

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

Институт наук о жизни и биомедицины (Школа)

План одобрен Ученым советом ДВФУ

Протокол № 08-22 от 23.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

4.3.5.

4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ (технические науки)

Кафедра: Департамент пищевых наук и технологий



Год начала освоения

2022

Федеральные государственные
требования


№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры и
докторантуры

 Кузьмин В.П./

Директор Института наук о жизни и
биомедицины (Школа)

 Хотимченко Ю.С./

ИО директора Департамента пищевых наук и
технологий

 Сенотрусова Т.А./

Руководитель ОП

 Хотимченко Ю.С./

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3г

Календарный учебный график

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	К	*		*												*		Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К				
II							*									*					Э	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Дисциплины (модули) и научный компонент	18 5/6	17 1/6	36	18 5/6		18 5/6				54 5/6
П	Практика					3 4/6	3 4/6				3 4/6
Н	Научный компонент		4	4		18 3/6	18 3/6	19 5/6	20 1/6	40	62 3/6
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1		1				3
Г	Итоговая аттестация								2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	24
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	156
Аспирантов											
Сдающих канд. экз.											
Соискателей с руков.											
Изучающих ФД											
Групп											

ПланСвод Учебный план аспирантуры '4.3.5. Биотехнология продуктов питания и БАВ (технические науки).plx', код специальности 4.3.5. , год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование				
1. Научный компонент										150	150	5400	5400	360		5040					23	27	17	26	27	30			
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите										132	132	4752	4752	216		4536						23	27	17	18	25	22		
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			456			29	29	1044	1044	54		990							9	10	10	278	Департамент пищевых наук и технологий				
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			2456			42	42	1512	1512	54		1458						6	9	15	12	278	Департамент пищевых наук и технологий				
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123			41	41	1476	1476	54		1422						13	18	10		278	Департамент пищевых наук и технологий				
+	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			123			20	20	720	720	54		666						10	3	7		278	Департамент пищевых наук и технологий				
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты										12	12	432	432	36		396								6		6			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях			46			12	12	432	432	36		396								6		6	278	Департамент пищевых наук и технологий			
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования										6	6	216	216	108		108								2	2	2			
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			456			3	3	108	108	54		54								1	1	1	278	Департамент пищевых наук и технологий			
+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			456			3	3	108	108	54		54								1	1	1	278	Департамент пищевых наук и технологий			
2. Образовательный компонент										27	27	972	972	180	144	684	108				5	5	10	7					
2.1. Дисциплины (модули)										17	17	612	612	144	144	468						4	4	9					
+	2.1.1	История и философия науки				1		4	4	144	144	36	36	108						4				140	Департамент философии и				
+	2.1.2	Иностранный язык				2		4	4	144	144	36	36	108							4			142	Академический департамент				
+	2.1.3	Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ (технические науки)	3					5	5	180	180	36	36	144								5		278	Департамент пищевых наук и технологий				
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору			3			2	2	72	72	18	18	54								2							
+	2.1.4.1	Современные тенденции развития биотехнологии пищевых продуктов и биологически активных веществ			3			2	2	72	72	18	18	54								2		278	Департамент пищевых наук и технологий				
-	2.1.4.2	Современная инновационная биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ			3			2	2	72	72	18	18	54								2		278	Департамент пищевых наук и технологий				
+	2.1.5	Факультативные дисциплины			3			2	2	72	72	18	18	54								2							
+	2.1.5.1	Цифровая биотехнология			3			2	2	72	72	18	18	54								2							
2.2. Практика										6	6	216	216	18		198							6						
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4			6	6	216	216	18		198								6		278	Департамент пищевых наук и технологий				
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике										4	4	144	144	18		18	108							1	1	1	1		
+	2.3.1	История и философия науки	1					1	1	36	36			36						1				140	Департамент философии и				
+	2.3.2	Иностранный язык	2					1	1	36	36			36							1			142	Академический департамент				
+	2.3.3	Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ (технические науки)	3					1	1	36	36			36								1		278	Департамент пищевых наук и технологий				
+	2.3.4	Педагогическая практика			4			1	1	36	36	18		18								1		278	Департамент пищевых наук и технологий				
3. Итоговая аттестация										3	3	108	108	18		54	36								3				
+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	6					3	3	108	108	18		54	36									3	278	Департамент пищевых наук и технологий			

