

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 Ученым советом вуза

Протокол № 6
от 30 сентября 2014г.

15.04.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Процессы механической и физико-технической обработки

Программа магистратуры:

Кафедра: Технология машиностроения

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) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 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./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"30" сентября 2014г.

Сараидзе А.М.



№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс	Каф.	Семестры												
		Астрономических часов					Контроль	Астрономических часов					Контроль	Астрономических часов					Конт роль																	
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Неделя	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Неделя	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)		810	810	54	54	144	450	108	30	30	19 3/6	810	810	54	54	144	423	135	30	30	20 3/6	1620	1620	90	90	126	288	873	243	60	60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)		39.8	39.8	59	59	47.7	47.7	14.3	14.3	14.3	14.3	810	810	252	36	72	144	423	135	30	30	20 3/6	1620	1620	504	90	126	288	873	243	60	60	40			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (астр.-час/нед)		39.8	39.8	59	59	47.7	47.7	14.3	14.3	14.3	14.3	810	810	252	36	72	144	423	135	30	30	20 3/6	1620	1620	504	90	126	288	873	243	60	60	40			
Контактная работа		14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																				
1	Б1.Б.01	Деловой иностранный язык		3а	54	36	18	2	2	ТО-17 2/3 3.1.5/6	3а	54	36	18	2	2	ТО-17 2/3 3.2.5/6	3а(2)	108	72	36	4	71	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
2	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники		3а	54	36	18	2	2		3а	54	36	18	2	2		3а	54	36	18	2	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
3	Б1.Б.03	История и методология науки и производства																																		
4	Б1.Б.06	Компьютерные технологии в науке и производстве																																		
5	Б1.Б.07	Методология научных исследований в машиностроении		3а	108	36	18	18	72	4		3а	108	36	18	18	72	4		3а	108	36	18	18	72	4		3а	108	36	18	18	72	4	20	2
6	Б1.Б.08	Нанотехнологии в машиностроении																																		
7	Б1.Б.02	Математические методы обработки экспериментальных данных																																		
8	Б1.Б.03	Теория планирования многофакторных экспериментов в машиностроении																																		
9	Б1.Б.04	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции																																		
10	Б1.Б.05	Анализ точности функционирования технических и технологических систем																																		
11	Б1.Б.06	Моделирование процессов и систем																																		
12	Б1.Б.07	Информационно-измерительные системы																																		
13	Б1.Б.08	Системы чистового программного управления																																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																				
ПРАКТИКИ																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																				
		Эк(4) Эк(3) КР										Эк(4) Эк(3) КР										Эк(8) Эк(6) КР(2)										8 4/6		9 4/6		

	Итого				Курс 1			Курс 2					
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	з.е.	Курс 1		Курс 2			
								Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
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)				102	102	102		60	30	30	42	27	15
Базовая часть	33%	67%	36.7%	27	36	34		21	8	13	13	7	6
Вариативная часть				66	75	68		39	22	17	29	20	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	1
Учебная нагрузка (астр. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						39.7	-	39.8	38.3	-	41.8	38.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						49.9	-	59	47.7	-	49.5	45
	в период гос. экзаменов							-			-		
Контактная работа в период ТО (астр. час/нед)	ОП						13.7	-	14.3	14.3	-	14.3	10.7
	Блок Б1						866	-	252	252	-	252	110
	Блок Б2							-			-		
	Блок Б3							-			-		
	Блок ФТД						18	-			-	18	
	Итого по всем блокам						884	-	252	252	-	270	110
Суммарная контактная работа (астр. час)	ЭКЗАМЕН (Эк)							8	4	4	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)							6	3	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1	1	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; 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; 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; ПК-15
Б1.Б.04	Экономическое обоснование научных решений	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.05	Математическое моделирование в машиностроении	ПК-4; ПК-16
Б1.Б.06	Компьютерные технологии в науке и производстве	ОПК-2; ПК-4; ПК-17
Б1.Б.07	Методология научных исследований в машиностроении	ОК-2; ОК-3; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.08	Нанотехнологии в машиностроении	ПК-5; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.09	Надежность и диагностика технологических систем	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.10	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	ПК-5; ПК-6; ПК-17
Б1.Б.11	Технологическое обеспечение качества	ПК-7; ПК-8; ПК-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; ОПК-2; ПК-5; ПК-15
Б1.В.02	Математические методы обработки экспериментальных данных	ОК-1; ОПК-1; ПК-8; ПК-17
Б1.В.03	Теория планирования многофакторных экспериментов в машиностроении	ПК-8; ПК-16
Б1.В.04	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Анализ точности функционирования технических и технологических систем	ПК-6; ПК-8
Б1.В.06	Моделирование процессов и систем	ПК-4; ПК-16
Б1.В.07	Информационно-измерительные системы	ПК-6
Б1.В.08	Системы числового программного управления	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Бизнес-планирование	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегии управления организациями	ОК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Производственная логистика	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Трансфер технологий	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии социальной интеграции в условиях образовательной и трудовой деятельности	ОК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.03.01	Технология обработки деталей на станках с ЧПУ	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-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; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ	ПК-5; ПК-6
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
Б1.В.ДВ.05.01	Прогрессивные конструкции абразивного инструмента	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Методы получения наноструктурированных материалов и покрытий в машиностроении	ПК-5
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	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	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.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-3; ПК-18
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	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.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-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