				1	1	1	1					1				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных										39.3%					
	в интерактивной форме										51.4%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы										47.1	44.8	44.8	45.6		
Контактная работа (акад.час/год)	в период гос. экзаменов										52.8					
	ОП - элект. курсы по физ.к.										140	140	140	130		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)										150	140	140	130		
	ЗАЧЕТЫ (За)										6	5	7	6		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										3	6	4	4		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										5	2	3	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										2	2		1		
											1	1	1	1		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ		Учебный план бакалавриата '15.03.05-1234-2018z.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2018	
Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
B1	Дисциплины (модули)		
B1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20	
B1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20	
B1.Б.02	Физическая культура и спорт	ОК-1	
B1.Б.03	Философия	ОК-7	
B1.Б.04	Иностранный язык	ОК-1; ОК-4	
B1.Б.05	Экономика	ОК-3	
B1.Б.06	Правоведение	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-7	
B1.Б.07	Экология	ОК-6; ОК-3; ОК-5	
B1.Б.08	Социология	ПК-1	
B1.Б.09	Русский язык и культура делового общения	ОК-4	
B1.Б.10	Математика	ОК-3	
B1.Б.11	Информатика	ОК-5; ОК-3	
B1.Б.12	Химия	ОПК-2; ОК-3	
B1.Б.13	Физика	ОК-5; ОК-1	
B1.Б.14	Физика	ОК-5	
B1.Б.15	Теоретическая механика	ОК-5	
B1.Б.16	Начертательная геометрия	ОПК-1	
B1.Б.17	Инженерная графика	ОПК-3; ОК-5	
B1.Б.18	Материаловедение	ОПК-3; ОК-5	
B1.Б.19	Сопроотивление материалов	ПК-1; ПК-2	
B1.Б.20	Теория механизмов и машин	ПК-2	
B1.Б.21	Детали машин и основы конструирования	ПК-2	
B1.Б.22	Электротехника и электроника	ОПК-3; ПК-2; ПК-5	
B1.Б.23	Гидравлика	ПК-1; ПК-4	
B1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОК-4; ОК-5	
B1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	ПК-2; ПК-5; ПК-8	
B1.Б.26	Основы технологии машиностроения	ОК-8	
B1.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	
B1.В.01	Введение в инженерную деятельность	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ПК-20	
B1.В.02	Технологические процессы в машиностроении	-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20	
B1.В.03	Разрезание материалов и режущий инструмент	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ПК-20	
B1.В.04	Основы программирования станков с ЧПУ	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-16; ПК-20	
B1.В.05	Аддитивные технологии	ПК-4; ПК-8	
		ОПК-3; ПК-4	
		ПК-1; ПК-4	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17
Б1.В.07	Технология обработки концентрированными потоками энергии	ПК-1; ПК-4
Б1.В.08	Оборудование машиностроительного производства	ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Технологическая оснастка	ОПК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-12
Б1.В.10	Технология машиностроения	ОПК-5; ПК-5; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-19
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре	ОК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в машиностроении	ОПК-3; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований	ОПК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы науки и образования	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	САПР в машиностроении	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Основы надёжности технологических систем	ОПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	ОПК-3; ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в наноинженерию	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование технологического оборудования	ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая механика	ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	САПР технологических процессов	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Производственная логистика	ПК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование пресс-форм и штампов	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное управление технологическим оборудованием	ОПК-3; ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Инновационное производство	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.В	Вариативная часть	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

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	ОК-5; ОПК-2; ОПК-4
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.04(П)	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.В.05(П)	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-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.Б	Базовая часть	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.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; 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.Б.02(Д)	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	ОК-5; ОПК-3; ПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОПК-3; ПК-6
ФТД.В.01	Интернет вещей	ОК-5; ОПК-3; ПК-6

