

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
Механико-технологический факультет



Ректор Саралидзе А.М.
"3" июня 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен НМС университета
Протокол № 9/1 от 02.06.2015

подготовки аспирантов

15.06.01

Направление 15.06.01 Машиностроение

Направленность (профиль) - Машиноведение, системы приводов и детали машин

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация (степень): <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>заочная</u>
Срок обучения: <u>5л</u>

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 881
30.07.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами, систем конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе


/ Прокошев В.Г./


Директор института (декан факультета)


/ Елкин А.И./

Зав. кафедрой


/ Морозов В.В./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации


/ Васильева Е.В./

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (ТМС) Машиноведение, системы приводов и детали машин (заочно).plx', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам						Зачисленная нагрузка
		Диагностика	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Эксп. ртное	Факт	Курс 1								
									из них			СРС	Контроль			Часов								
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240	52	15	86	314	72	48			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240	52	15	86	314	72	48			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							23%	54%	8%	38%	67%	10%											
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	246	132	20	94	726	108	30	30	52	15	86	314	72	15			
11	Б1.Б Базовая часть	2	2		2	324	324	122	36		86	130	72	9	9	36		86	130	72	9			
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72		
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	71		
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1		756	756	124	96	20	8	596	36	21	21	16	15		184		6			
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	82	56	20	6	458	36	16	16	16	15		184		6			
23	Б1.В.ОД.1 Информационные технологии в науке и образовании				1	144	144	70	8	12		124		4	4	8	12		124		4	25/9		
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований		1			72	72	12	8	4		60		2	2	8	4		60		2	20		
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							33		
71	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Всего часов					ЗЕТ		Неделя				Итого	Часов		ЗЕТ		
72	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020						7020		195	195	22		1188	1188			33	
74	Б3.1	Подготовка научне-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	✓			2376	2376				2376		66	66	8		432	432			12	20	
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✓			4644	4644				4644		129	129	14		756	756			21	20	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам							Зачётная нагрузка
		Экзаме-ны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспе- ртнос	Факт	Курс 2									
									из них							СРС	Экспе- ртнос	Факт	Часов					ЗЕТ	
									Лек	Лаб	Пр	СРС							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240	62	4	8	358	48					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240	62	4	8	358	48					
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8%							23%	54%	8%	38%	67%	10%												
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	246	132	20	94	726	108	30	30	62	4	8	358	12				
20	Б1.В	Вариативная часть	1	6	1		756	756	124	96	20	8	596	36	21	21	62	4	8	358	12				
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	82	56	20	6	458	36	16	16	22	4	6	220	7				
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы		2			108	108	18	10	2	6	90		3	3	10	2	6	90	3				
32	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики		2			72	72	10	8	2		62		2	2	8	2		62	2				
35	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования		2			72	72	4	4			68		2	2	4			68	2				
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			180	180	42	40		2	138		5	5	40		2	138	5				
45	Б1.В.ДВ.1																								
46	1	Исследование динамики электромеханических и мехатронных приводов		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	20			
49	2	Диагностика и надёжность приводов технологического оборудования		2			108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	20			
52	Б1.В.ДВ.2																								
53	1	Математическое моделирование в машиностроении		2			72	72	6	4		2	66		2	2	4		2	66	2	20			
56	2	Контроль, оцифровка и обработка изображений пространственных деталей в машиностроении		2			72	72	6	4		2	66		2	2	4		2	66	2	20			
62		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201						36			
64	Индекс	Наименование							Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов								
65							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ					
66	Б2	Блок 2 «Практики»		2			216	216				216		6	6	2	108	108		3					
67	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	✓			108	108				108		3	3	2	108	108		3	20				
72	Индекс	Наименование							Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Часов								
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020				7020		195	195	22	1188	1188		33					
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	✓		1.5	2376	2376				2376		66	66	8	432	432		12	20				
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✓		1.5	4644	4644				4644		129	129	14	756	756		21	20				

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам						Экспертная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 3							
									из них			СРС	Контроль			Часов							
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240								48
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240								48
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201								48
71	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ				
72			По ЗЕТ	По плану	Контакт. к.р.							СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд		ЗЕТ		
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020															48
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Вар	✓			2376	2376					2376		66	66	10		540	540		15	20
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✓			4644	4644					4644		129	129	22		1188	1188		33	20

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам						Зачисленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 4							
									из них			СРС	Контроль			Часов							
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	По	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240							48	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240							48	
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							48	
71	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов							
72							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	32	1728	1728			48	
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	✓			2376	2376					2376		66	66	10	540	540			15	20
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✓			4644	4644					4644		129	129	27	1188	1188			33	20