План Учебный план аспирантуры '4.3.5. Биотехнология продуктов питания и БАВ (технические науки).plx', код специальности 4.3.5. , год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Др	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы			
1. Научный компонент											150	150		5400	5400	360	5040			
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											132	132		4752	4752	216	4536			
+	1.1.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			456			29	29	36	1044	1044	54	990						
+	1.1.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			2456			42	42	36	1512	1512	54	1458						
+	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123			41	41	36	1476	1476	54	1422						
+	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			123			20	20	36	720	720	54	666						
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты											12	12		432	432	36	396			
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях			46			12	12	36	432	432	36	396						
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования											6	6		216	216	108	108			
+	1.3.1(Н)	Научно-исследовательская деятельность			456			3	3	36	108	108	54	54						
+	1.3.2(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук			456			3	3	36	108	108	54	54						
2. Образовательный компонент											27	27		972	972	180	684	108	43	
2.1. Дисциплины (модули)											17	17		612	612	144	468		43	
+	2.1.1	История и философия науки				1		4	4	36	144	144	36	108		12				
+	2.1.2	Иностранный язык				2		4	4	36	144	144	36	108		12				
+	2.1.3	Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ (технические науки)	3					5	5	36	180	180	36	144		10				
+	2.1.4	Дисциплины (модули) по выбору			3			2	2		72	72	18	54		9				
+	2.1.4.1	Современные тенденции развития биотехнологии пищевых продуктов и биологически активных веществ			3			2	2	36	72	72	18	54		9				
-	2.1.4.2	Современная инновационная биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ			3			2	2	36	72	72	18	54		9				
+	2.1.5	Факультативные дисциплины			3			2	2		72	72	18	54						
+	2.1.5.1	Цифровая биотехнология			3			2	2	36	72	72	18	54						
2.2. Практика											6	6		216	216	18	198			
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4			6	6	36	216	216	18	198						
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике											4	4		144	144	18	18	108		
+	2.3.1	История и философия науки	1					1	1	36	36	36				36				
+	2.3.2	Иностранный язык	2					1	1	36	36	36				36				
+	2.3.3	Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ (технические науки)	3					1	1	36	36	36				36				
+	2.3.4	Педагогическая практика			4			1	1	36	36	36	18	18						
3. Итоговая аттестация											3	3		108	108	18	54	36		
+	3.1	Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	6					3	3	36	108	108	18	54	36					

План Учебный план аспирантуры '4.3.5. Биотехнология продуктов питания и БАВ (технические науки).plx', код специальности 4.3.5. , год начала подготовки 2022

Курс 3															Закрепленная кафедра			
Семестр 5							Семестр 6							Код	Наименование			
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	
27	972				72	900		30	1080					90	990			
25	900				36	864		22	792					36	756			
10	360				18	342		10	360					18	342		278	Департамент пищевых наук и технологий
15	540				18	522		12	432					18	414		278	Департамент пищевых наук и технологий
																	278	Департамент пищевых наук и технологий
																	278	Департамент пищевых наук и технологий
								6	216					18	198			
								6	216					18	198		278	Департамент пищевых наук и технологий
2	72				36	36		2	72					36	36			
1	36				18	18		1	36					18	18		278	Департамент пищевых наук и технологий
1	36				18	18		1	36					18	18		278	Департамент пищевых наук и технологий
																	140	Департамент философии и
																	142	Академический департамент
																	278	Департамент пищевых наук и технологий
																	278	Департамент пищевых наук и технологий
																	278	Департамент пищевых наук и технологий
																	278	Департамент пищевых наук и технологий
																	140	Департамент философии и
																	142	Академический департамент
																	278	Департамент пищевых наук и технологий
																	278	Департамент пищевых наук и технологий
								3	108					18	54	36		
								3	108					18	54	36	278	Департамент пищевых наук и технологий

