

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградский государственный технический университет

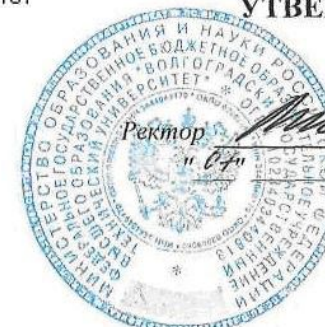
УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 07.09.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



Ректор

П. В. П.

Пысак В.В.

20 16г.

15.06.01

Направление 15.06.01 Машиностроение Направленность (профиль) 05.02.08 Технология машиностроения

Кафедра: Металлорежущие станки и инструменты (реорганизована)

Отдел: Отдел аспирантуры, докторантуры

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану, 2016

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 881 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной 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 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

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

Зав. аспирантурой

М.В. Навроцкий / Навроцкий А.В. /
В.Н. Стяжин / Стяжин В.Н. /
А.А. Яковлев / Яковлев А.А. /
В.А. Седодков / Седодков В.А. /
А.А. Раюшкина / Раюшкина А.А. /

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сеч. 1	сеч. 2	Всего	сеч. 1	сеч. 2	Всего	сеч. 1	сеч. 2	Всего	сеч. 1	сеч. 2	Всего	
Н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	13	13	26	13	13	26	13		13	10 2/6		10 2/6	75 2/6
П	Практика								2	2				2
Н	Научные исследования	4	10 4/6	14 4/6	4	12	16	4	23	27	6	19	25	82 4/6
Э	Экзамены		1 2/6	1 2/6							4/6		4/6	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																											
Базовая часть																											
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1			5	5	180	180	108	108	36	36	2	3											
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		2	4	4	144	144	72	72	36	36	1.5	2.5											
							9	9	324	324	180	180	72	72	3.5	5.5											
Вариативная часть																											
+	Б1.В.01	Технология машиностроения	7	3			13	13	468	468	18	18	414	36			4.5				8.5						
+	Б1.В.02	Методология и технология подготовки и защиты диссертации		5		5	2	2	72	72	36	36	36					2									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			2	2	72	72	36	36	36				1	1									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Международная научная коммуникация		4			2	2	72	72	36	36	36				1	1									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Совершенствование профессиональной языковой компетентности		4			2	2	72	72	36	36	36				1	1									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			2	2	72	72	18	18	54				2										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика и психология высшей школы		3			2	2	72	72	18	18	54				2										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика профессионального образования		3			2	2	72	72	18	18	54				2										
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			2	2	72	72	18	18	54					2									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях		4			2	2	72	72	18	18	54					2									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента и статистическая обработка результатов научных исследований		4			2	2	72	72	18	18	54					2									
							21	21	756	756	126	126	594	36				7.5	3	2		8.5					
							30	30	1080	1080	306	306	666	108	3.5	5.5	7.5	3	2		8.5						
Блок 2.Блок 2 «Практики»																											
Вариативная часть																											
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5		3	3	108	108			108						3								
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			6		3	3	108	108			108						3								
							6	6	216	216			216					3	3								
							6	6	216	216			216					3	3								
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования» (модуль)																											
Вариативная часть																											
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1234567		71	71	2556	2556			2556		15	14	11.5	14	11.5		5						
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678		124	124	4464	4464			4464		6	16	6	18	6	34.5	9	28.5					
							195	195	7020	7020			7020		21	30	17.5	32	17.5	34.5	14	28.5					
							195	195	7020	7020			7020		21	30	17.5	32	17.5	34.5	14	28.5					
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																											
Базовая часть																											
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108				108							3						
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	216	216			216								6						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
11	Иностранные языки
42	Философия
37	Технология машиностроения
42	Философия
11	Иностранные языки
29	Русский язык
13	История, культура и социология
13	История, культура и социология
25	Прикладная математика
25	Прикладная математика
37	Технология машиностроения
37	Технология машиностроения
37	Технология машиностроения
37	Технология машиностроения
37	Технология машиностроения
37	Технология машиностроения

