

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8
31.03.2016



Утверждаю
Ректор Соколов Л.И.
03.04.2016 г.

15.04.05

Направление подготовки 15.04.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль) - Системы автоматизированной поддержки инженерных решений в машиностроении

Кафедра: Технологии и оборудования автоматизированных производств

Факультет: Производственного менеджмента и инновационных технологий

Виды деят.: Проектно-конструкторская; Производственно-технологическая; Организационно-управленческая; Научно-исследовательская; Научно-педагогическая; Сервисно-эксплуатационная; Специальные;

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1485

21.11.2014

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель программы магистратуры

/ Тритенко А.Н./

/ Петракова С.А./

/ Фролов А.А./

/ Шкарин Б.А./

/ Шкарин Б.А./

Председатель студенческого комитета
по содействию повышения качества
образования ВоГУ

/Кутузова О.П./

Представители работодателей и их
объединений (в т.ч. выпускники)
Председатель Ассоциации
выпускников Вологодского
государственного университета

/Воропанов С.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август						
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
	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																		К	К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		К	К	Э	Э	Э	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	9	26	61
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	11
У	Учебная практика		2	2				2
н	Научно-исследовательская работа (рассред.)					2	2	2
П	Производственная практика					2	2	2
Д	Подготовка магистерской диссертации					5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					1	1	1
К	Каникулы	3	6	9	3	8	11	20
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
							в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1																			
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [18 нед]																	
					Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ										
4	Итого	15	19		3	4	4320	4320	720	144		576	2493	567	120	120	50		160	627	135	27	42		178	698	162	33	-		288	36	
6	Итого по ООП (без факультативов)	15	19		3	4	4320	4320	720	144		576	2493	567	120	120	50		160	627	135	27	42		178	698	162	33	-		288	36	
8	Б=32% В=68% ДВ(от В)=33.33%								20%	20%	0%	80%	65%	15%																			
9	Итого по блоку Б1	15	19		3	4	3672	3672	720	144		576	2385	567	102	102	50		160	627	135	27	42		178	698	162	30	-		288	36	
11	Б=32% В=68% ДВ(от В)=33.3%								20%	20%	0%	80%	65%	15%																			
12	М1 Дисциплины (модули)	15	19		3	4	3672	3672	720	144		576	2385	567	102	102	50		160	627	135	27	42		178	698	162	30	-		288	36	
14	М1.Б Базовая часть	5	9		2		1188	1188	280	56		224	746	162	33	33	18		64	170	36	8	16		92	342	54	14	-		102	12	
15	М1.Б.1 Деловой иностранный язык		12				72	72	34			34	38		2	2			16	20		1			18	18		1	36		12	22	
18	М1.Б.2 Философия науки		1				72	72	22	6		16	50		2	2	6		16	50		2							36		6	39	
21	М1.Б.3 История и методология науки и производства		2				72	72	20	4		16	52		2	2							4		16	52		2	36		6	9	
27	М1.Б.5 Математическое моделирование в машиностроении	1					108	108	22	6		16	50	36	3	3	6		16	50	36	3						36		8	9		
30	М1.Б.6 Компьютерные технологии в машиностроении	2					108	108	22	4		18	59	27	3	3							4		18	59	27	3	36		18	4	11
33	М1.Б.7 Методология научных исследований в машиностроении		1				72	72	22	6		16	50		2	2	6		16	50		2						36		10	9		
36	М1.Б.8 Нанотехнологии в машиностроении		2				108	108	20	4		16	88		3	3							4		16	88		3	36		10	4	9
42	М1.Б.10 Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	2	2		2		180	180	28	4		24	125	27	5	5							4		24	125	27	5	36			9	
53	М1.Б Вариативная часть	10	10		1	4	2484	2484	440	88		352	1639	405	69	69	32		96	457	99	19	26		86	356	108	16	-		186	24	
55	М1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	5		1	4	1656	1656	290	56		234	1033	333	46	46	22		64	319	99	14	20		70	306	108	14	-		136	24	
56	М1.В.ОД.1 Математические методы обработки экспериментальных данных		2				108	108	22	4		18	86		3	3						4		18	86		3	36			4	11	
59	М1.В.ОД.2 Методы, средства и оборудование экспериментальных исследований	1				1	144	144	22	6		16	86	36	4	4	6		16	86	36	4						36		6	11		
65	М1.В.ОД.4 Физические основы процессов производства и эксплуатации объектов машиностроительного производства	2					144	144	24	6		18	84	36	4	4						6		18	84	36	4	36		10	9		
68	М1.В.ОД.5 Автоматизированные системы поддержки жизненного цикла изделий	2					144	144	22	4		18	86	36	4	4						4		18	86	36	4	36		14	4	11	
71	М1.В.ОД.6 Педагогика и психология высшей школы	1					72	72	22	6		16	14	36	2	2	6		16	14	36	2					36		10		23		
74	М1.В.ОД.7 Современные системы менеджмента качества		1			1	216	216	22	6		16	194		6	6	6		16	194		6					36		10	4	9		
77	М1.В.ОД.8 Автоматизированные системы инженерного анализа	2	3			2	216	216	38	6		32	142	36	6	6						6		16	50	36	3	36		26	8	11	
86	М1.В.ОД.11 Программное обеспечение научно-технических расчетов	1					72	72	20	4		16	25	27	2	2	4		16	25	27	2					36		16		11		
91	М1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	5				828	828	150	32		118	606	72	23	23	10		32	138		5	6		16	50		2	-		50		
93	М1.В.ДВ.1																																
94	1 Современные образовательные технологии		2				72	72	22	6		16	50		2	2						6		16	50		2	36		10		23	
97	2 Методология научного творчества		2				72	72	22	6		16	50		2	2						6		16	50		2	36		10		11	
100	М1.В.ДВ.2																																
101	1 Защита интеллектуальной собственности		1				72	72	20	4		16	52		2	2	4		16	52		2					36		10		15		
104	2 Менеджмент и маркетинг		1				72	72	20	4		16	52		2	2	4		16	52		2					36		10		15		
114	М1.В.ДВ.4																																