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19 5/6		1152									32	22 1/6		2160							60	42													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28				1152								32				2160						60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.7											52.5												52.1																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											36												36																					
	Аудиторная нагрузка			2											2.1												2.1																					
	Контактная работа			3.9											4.2												4.1																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	72	18		18	36	900	36	28	ТО: 18 Э: 1		936	72			36	36	828	36	26	ТО: 17 Э: 1		1944	144	18		54	72	1728	72	54	ТО: 36 Э: 2													
1	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	468	18			18	450		13		ЗаО	648	18			18	630		18			ЗаО(2)	1116	36			36	1080		31		278	123													
2	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	360	18			18	342		10		ЗаО	108	18			18	90		3			ЗаО(2)	468	36			36	432		13		278	123													
3	2.1.1	История и философия науки	Реф	144	36	18		18	108		4		Реф	144	36			18	108		4			Реф	144	36	18		18	108		4		140	1													
4	2.1.2	Иностранный язык											Реф	144	36			36	108		4			Реф	144	36			36	108		4		142	2													
5	2.3.1	История и философия науки	Эк	36						36	1												Эк	36							36	1		140	1													
6	2.3.2	Иностранный язык											Эк	36								1		Эк	36						36	1		142	2													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк ЗаО(2) Реф											Эк ЗаО(2) Реф											Эк(2) ЗаО(4) Реф(2)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
1.1.2(Н)		Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук											ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216					216		6	4		278	2456												
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											7											8												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				972							27	19 5/6		1188							33	22 1/6		2160							60	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188							33			2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				49.7										-1										24.4														
ОП, факультативы (в период ТО)				36																				18														
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				3.9																				2														
Аудиторная нагрузка				5.8																				2.9														
Контактная работа																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	108	36		36	36	828	36	27	ТО: 18 5/6 Э: 1	36	18					18	18		1	ТО: 3 Э:	1008	126	36		36	54	846	36	28	ТО: 18 5/6 Э: 1				
1	1.1.3(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	360	18				18	342		10												ЗаО	360	18				18	342		10		278	123		
2	1.1.4(Н)	Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	252	18				18	234		7												ЗаО	252	18				18	234		7		278	123		
3	2.1.3	Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ (технические науки)	Эк	180	36	18			18	144		5												Эк	180	36	18			18	144		5		278	3		
4	2.1.4.1	Современные тенденции развития биотехнологии пищевых продуктов и биологически активных веществ	За	72	18	9			9	54		2												За	72	18	9			9	54		2		278	3		
5	2.1.4.2	Современная инновационная биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ	За	72	18	9			9	54		2												За	72	18	9			9	54		2		278	3		
6	2.1.5.1	Цифровая биотехнология	За	72	18	9			9	54		2												За	72	18	9			9	54		2			3		
7	2.3.3	Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ (технические науки)	Эк	36							36	1												Эк	36							36	1		278	3		
8	2.3.4	Педагогическая практика											ЗаО	36	18					18	18		1	ЗаО	36	18				18	18		1		278	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2) ЗаО(2)											ЗаО											Эк(2) За(2) ЗаО(3)												
ПРАКТИКИ			(План)												1152	108				108	1044		32	22 1/6		1152	108				108	1044		32	22 1/6			
2.2.1(П)		Педагогическая практика											ЗаО	216	18				18	198		6	3 2/3	ЗаО	216	18				18	198		6	3 2/3	278	4		
1.1.1(Н)		Научно-исследовательская деятельность											ЗаО	324	18				18	306		9	7 1/6	ЗаО	324	18				18	306		9	7 1/6	278	456		
1.1.2(Н)		Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук											ЗаО	324	18				18	306		9	6	ЗаО	324	18				18	306		9	6	278	2456		
1.2.1(Н)		Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях											ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4	278	46		
1.3.1(Н)		Научно-исследовательская деятельность											ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	278	456		
1.3.2(Н)		Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук											ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	278	456		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											7											8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				972								27	19 5/6		1188										33	22 1/6		2160							60	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27	19 5/6		1188										33	22 1/6		2160						60	42							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)			ОП, факультативы (в период экз. сес.)			Аудиторная нагрузка			Контактная работа																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э:													ТО: Э:										ТО: Э:						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																									
ПРАКТИКИ			(План)	972	72				72	900		27	19 5/6		1080	90				90	990		30	20 1/6			2052	162				162	1890		57	40					
1.1.1(Н)		Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	360	18				18	342		10	8 1/2	ЗаО	360	18			18	342		10	6 5/6	ЗаО(2)	720	36				36	684		20	15 1/3	278	456					
1.1.2(Н)		Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	540	18				18	522		15	10	ЗаО	432	18			18	414		12	8	ЗаО(2)	972	36				36	936		27	18	278	2456					
1.2.1(Н)		Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях												ЗаО	216	18			18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4	278	46					
1.3.1(Н)		Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18			18	18		1	2/3	ЗаО(2)	72	36				36	36		2	1 1/3	278	456					
1.3.2(Н)		Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	36	18				18	18		1	2/3	ЗаО	36	18			18	18		1	2/3	ЗаО(2)	72	36				36	36		2	1 1/3	278	456					
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											108	18				18	54	36	3	2		108	18				18	54	36	3	2							
3.1		Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук												Эк	108	18			18	54	36	3	2	Эк	108	18				18	54	36	3	2	278	6					
КАНИКУЛЫ												1											7											8							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '4.3.5. Биотехнология продуктов питания и БАВ (технические науки).plx', код специальности 4.3.5., год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)						180	60	28	32	60	27	33	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				180	180	180	60	28	32	60	27	33	60	27	33	
1	Научный компонент	0%	0%	0%	150	150	150	50	23	27	43	17	26	57	27	30	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%	132	132	132	50	23	27	35	17	18	47	25	22	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%	12	12	12				6		6	6		6	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%	6	6	6				2		2	4	2	2	
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%	27	27	27	10	5	5	17	10	7				
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%	17	17	17	8	4	4	9	9					
2.2	Практика	0%	0%	0%	6	6	6				6		6				
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%	4	4	4	2	1	1	2	1	1				
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%	3	3	3							3		3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	51.7	52.5	-	49.7		-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	36	36	-	36		-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5	-	3.9	4.2	-	5.8		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			
		Блок 1.1					216	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
		Блок 1.2					36	-			-		18	-		18	
		Блок 1.3					108	-			-		36	-	36	36	
		Блок 2						-			-			-			
		Блок 2.1					144	-	36	36	-	72		-			
		Блок 2.2					18	-			-		18	-			
		Блок 2.3						-			-			-			
		Блок 3					18	-			-			-			18
Итого по всем блокам						558	-	72	72	-	108	126	-	72	108		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	2	2		1		1	
		ЗАЧЕТ (За)									2	2					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	9	2	7	9	4	5	
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	в интерактивной форме					29.8%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						23.53%										