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
							9	9	324	324			216	108							9					
							9	9	324	324			216	108							9					
ФТД.Факультативы																										
Вариативная часть																										
+	ФТД.В.01	Электронные ресурсы в научных исследованиях		4			2	2	72	72	8	8	64					2								
							2	2	72	72	8	8	64					2								
							2	2	72	72	8	8	64					2								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»														
Базовая часть														
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1			5	5	36	180	180	108	36	36
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1		2	4	4	36	144	144	72	36	36
							9	9		324	324	180	72	72
Вариативная часть														
+	Б1.В.01	Технология машиностроения	7	3			13	13	36	468	468	18	414	36
+	Б1.В.02	Методология и технология подготовки и защиты диссертации		5		5	2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			2	2		72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Международная научная коммуникация		4			2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Совершенствование профессиональной языковой компетентности		4			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			2	2		72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика и психология высшей школы		3			2	2	36	72	72	18	54	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика профессионального образования		3			2	2	36	72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			2	2		72	72	18	54	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях		4			2	2	36	72	72	18	54	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента и статистическая обработка результатов научных исследований		4			2	2	36	72	72	18	54	
							21	21		756	756	126	594	36
							30	30		1080	1080	306	666	108
Блок 2.Блок 2 «Практики»														
Вариативная часть														
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5		3	3	36	108	108		108	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			6		3	3	36	108	108		108	
							6	6		216	216		216	

План Учебный план аспирантуры '150601_78-16-1234-050208-о-испр.plx', код специальности 15.06.01, год начала подготовки 2016

[illegible]

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
11	Иностранные языки	ОПК-7; УК-3; УК-4
42	Философия	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
37	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
42	Философия	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; УК-5; УК-6
		ОПК-7; ПК-1; УК-3; УК-4
11	Иностранные языки	ОПК-7; ПК-1; УК-3; УК-4
29	Русский язык	ОПК-7; ПК-1; УК-3; УК-4
		ОПК-8; ПК-1
13	История, культура и социология	ОПК-8; ПК-1
13	История, культура и социология	ОПК-8; ПК-1
		ОПК-2; ПК-1
25	Прикладная математика	ОПК-2; ПК-1
25	Прикладная математика	ОПК-2; ПК-1
37	Технология машиностроения	ОПК-8; ПК-1
37	Технология машиностроения	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
							6	6		216	216		216	
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования» (модуль)														
Вариативная часть														
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1234567		71	71	36	2556	2556		2556	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678		124	124	36	4464	4464		4464	
							195	195		7020	7020		7020	
							195	195		7020	7020		7020	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»														
Базовая часть														
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108			108
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	36	216	216		216	
							9	9		324	324		216	108
							9	9		324	324		216	108
ФТД.Факультативы														
Вариативная часть														
+	ФТД.В.01	Электронные ресурсы в научных исследованиях		4			2	2	36	72	72	8	64	
							2	2		72	72	8	64	
							2	2		72	72	8	64	

Курс 1												Курс 2											
Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
15				540		14				504		11.5				414		14				504	
6				216		16				576		6				216		18				648	
21				756		30				1080		17.5				630		32				1152	
21				756		30				1080		17.5				630		32				1152	
																		2	6		2	64	
																		2	6		2	64	
																		2	6		2	64	

План Учебный план аспирантуры '150601_78-16-1234-050208-о-испр.plx', код специальности 15.06.01, год начала подготовки 2016

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
37	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
37	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
37	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
37	Технология машиностроения	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
		УК-1; УК-3; УК-4

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства
Б1.В.01	Технология машиностроения
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-2	способностью формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники
Б1.В.01	Технология машиностроения
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента и статистическая обработка результатов научных исследований
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-3	способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы
Б1.В.02	Методология и технология подготовки и защиты диссертации
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-4	способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-5	способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов
Б1.В.01	Технология машиностроения
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Содержание
ОПК-6	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
Б1.В.01	Технология машиностроения
Б1.В.02	Методология и технология подготовки и защиты диссертации
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-7	способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.01.01	Международная научная коммуникация
Б1.В.ДВ.01.02	Совершенствование профессиональной языковой компетентности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика профессионального образования
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-1	Способность самостоятельно осуществлять деятельность в соответствующей профессиональной области: формализовать, структурировать и оформлять научные исследования и вести педагогическую работу с использованием методов и способов межличностного взаимодействия (на родном и иностранном языке) и новейших достижений информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.01	Технология машиностроения
Б1.В.02	Методология и технология подготовки и защиты диссертации
Б1.В.ДВ.01.01	Международная научная коммуникация
Б1.В.ДВ.01.02	Совершенствование профессиональной языковой компетентности
Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика профессионального образования
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента и статистическая обработка результатов научных исследований
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)