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
													в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2							
			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них							СРС	Контроль	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [18 нед]														
						Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ												
115	1	Методика подготовки, оформления и защиты диссертации		1				108	108	22	6		16	86		3	3	6		16	86		3						36		10		11	
118	2	Методика подготовки научной литературы		1				108	108	22	6		16	86		3	3	6		16	86		3						36		10		11	
145	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
146										По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд									
147	M2	Практики								324	324				108		9	9							2		108			3				
149	M2.Y	Учебная практика								108	108						3	3						2		108			3					
150	M2.Y.1	Учебная практика	Вар			2				108	108						3	3						2		108			3	36	1.50			11

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
							в том числе			Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2																				
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [11 нед]																		
					Лек	Лаб	Пр	СРС	Лек				Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ										
136	1	Практический курс перевода научно-технической информации с иностранного языка					108	108	20			20	88		3	3			20	88		3							36		10		22
139	2	Анализ научно-технической информации в машиностроении					108	108	20			20	88		3	3			20	88		3							36		10		9
145	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
146										По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
147	M2	Практики					324	324				108		9	9						4		216	108		6							
153	M2.N	Научно-исследовательская работа					108	108				108		3	3						2		108	108		3							
154	M2.N.1	Научно-исследовательская работа					Вар	☒			4			108	108		3	3				2		108	108		3	36	1.50			11	
157	M2.П	Производственная практика									108	108				3	3					2		108			3						
158	M2.П.1	Преддипломная практика					Вар	☐			4			108	108		3	3					2		108			3	36	1.50			11
161	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
162										По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
163	M3	Государственная итоговая аттестация					324	324						9	9						6					9	36	1.50				11	

