

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
Кафедра технологии машиностроения

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"22" 05 2018 г.



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 22.05.2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.05

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Кафедра: Технология машиностроения
Факультет: Машиностроительный

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 2г	
+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1485 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ

Директор МИ ВлГУ

Заместитель директора по учебной работе

Начальник учебного отдела

Декан МСФ

Руководитель магистерской программы

Заведующий кафедрой ТМС

Заведующий кафедрой СГПД

Заведующий кафедрой иностранных языков

Заведующий кафедрой менеджмента

/Шевин И.П./
/Чайковская Н.В./
/Андреианов Д.Е./
/Педа Т.Н./
/Лазуткина Н.А./
/Барин С.В./
/Волченков А.В./
/Кузнецов И.В./
/Панкратова Е.А./
/Чайковская Н.В./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	17	20 1/6	37 1/6	17 4/6	14 1/6	31 5/6	69
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	2	4/6	2 4/6	5 4/6
П	Производственная практика					1 2/6	1 2/6	1 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	1 4/6	8	9 4/6	1	9	10	19 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестры			
				Академических часов												з.е.	Академических часов											з.е.	Академических часов												з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 4/6		1080								30	20 1/6		2160							60	39 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30				2160								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.2											53.4												55.8																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		26.7											53.5												40.1																
		Аудиторная нагрузка		20.7											23.6												22.2																
		Контактная работа		21.5											23.8												22.7																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	378.6	104	200	44	14.4	16.2	648.1	53.3	30	ТО: 17 2/3 З: 2		792	336.5	14	168	148	3.4	3.1	419.85	35.65	22	ТО: 14 1/6 З: 2/3		1872	715.1	118	368	192	17.8	19.3	1067.95	88.95	52	ТО: 31 5/6 З: 2 2/3					
1	Б1.Б.05	Математические методы обработки экспериментальных данных	За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2				72	33.85	16	16							За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2		12	3			
2	Б1.Б.09	Надежность и диагностика технологических систем	За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2		ЗаО	72	43.65	14	28		1.4	0.25	28.35		2		За ЗаО	144	77.5	30	44		3	0.5	66.5		4		12	34			
3	Б1.Б.10	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	ЗаО	144	49.85	16	32		1.6	0.25	94.15		4				144	49.85	16	32							ЗаО	144	49.85	16	32		1.6	0.25	94.15		4		12	3			
4	Б1.Б.11	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	За КР	108	51.05	8	32	8	0.8	2.25	56.95		3				108	51.05	8	32	8	0.8	2.25	56.95		3		За КР	108	51.05	8	32	8	0.8	2.25	56.95		3		12	3		
5	Б1.Б.12	Технологическое обеспечение качества	За КР	108	51.85	16	32		1.6	2.25	56.15		3				108	51.85	16	32							За КР	108	51.85	16	32		1.6	2.25	56.15		3		12	3			
6	Б1.Б.01	Современные проблемы технологии машиностроения	Эк	108	43.95	16	24		3.6	0.35	37.4	26.65	3				108	43.95	16	24		3.6	0.35	37.4	26.65	3		Эк	108	43.95	16	24		3.6	0.35	37.4	26.65	3		12	3		
7	Б1.Б.09	Механизмы приводов оборудования													ЗаО	180	70.25		42	28		0.25	109.75		5		ЗаО	180	70.25		42	28		0.25	109.75		5		12	4			
8	Б1.Б.ДВ.01.01	Основы проектирования в SolidWorks	Эк	144	34.35		32		2	0.35	83	26.65	4				144	34.35		32		2	0.35	83	26.65	4		Эк	144	34.35		32		2	0.35	83	26.65	4		12	3		
9	Б1.Б.ДВ.01.02	Бизнес-процессы предприятия	Эк	144	34.35		32		2	0.35	83	26.65	4				144	34.35		32		2	0.35	83	26.65	4		Эк	144	34.35		32		2	0.35	83	26.65	4		12	3		
10	Б1.Б.ДВ.02.01	Повышение эксплуатационного ресурса машин	ЗаО	144	33.85	16	16		1.6	0.25	110.15		4				144	33.85	16	16							ЗаО	144	33.85	16	16		1.6	0.25	110.15		4		12	3			
11	Б1.Б.ДВ.02.02	Конечно-элементное моделирование в машиностроении	ЗаО	144	33.85	16	16		1.6	0.25	110.15		4				144	33.85	16	16							ЗаО	144	33.85	16	16		1.6	0.25	110.15		4		12	3			
12	Б1.Б.ДВ.03.01	Моделирование мехатронных приводов													ЗаО	252	98.25		56	42		0.25	153.75		7		ЗаО	252	98.25		56	42		0.25	153.75		7		12	4			
13	Б1.Б.ДВ.03.02	Сбор и анализ технологической информации													ЗаО	252	98.25		56	42		0.25	153.75		7		ЗаО	252	98.25		56	42		0.25	153.75		7		12	4			
14	Б1.Б.ДВ.04.01	Использование CAD/CAM/CAE при проектировании													Эк КР	252	88.35		42	42	2	2.35	128	35.65	7		Эк КР	252	88.35		42	42	2	2.35	128	35.65	7		12	4			
15	Б1.Б.ДВ.04.02	Электропривод станков с ЧПУ													Эк КР	252	88.35		42	42	2	2.35	128	35.65	7		Эк КР	252	88.35		42	42	2	2.35	128	35.65	7		12	4			
16	Б2.Б.01(И)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	144	10						10	134	4				144	10									ЗаО	144	10					10	134		4		12	123			
17	Б2.Б.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	36	36				36				1				36	36									ЗаО	36	36				36				1		12	3			