Индекс	Содержание
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	Способность приобретать новые научные и профессиональные знания в области технологии машиностроения, родственных процессов и технологий, в том числе используя современные информационные технологии
Б1.В.01	Технология машиностроения
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-3	Способностью демонстрировать базовые знания в области и готовностью использовать основные законы естествознания в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.01	Технология машиностроения
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-4	Знание современных достижений в области технологии машиностроения, родственных процессов и технологий, возможностью применения этих знаний для решения теоретических и прикладных задач
Б1.В.01	Технология машиностроения
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-1	способностью 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.02	История и философия науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Электронные ресурсы в научных исследованиях
УК-2	способностью 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.02	История и философия науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Индекс	Содержание
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.01.01	Международная научная коммуникация
Б1.В.ДВ.01.02	Совершенствование профессиональной языковой компетентности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Электронные ресурсы в научных исследованиях
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.01.01	Международная научная коммуникация
Б1.В.ДВ.01.02	Совершенствование профессиональной языковой компетентности
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	Электронные ресурсы в научных исследованиях
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.02	Методология и технология подготовки и защиты диссертации
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.02	История и философия науки
Б1.В.02	Методология и технология подготовки и защиты диссертации
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизация производственных процессов
2		Автоматические установки
3		Автомобиле- и тракторостроение
4		Автомобильные перевозки
5		Автомобильный транспорт
6		Автотракторные двигатели
7		Аналитическая, физическая химия и физико-химия полимеров
8		Высшая математика
9		Вычислительная техника
10		Детали машин и подъемно-транспортные устройства
11		Иностранные языки
12		Информационные системы в экономике
13		История, культура и социология
14		Материаловедение и композиционные материалы
15		Машины и аппараты пищевых технологий
16		Машины и технология литейного производства
17		Менеджмент, маркетинг и организация производства
19		Мировая экономика и экономическая теория
20		Начертательная геометрия и компьютерная графика
21		Оборудование и технология сварочного производства
22		Общая и неорганическая химия
23		Органическая химия
24		Политология
25		Прикладная математика
26		Программное обеспечение автоматизированных систем
27		Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности
28		Процессы и аппараты химических производств
29		Русский язык
30		Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования
31		Сопротивление материалов
32		Теоретическая механика
33		Теплотехника и гидравлика
34		Техническая эксплуатация и ремонт автомобилей
35		Технология высокомолекулярных и волокнистых материалов
36		Технология материалов
37		Технология машиностроения
38		Технология органического и нефтехимического синтеза
39		Технология пищевых производств
40		Физика
41		Физическое воспитание
42		Философия
43		Химия и технология переработки эластомеров
44		Экономика и управление
45		Экономика и финансы предприятий

Код	Аббревиатура	Название кафедры
46		Экспериментальная физика
47		Электронно-вычислительные машины и системы
48		Электротехника

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				62				60				60			
Всего	24.5		35.5		25		37		22.5		37.5		22.5		37.5	
1	Б1.Б.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [Экз]	3	Б1.Б.01 Технология машиностроения [За]	4.5	Б1.Б.ДВ.01.01 Международная научная коммуникация [За]	1	Б1.Б.02 Методология и технология подготовки и защиты диссертации [За, Реф]	2	Б2.Б.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) [ЗаО]	3	Б1.Б.01 Технология машиностроения [Экз]	8.5		
2							Б1.Б.ДВ.03.01 Информационные технологии в научных исследованиях [За]									
3	Б1.Б.02 История и философия науки [За]	1.5						Математическая теория эксперимента и статистическая обработка результатов научных исследований)	2							
4																
5			Б1.Б.02 История и философия науки [Экз, Реф]	2.5			Б1.Б.ДВ.01.01 Международная научная коммуникация (Совершенствование профессиональной языковой компетентности)	1								
6																
7							Б1.Б.ДВ.02.01 Педагогика и психология высшей школы [За]	2								
8																
9	Б3.Б.01(Н) Научно-исследовательская деятельность							Б3.Б.01(Н) Научно-исследовательская деятельность	14						Б3.Б.02(Н)	

