

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 2012г.

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) _____
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./



№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс									
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль						
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Гр		СР	Конт роль	Неделя	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Гр	СР	Конт роль		Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Гр	СР	Конт роль	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)		1080						30	19	3/6		1080						30	20	3/6		2160						60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080						30	30			1080						30	30			2160					60	60			
Учебная нагрузка (в период экз. сес.)		55.1										55.5										54.3									
Аудиторная нагрузка (в период экз. сес.)		59										47.7										53.4									
Контактная работа		14.3										14.3										14.3									
Дисциплины (модули)		1080	252	54	54	144	720	108	30	17		1080	252	36	72	144	693	135	30	17		2160	504	90	126	288	1413	243	60		
1	Б1.Б.01	Деловой иностранный язык	3а	72	36	36	36	36	2	3/3		3а	72	36	36	36	36	2	2	3/3		3а	144	72	36	18	18	36	2	3/3	
2	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	3а	72	36	18	18	36	2	3/3		3а	72	36	18	18	36	2	2	3/3		3а	72	36	18	18	36	2	3/3	71	
3	Б1.Б.03	История и методология науки и производства																											72		
4	Б1.Б.06	Компьютерные технологии в науке и производстве																											20		
5	Б1.Б.07	Методология научных исследований в машиностроении	3а	144	36	18	18	108	4	3/3		3а	144	36	18	18	108	4	4	3/3		3а	144	36	18	18	108	4	3/3	20	
6	Б1.Б.08	Нанотехнологии в машиностроении																											20		
7	Б1.Б.02	Математические методы обработки экспериментальных данных																											20		
8	Б1.Б.03	Теория планирования многофакторных экспериментов в машиностроении	Эк	180	36	18	18	117	5	3/3		Эк	180	36	18	18	117	5	5	3/3		Эк	180	36	18	18	117	27	5	3/3	
9	Б1.Б.04	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	Эк	180	36	18	18	117	5	3/3		Эк	180	36	18	18	117	5	5	3/3		Эк	180	36	18	18	117	27	5	3/3	
10	Б1.Б.05	Анализ точности функционирования технических систем																											20		
11	Б1.Б.06	Моделирование процессов и систем	Эк	216	36	18	18	153	6	3/3		Эк	216	36	18	18	144	36	6	3/3		Эк	216	36	18	18	144	36	6	3/3	
12	Б1.Б.07	Информационно-измерительные системы	Эк	216	36	18	18	153	6	3/3		Эк	216	36	18	18	153	27	6	3/3		Эк	216	36	18	18	153	27	6	3/3	
13	Б1.Б.08	Системы числового программного управления	Эк	216	36	18	18	153	6	3/3		Эк	216	36	18	18	144	36	6	3/3		Эк	216	36	18	18	144	36	6	3/3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За(3) КР										Эк(4) За(3) КР										Эк(6) За(6) КР(2)									
ПРАКТИКИ		(План)										(План)										(План)									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)										(План)										(План)									
КАНИКУЛЫ																															
		1										1										1									
		8 4/6										8 4/6										8 4/6									

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; 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	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-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	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-3; ПК-18
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	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	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	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	Государственная итоговая аттестация	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	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-3; ПК-5	
ФТД	Факультативы	ОК-3; ПК-5	
ФТД.01	Основы индустрии 4.0	ОК-3; ПК-5	