

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

ЗАОЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика

Профиль (направленность деятельности) 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела

Кафедра: Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности

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

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

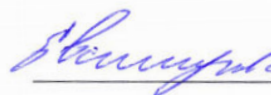
2014
866
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

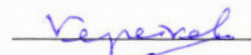
- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
- преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

 / Евстифеева Е.А./

Начальник УМУ

 / Коротков М.А./

Начальник УАР

 / Рассадин С.В./

Зав.кафедрой

 / Воронцов А.П./

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	7	6	13	7	7	14										27
П	Практика		8	8		6	6					6	6				20
Н	Научные исследования	8	6	14	8	8	16	18	18	36	18	12	30	14	12	26	122
Э	Экзамены	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	30
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														4	4	4
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	12	14	55
Итого		20	32	52	20	32	52	23	29	52	23	29	52	19	33	52	260
Аспирантов																	
Сдающих канд. экз.																	
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп																	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
						в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2											
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Семестр 1 [7 нед]					Семестр 2 [6 нед]																
					Лек	Лаб	Пр			Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование						
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	74		64	906	216	242	242	16		22	214	36	19	14		18	184	72	28				
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	66		56	850	216	240	240	12		18	186	36	18	14		18	184	72	28				
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							11%	54%	0%	46%	72%	17%																		
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	122	66		56	778	180	30	30	12		18	186	36	7	14		18	184	72	8				
11	Б1.Б Базовая часть	2	2		1	324	324	36	12		24	216	72	9	9	6		12	126		4	6		12	90	72	5				
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2	1		2	180	180	20	12		8	124	36	5	5	6		4	62		2	6		4	62	36	3	37	Психология и философия		
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	1			144	144	16			16	92	36	4	4			8	64		2			8	28	36	2	42	Иностранный язык		
20	Б1.В Вариативная часть	3	6			756	756	86	54		32	562	108	21	21	6		6	60	36	3	8		6	94		3				
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4			612	612	68	44		24	436	108	17	17	6		6	60	36	3	4		4	64		2				
32	Б1.В.ОД.4 Психология и педагогика высшей школы	1				108	108	12	6		6	60	36	3	3	6		6	60	36	3							37	Психология и философия		
35	Б1.В.ОД.5 Технологии и методики преподавания в вузе		2			72	72	8	4		4	64		2	2							4		4	64		2	35	Социология и социальные технологии		
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			144	144	18	10		8	126		4	4							4		2	30		1				
52	Б1.В.ДВ.2																														
53	1 Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности		2			36	36	6	4		2	30		1	1							4		2	30		1	35	Социология и социальные технологии		
56	2 Инновационные технологии в обучении		2			36	36	6	4		2	30		1	1							4		2	30		1	35	Социология и социальные технологии		
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201						11						20				
64	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
65	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
66	Б2 Блок 2 «Практики»		3			1080	1080							30	30							8		432			12				
67	Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)	Вар		2		432	432							12	12							8		432			12	25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности		
72	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
73	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
74	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6156	6157							171	171	8		392			11	6		294			8				
75	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность	Вар		12		684	686							19	19	8		392			11	6		294			8	25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности		
101	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
102	Индекс	Наименование								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР														Контр	Эксп
103	ФТД Факультативы		2			72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1										
104	ФТД.1 Методология подготовки и написания диссертации		1			36	36	8	4		4	28		1	1	4		4	28		1							37	Психология и философия		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2							Курс 3									
		из них							Семестр 3 [7 нед.]							Семестр 4 [7 нед.]																
		Экз	Зач	Зач с оценкой	Рефер				Лек	Лаб	Пр	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование			
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	74		64	906	216	242	242	28		14	246	36	20	16		10	190	36	27					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	66		56	850	216	240	240	24		10	218	36	19	16		10	190	36	27					
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							11%	54%	0%	46%	72%	17%																			
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	8		1	1080	1080	122	66		56	778	180	30	30	24		10	218	36	8	16		10	190	36	7					
20	Б1.В Вариативная часть	3	6			756	756	86	54		32	562	108	21	21	24		10	218	36	8	16		10	190	36	7					
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	4			612	612	68	44		24	436	108	17	17	18		4	122	36	5	16		10	190	36	7					
23	Б1.В.ОД.1 Механика деформируемого твердого тела	4	3			180	180	20	20			124	36	5	5	10			62		2	10			62	36	3	25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности			
26	Б1.В.ОД.2 Сопротивление материалов с основами теории упругости и пластичности	3				108	108	12	8		4	60	36	3	3	8		4	60	36	3							25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности			
29	Б1.В.ОД.3 Основы профессиональной коммуникации и этики		4			72	72	8	4		4	64		2	2						4		4	64		2	35	Социология и социальные технологии				
38	Б1.В.ОД.6 Тренинг профессионального и личностного развития		4			72	72	8	2		6	64		2	2						2		6	64		2	37	Психология и философия				
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2			144	144	18	10		8	126		4	4	6		6	96		3											
45	Б1.В.ДВ.1																															
46	1 Прикладная теория упругости, пластичности и ползучести		3			108	108	12	6		6	96		3	3	6		6	96		3							25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности			
49	2 Численные методы в механике деформируемого твердого тела		3			108	108	12	6		6	96		3	3	6		6	96		3							25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности			
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201					11							20					
64	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
66	Б2 Блок 2 «Практики»		3			1080	1080							30	30						6		324			9						
68	Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)	Вар		4		324	324							9	9					6		324			9	25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности					
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
74	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6156	6157							171	171	8		397		11	8		397			11						
76	Б3.2 Научно-исследовательская деятельность	Вар		34		792	794							22	22	8		397		11	8		397			11	25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности				
101	Индекс	Наименование				Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ		
103	ФТД Факультативы		2			72	72	16	8		8	56		2	2	4		4	28		1											
107	ФТД.2 Академическое письмо: правила написания и публикации		3			36	36	8	4		4	28		1	1	4		4	28		1							37	Психология и философия			