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам						Зачисленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 5										
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС			Контроль	Часов									
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ			
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240	18			54	72	48				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	246	132	20	94	7962	144	240	240	18			54	72	48				
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=23,8%							23%	54%	8%	38%	67%	10%												
9	Б1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	246	132	20	94	726	108	30	30	18			54	36	3				
20	Б1.В Вариативная часть	1	6	1		756	756	124	96	20	8	596	36	21	21	18			54	36	3				
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	82	56	20	6	458	36	16	16	18			54	36	3				
38	Б1.В.ОД.6 Машиноведение, системы приводов и детали машин	5				108	108	18	18			54	36	3	3	18			54	36	3	20			
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							36			
64	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ						
65						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд				
66	Б2	Блок 2 «Практики»					216	216					216		6	6	2		108	108		3			
68	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	✓		5	108	108				108		3	3	2		108	108		3	20			
71	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ						
72						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд				
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	22		1188	1188		33			
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	✓			2376	2376				2376		66	66	8		432	432		12	20			
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	✓			4644	4644				4644		129	129	14		756	756		21	20			
78	Индекс	Наименование				Экз	Зач	Зач. с о.	Всего часов						ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ			
79									По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд	
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324					36	9	9	6					9		
82	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗачО	Реф	Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам							
83										По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
84	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1				36	36						36	1	1					36	1
85	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				5				36	36						36	1	1					36	1
90	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ						
91						По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого		СР	Ауд				
92	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								288	288						8	8	5	1/3	288			8	
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				Баз				288	288						8	8	5	1/3	288			8	20

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способность научно-обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.2.1	Математическое моделирование в машиностроении
	Б1.В.ДВ.2.2	Контроль, оцифровка и обработка изображений пространственных деталей в машиностроении
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	способность формулировать и решать не типовые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способность формировать и аргументированно представлять новые гипотезы
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	способность проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
5	ОПК-5	способность планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Исследование динамики электромеханических и мехатронных приводов
	Б1.В.ДВ.1.2	Диагностика и надёжность приводов технологического оборудования
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

	Индекс	Содержание
6	ОПК-6	способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ДВ.1.1	Исследование динамики электромеханических и мехатронных приводов
	Б1.В.ДВ.1.2	Диагностика и надёжность приводов технологического оборудования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	способность создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
9	ПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области 05.02.02 «Машиноведение, системы приводов и детали машин»
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Исследование динамики электромеханических и мехатронных приводов
	Б1.В.ДВ.2.2	Контроль, оцифровка и обработка изображений пространственных деталей в машиностроении
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
10	ПК-2	готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Диагностика и надёжность приводов технологического оборудования
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
11	ПК-3	способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических задач
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
12	ПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам. Углубленное изучение теоретических и методологических основ проектирования, эксплуатации и развития машиностроения программам высшего образования
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Диагностика и надёжность приводов технологического оборудования
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
13	ПК-5	способность применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
14	ПК-6	способность проведения всех видов аудиторных занятий, включая лекции, лабораторные и практические, а так же научно-исследовательские работы обучающихся
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
15	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Исследование динамики электромеханических и мехатронных приводов
	Б1.В.ДВ.1.2	Диагностика и надёжность приводов технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.2.1	Математическое моделирование в машиностроении
	Б1.В.ДВ.2.2	Контроль, оцифровка и обработка изображений пространственных деталей в машиностроении
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Машиноведение, системы приводов и детали машин

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.1.1	Исследование динамики электромеханических и мехатронных приводов
	Б1.В.ДВ.1.2	Диагностика и надёжность приводов технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.2.1	Математическое моделирование в машиностроении
17	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
18	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
19	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
20	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '2015 (ТМС) Машиноведение, системы приводов и детали машин (заочно).plx', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				240	240	240	48	48	48	48	48
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	48	48	48	48	48
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%	30	30	30	15	12			3
Базовая часть				9	9	9	9				
Вариативная часть				21	21	21	6	12			3
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	33	36	48	48	36
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3			3
Базовая часть											
Вариативная часть				6	6	6		3			3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	33	33	48	48	33
Базовая часть											
Вариативная часть				195	195	195	33	33	48	48	33
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9					9
Базовая часть						9					9
Вариативная часть											
Факультативы											
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					53.66%					
	в интерактивной форме					50%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.9	42.2	42.2	41.6	41.6	41.9
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	36				36
	в период гос.экзаменов					18					18
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					82	154	74			18
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2				2
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	6			1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2				
ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)											