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
М1	Дисциплины (модули)		ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
			ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25				
М1.Б.1	Деловой иностранный язык	22	ОК-2	ОПК-3										
М1.Б.2	Философия науки	39	ОК-1	ОПК-2	ПК-15									
М1.Б.3	История и методология науки и производства	9	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-15	ПК-17							
М1.Б.4	Экономическое обоснование научных решений	15	ОК-2	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-10	ПК-11	ПК-12				
М1.Б.5	Математическое моделирование в машиностроении	9	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ПК-8	ПК-10	ПК-15	ПК-16	ПК-18	ПК-21			
М1.Б.6	Компьютерные технологии в машиностроении	11	ОК-1	ОПК-1	ПК-4	ПК-17	ПК-21	ПК-25						
М1.Б.7	Методология научных исследований в машиностроении	9	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ПК-9	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-25	
М1.Б.8	Нанотехнологии в машиностроении	9	ОК-1	ОПК-2	ПК-11	ПК-15	ПК-17	ПК-19						
М1.Б.9	Надежность и диагностика технологических систем	11	ОК-1	ОПК-1	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-19	ПК-23			
М1.Б.10	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	9	ОК-2	ОПК-1	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-22	ПК-24			
М1.Б.11	Расчет, моделирование и конструирование оборудования с компьютерным управлением	11	ОК-1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-11	ПК-16					
М1.Б.12	Технологическое обеспечение качества	9	ОК-2	ОПК-1	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-16	ПК-22	ПК-24	
М1.В.ОД.1	Математические методы обработки экспериментальных данных	11	ОК-1	ОПК-2	ПК-8	ПК-16	ПК-18	ПК-23						
М1.В.ОД.2	Методы, средства и оборудование экспериментальных исследований	11	ОК-3	ОПК-2	ПК-12	ПК-16	ПК-19	ПК-22	ПК-23					
М1.В.ОД.3	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	9	ОК-1	ОПК-2	ПК-8	ПК-11	ПК-16	ПК-18						
М1.В.ОД.4	Физические основы процессов производства и эксплуатации объектов машиностроительного производства	9	ОК-3	ОПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-14	ПК-17	ПК-23				
М1.В.ОД.5	Автоматизированные системы поддержки жизненного цикла изделий	11	ОК-1	ОПК-1	ПК-4	ПК-8	ПК-10							
М1.В.ОД.6	Педагогика и психология высшей школы	23	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ПК-15	ПК-20	ПК-25					
М1.В.ОД.7	Современные системы менеджмента качества	9	ОК-2	ОПК-1	ПК-6	ПК-8	ПК-16							
М1.В.ОД.8	Автоматизированные системы инженерного анализа	11	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-8	ПК-11	ПК-16	ПК-17			
М1.В.ОД.9	Автоматизированные системы конструкторской подготовки производства	11	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-10	ПК-16	ПК-17
М1.В.ОД.10	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	11	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-10	ПК-16	ПК-17		
М1.В.ОД.11	Программное обеспечение научно-технических расчетов	11	ОК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-4	ПК-15	ПК-16	ПК-23					
М1.В.ДВ.1.1	Современные образовательные технологии	23	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ПК-18	ПК-20	ПК-21	ПК-25					
М1.В.ДВ.1.2	Методология научного творчества	11	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-18		
М1.В.ДВ.2.1	Защита интеллектуальной собственности	15	ОК-2	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-10	ПК-14	ПК-18	ПК-25				
М1.В.ДВ.2.2	Менеджмент и маркетинг	15	ОК-1	ОК-2	ОПК-2	ПК-4	ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-18	ПК-20			
М1.В.ДВ.3.1	Стратегическое управление технологическими организационными инновациями	15	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-10	ПК-11	ПК-14	ПК-18	ПК-25			
М1.В.ДВ.3.2	Стратегия поддержки инновационных проектов средствами интернет-технологий	15	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-21	ПК-25

[illegible]

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				117	123	120	60	27	33	60	29	31
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	27	33	60	29	31
Итого по блоку Б1	32%	68%	33.34%	102	102	102	57	27	30	45	29	16
Дисциплины (модули)	32%	68%	33.3%	102	102	102	57	27	30	45	29	16
Базовая часть				27	36	33	22	8	14	11	11	
Вариативная часть				66	75	69	35	19	16	34	18	16
Практики				9	12	9	3		3	6		6
Базовая часть												
Вариативная часть				9	12	9	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					20%						
	в интерактивной форме					40%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51	-	49.3	51	-	51.9	52.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					51.6	-	45	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					11.9	-	12.4	12.3	-	12.8	8.3
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					11.5	-	12.4	12.3	-	12.8	6.8
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	7	6	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						3	2	1	1		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											