



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10

от 23 мая 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.05

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Физика высоких технологий

Технология машиностроения

Программа магистратуры:

Кафедра:

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторская
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2019

2019-2020

№ 1485 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

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

Ректор

"13"  2019 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	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				
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	К										*	*	*						Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																						Э	Э	К										*	*	*						К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Сводные данные

Сем.	Курс 1				Курс 2				Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	Всего	
	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	10	27 4/6	63		
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	2	2 2/6	4 2/6	9	
П	Производственная практика				4	4	4	4	
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				4	4	4	4	
К	Каникулы	1	8 5/6	9 5/6	5/6	8 5/6	9 4/6	19 3/6	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 3/6 (27 дн)	
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)					более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	104		
Студентов									
Групп									

	Итого				Курс 1			Курс 2					
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
						Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)					118	124	121	60	30	30	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)					117	123	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	33%	67%	36.7%	102	102	102	60	30	30	42	27	15	15
Базовая часть				27	36	34	21	8	13	13	7	6	6
Вариативная часть				66	75	68	39	22	17	29	20	9	9
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	9	12	12					12	3	9
Вариативная часть				9	12	12					12	3	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6		6
Базовая часть				6	9	6					6		6
Факультативы				1	1	1					1	1	
Учебная нагрузка (астр. час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)		39.9	-	39.8	38.3	-	41.8	39.6	
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)		48	-	54	50.7	-	49.5	38.6	
				в период гос. экзаменов			-			-			
				Контактная работа		13.8	-	14.3	14.3	-	14.3	11	
Обязательные формы контроля				ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			8	4	4	5	3	2	
				ЗАЧЕТЫ (За)			6	3	3	5	3	2	
				ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	
				КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2	1	1
				КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			2	1	1				
Процент ... занятий от аудиторных				лекционных						18.94%			
				в интерактивной форме						45%			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; 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
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-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
Б1.Б.01	Деловой иностранный язык	ОПК-3
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.03	История и методология науки и производства	ОПК-1; ОПК-2; ОК-15
Б1.Б.04	Экономическое обоснование научных решений	ОПК-4; ОК-2; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.05	Математическое моделирование в машиностроении	ОК-4; ОК-16
Б1.Б.06	Компьютерные технологии в науке и производстве	ОПК-2; ОК-4; ОК-17
Б1.Б.07	Методология научных исследований в машиностроении	ОК-2; ОК-3; ОК-15; ОК-17; ОК-18; ОК-19
Б1.Б.08	Нанотехнологии в машиностроении	ОК-5; ОК-15; ОК-17
Б1.Б.09	Надежность и диагностика технологических систем	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-9
Б1.Б.10	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	ОК-5; ОК-6; ОК-17
Б1.Б.11	Технологическое обеспечение качества	ОК-7; ОК-8; ОК-16
Б1.В	Вариативная 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
Б1.В.01	Технологии 21 века	ОК-2; ОК-2; ОК-5; ОК-15
Б1.В.02	Математические методы обработки экспериментальных данных	ОК-1; ОК-1; ОК-8; ОК-17
Б1.В.03	Теория планирования многофакторных экспериментов в машиностроении	ОК-8; ОК-16
Б1.В.04	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	ОК-7; ОК-8; ОК-9
Б1.В.05	Анализ точности функционирования технических и технологических систем	ОК-6; ОК-8
Б1.В.06	Моделирование процессов и систем	ОК-4; ОК-16
Б1.В.07	Информационно-измерительные системы	ОК-6
Б1.В.08	Системы числового программного управления	ОК-2; ОК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ОК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-планирование	ОПК-4; ОК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегии управления организациями	ОК-2; ОК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Производственная логистика	ОК-1; ОК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Трансфер технологий	ОК-15; ОК-18
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	ОК-2; ОК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-5; ОК-6; ОК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-механические основы высоких технологий обработки материалов	ОК-5; ОК-6; ОК-19

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Методы сбора и анализа технологической информации	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Методы получения наноструктурированных материалов и покрытий в машиностроении	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования в системе Pro/Engineer	ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Физико-энергетические основы высоких технологий обработки материалов	ПК-5; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ	ПК-5; ПК-6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-3; ПК-18
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	ОК-3; ПК-5
ФТД.01	Основы индустрии 4.0	ОК-3; ПК-5