18	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)													ЗаО	36	36			36					1		ЗаО	36	36				36				1		12	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(4) ЗаО(4) КР(2)											Эк ЗаО(4) КР											Эк(3) За(4) ЗаО(8) КР(3)																	
ПРАКТИКИ		(План)														72	72			72					2	1 1/3		72	72			72				2	1 1/3						
Б2.Б.04(П)		Преддипломная практика													ЗаО	72	72			72					2	1 1/3	ЗаО	72	72			72				2	1 1/3						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	18.5					18.5	197.5		6	4		216	18.5					18.5	197.5		6	4					
Б3.Б.01		Государственная итоговая аттестация														216	18.5					18.5	197.5		6	4		216	18.5					18.5	197.5		6	4					
КАНИКУЛЫ													1												9												10						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '15.04.05_2018.plx', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.01	Деловой иностранный язык	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.03	История и методология науки и производства	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.04	Экономическое обоснование научных решений	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.05	Математические методы обработки экспериментальных данных	ОПК-2; ПК-16; ПК-17
Б1.Б.06	Компьютерные технологии в науке и производстве	ПК-5; ПК-17
Б1.Б.07	Методология научных исследований в машиностроении	ОПК-1; ПК-15; ПК-18
Б1.Б.08	Нанотехнологии в машиностроении	ПК-6; ПК-7
Б1.Б.09	Надежность и диагностика технологических систем	ПК-6; ПК-9; ПК-19; ПК-23
Б1.Б.10	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	ПК-6; ПК-22
Б1.Б.11	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.12	Технологическое обеспечение качества	ПК-7; ПК-8; ПК-24
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.01	Современные проблемы технологии машиностроения	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.02	Высокопроизводительная обработка резанием	ПК-5
Б1.В.03	Теория планирования многофакторных экспериментов в машиностроении	ПК-16; ПК-17
Б1.В.04	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.05	Точность функционирования технических и технологических систем	ПК-9; ПК-22; ПК-23
Б1.В.06	Компьютерное моделирование процессов и систем	ПК-16; ПК-17
Б1.В.07	Информационно-измерительные системы	ПК-19; ПК-23; ПК-24
Б1.В.08	Системы числового программного управления	ПК-19; ПК-22; ПК-23
Б1.В.09	Механизмы приводов оборудования	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования в SolidWorks	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-процессы предприятия	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Повышение эксплуатационного ресурса машин	ПК-5; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '15.04.05_2018.plx', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Конечно-элементное моделирование в машиностроении	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование мехатронных приводов	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Сбор и анализ технологической информации	ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Использование CAD/CAM/CAE при проектировании	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Электропривод станков с ЧПУ	ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-22; ПК-23
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ФТД	Факультативы	ПК-5; ПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-5; ПК-6
ФТД.В.01	Триботехника и триботехнологии	ПК-5; ПК-6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '15.04.05_2018.plx', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				120	126	123	63	30	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	35%	65%	33.3%	102	102	102	56	29	27	46	25	21
Базовая часть				27	36	36	20	17	3	16	14	2
Вариативная часть				66	75	66	36	12	24	30	11	19
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	9	12	12	4	1	3	8	5	3
Вариативная часть				9	12	12	4	1	3	8	5	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы				3	3	3	3		3			
Вариативная часть				3	3	3	3		3			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	-	57.3	56.3	-	58.2	53.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.1	-	53.5	53.7	-	26.7	53.5
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21.8	-	22.4	20	-	21.5	23.8
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1395.4	-	370.15	392.15	-	332.6	300.5
	Блок Б2					174	-	10	10	-	46	108
	Блок Б3					18.5	-			-		18.5
	Блок ФТД					49.85	-		49.85	-		
	Итого по всем блокам					1637.75	-	380.15	452	-	378.6	427
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	1	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)						3	3		4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						9	4	5	9	4	5
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.34%						

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '15.04.05_2018.plx', код направления 15.04.05, год начала подготовки 2018

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
3	ия	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИн	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
21	физвоспитания	Физического воспитания