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				По плану				Изучено и зачтено				Оценка
			Экза мен	Зачет с оц.	КР	КП	з.е.	Часов	Зачет с оц.	Зачет с оц.	Экза мен	Часов	Зачет с оц.	Зачет с оц.	
+	Б1.Б.01	История	1				4	144							
+	Б1.Б.02	Физическая культура и спорт		1			2	72							
+	Б1.Б.03	Философия	3				5	180							
+	Б1.Б.04	Иностранный язык		1	1		9	324		2	72				
+	Б1.Б.05	Экономика		3			2	72							
+	Б1.Б.06	Правоведение		2			2	72							
+	Б1.Б.07	Экология		3			3	108							
+	Б1.Б.08	Социология		4			2	72							
+	Б1.Б.09	Русский язык и культура делового общения		4			2	72							
+	Б1.Б.10	Математика	11		2		11	396		2	72				
+	Б1.Б.11	Информатика			1		4	144							
+	Б1.Б.12	Химия		1			3	108							
+	Б1.Б.13	Физика	1				5	180							
+	Б1.Б.14	Физика	1				4	144							
+	Б1.Б.15	Теоретическая механика	1				7	252		1	36				
+	Б1.Б.16	Начертательная геометрия			1		4	144							
+	Б1.Б.17	Инженерная графика		2			4	144							
+	Б1.Б.18	Материаловедение	2				4	144							
+	Б1.Б.19	Сопrotивление материалов	2				5	180		2					
+	Б1.Б.20	Теория механизмов и машин	2				6	216							
+	Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования	2				6	216		1	36				
+	Б1.Б.22	Электротехника и электроника	3				4	144							
+	Б1.Б.23	Гидравлика		3			3	108							
+	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2			4	144							
+	Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	4				3	108							
+	Б1.Б.26	Основы технологии машиностроения	3				4	144							
+	Б1.В.01	Введение в инженерную деятельность			1		6	216							
+	Б1.В.02	Технологические процессы в машиностроении	2				8	288		3	108				
+	Б1.В.03	Резание материалов и режущий инструмент	3				7	252							
+	Б1.В.04	Основы программирования станков с ЧПУ		3			4	144							
+	Б1.В.05	Аддитивные технологии	3				4	144							
+	Б1.В.06	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	4				5	180		2	72				
+	Б1.В.07	Технология обработки концентрированными потоками энергии	4				9	324							
+	Б1.В.08	Оборудование машиностроительного производства	4				4	144							

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				По плану		Изнучено и зачтено				Оценка		
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	Зачет с.е.	Часов	Зачет	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		КП	
															Зачет с оц.
+	Б1.В.09	Технологическая оснастка	4				10	360	4	144	-	+	-	-	-
+	Б1.В.10	Технология машиностроения	4		4		11	396	4	144	-	+	-	-	-
+	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре						328			-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в машиностроении		2			3	108			-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований		2			3	108			-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социально-экономические аспекты развития машиностроения		2			3	108			-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные системы науки и образования		2			3	108			-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.03.01	САПР в машиностроении		2			7	252			-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы надёжности технологических систем		2			7	252			-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.04.01	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	3				6	216		2	72	-	+	-	-
+	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в нанотехнологию	3				6	216		2	72	-	+	-	-
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование технологического оборудования	3			3	7	252			-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологическая механика	3			3	7	252			-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.06.01	САПР технологических процессов				3	4	144			-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.06.02	Производственная логистика				3	4	144			-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование пресс-форм и штампов		4			3	108			-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерное управление технологическим оборудованием		4			3	108			-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация производственных процессов в машиностроении		4			3	108			-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.08.02	Инновационное производство		4			3	108			-	-	-	-	-
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности					3	108		3	108	-	+	-	-
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика				2	3	108			-	-	-	-	-
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа				1	3	108			-	-	-	-	-
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				3	3	108			-	-	-	-	-
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика				4	6	216			-	-	-	-	-
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					3	108			-	-	-	-	-
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	108			-	-	-	-	-
+	ФТД.В.01	Интернет вещей		4			1	36			-	-	-	-	-
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968		24	864				