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
						в том числе										Курс 3															
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Экспертисе	Факт	Семестр 5 [нед]					Семестр 6 [нед]					Код	Наименование				
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	74		64	906	216	242	242						24							24			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	66		56	850	216	240	240						24							24			
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201						24							24			
72	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ						
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6157							171	171	18	862			24	18	862			24						
77	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐		1728	1724							48	48	18	862			24	18	862			24	25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности				

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра							
						в том числе						Экспе ртные	Факт	Курс 4																					
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Семестр 7 [нед.]					Семестр 8 [нед.]																				
					Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование										
4		Итого	6	13		1	8712	8713	138	74		64	906	216	242	242									27						27				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	66		56	850	216	240	240									27							27			
62		Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201									27							27			
64	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности							
65			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд																
66	62	Блок 2 «Практики»		3			1080	1080							30	30							6		324								9		
69	62.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	☐		8									9	9							6		324								9		
72	Индекс	Наименование					Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности							
73			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд																
74	63	Блок 3 «Научные исследования»					6156	6157							171	171	18		972				27	12		648							18		
78	63.4	Научно-исследовательская деятельность	Вар	☐		78									45	45	18		972				27	12		648							18		

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
						в том числе					Экспе ртисе	Факт	Курс 5																	
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Семестр 9 [нед.]							Семестр А [нед.]														
					Лек	Лаб	Пр		СР	Лек			Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Код	Наименование					
4	Итого	6	13		1	8712	8713	138	74		64	906	216	242	242						19					72	36	27		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	11		1	8640	8641	122	66		56	850	216	240	240						19					72	36	27		
62	Итого по Блокам 2 и 3		3			7236	7237							201	201						19								18	
72	Индекс	Наименование				Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ				
73						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6156	6157							171	171	14		685			19	12		648				18		
79	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность	Вар			9		684	685						19	19	14		685			19							25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности
80	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			А		648	648						18	18						12		648				18	25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности
83	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ				
84						По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
85	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324					72	36	9	9							6						9		
87	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов							ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ			
88							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп														Факт	
89	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108					72	36	3	3									72	36	3			
90	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				108	108					72	36	3	3									72	36	3	25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности	
95	Индекс	Наименование					Всего часов							ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ			
96							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
97	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216						6	6							4		216			6			
98	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	Баз	А			216	216						6	6							4		216			6	25	Сопротивление материалов, теория упругости и пластичности	

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Технологии и методики преподавания в вузе
	Б1.В.ДВ.2.1	Учебно-методическое обеспечение преподавательской деятельности
	Б1.В.ДВ.2.2	Инновационные технологии в обучении
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Методология подготовки и написания диссертации
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я педагогическая)
3	ПК-1	способностью к применению методов математического моделирования при решении теоретических и прикладных задач
	Б1.В.ОД.1	Механика деформируемого твердого тела
	Б1.В.ОД.2	Сопротивление материалов с основами теории упругости и пластичности
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладная теория упругости, пластичности и ползучести
	Б1.В.ДВ.1.2	Численные методы в механике деформируемого твердого тела
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
4	ПК-2	способностью к творческому применению, развитию и реализации математически сложных алгоритмов в современных программных комплексах
	Б1.В.ОД.1	Механика деформируемого твердого тела
	Б1.В.ОД.2	Сопротивление материалов с основами теории упругости и пластичности
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладная теория упругости, пластичности и ползучести
	Б1.В.ДВ.1.2	Численные методы в механике деформируемого твердого тела
	Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
5	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	ПК-3	способностью к математической постановке задач механики
	Б1.В.ОД.1	Механика деформируемого твердого тела
	Б1.В.ОД.2	Сопротивление материалов с основами теории упругости и пластичности
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладная теория упругости, пластичности и ползучести
	Б1.В.ДВ.1.2	Численные методы в механике деформируемого твердого тела
6	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	ПК-4	способностью к экспериментальным научным исследованиям
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.4	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.5	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.6	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	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.В.ОД.1	Механика деформируемого твердого тела
	Б1.В.ОД.2	Сопротивление материалов с основами теории упругости и пластичности
	Б1.В.ДВ.1.1	Прикладная теория упругости, пластичности и ползучести
	Б1.В.ДВ.1.2	Численные методы в механике деформируемого твердого тела
8	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	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.1	История и философия науки
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
9	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
10	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Основы профессиональной коммуникации и этики
	ФТД.2	Академическое письмо: правила написания и публикации
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.6	Тренинг профессионального и личностного развития
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы
*		

[illegible]