

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук  
Институт биохимии и генетики - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского  
федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИБГ УФИЦ РАН)

План одобрен Объединенным Ученым советом  
Протокол № 6 от 10.09.2020

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки  
03.02.07 Генетика

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- Научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
- Преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2020  
871  
30.07.2014



Учебный план аспирантов 'Генетика\_2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	3	7 2/6	<b>10 2/6</b>	4 4/6	7	<b>11 4/6</b>	2	5	<b>7</b>	2 4/6	1 2/6	<b>4</b>	33
П	Практика								1 2/6	<b>1 2/6</b>				1 2/6
П	Практика (рассред.)					2	<b>2</b>	2		<b>2</b>				4
Н	Научные исследования										17 2/6	16 4/6	<b>34</b>	34
Н	Научные исследования (рассред.)	16	16 4/6	<b>32 4/6</b>	13 2/6	16	<b>29 2/6</b>	16	16 4/6	<b>32 4/6</b>				94 4/6
Э	Экзамены		1	<b>1</b>	1	1	<b>2</b>		1	<b>1</b>				4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	<b>2</b>	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	<b>4</b>	4
К	Каникулы		8	<b>8</b>		7	<b>7</b>		8	<b>8</b>		8	<b>8</b>	31
<b>Итого</b>		<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Аспирантов		1			1			2						
Сдающих канд. экз.		1						2						
Соискателей с рук.														
Изучающих ФД														
Групп														



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов 'Генетика\_2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
Б1.Б.1	История и философия науки		ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-5								
Б1.Б.2	Иностранный язык		ОПК-1	УК-3	УК-4									
Б1.В.ОД.1	Биоэтика		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5					
Б1.В.ОД.2	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований		ОПК-1	УК-1										
Б1.В.ОД.3	Генетика		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б1.В.ОД.4	Современные проблемы педагогики профессионального образования		ОПК-2	УК-1	УК-5									
Б1.В.ОД.5	Психология профессионального образования		ОПК-2	УК-5										
Б1.В.ДВ.1.1	Функциональная геномика		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б1.В.ДВ.1.2	Биоинформатика		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5				
Б1.В.ДВ.1.3	Научно-исследовательский семинар		ОПК-1	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5				
Б1.В.ДВ.2.1	Медицинская генетика		ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б1.В.ДВ.2.2	Популяционная генетика		ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярная генетика		ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б1.В.ДВ.3.2	Экологическая генетика		ОПК-1	ПК-1	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5				
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-5</b>							
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	УК-5										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)		ОПК-1	ПК-5	УК-1									
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4.Г.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>													
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>			
ФТД.1	Генетика микроорганизмов		ОПК-1	ПК-1	ПК-5	УК-1								
ФТД.2	Генетика насекомых		ОПК-1	ПК-1	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5				

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в профессиональной области физических наук с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Биоэтика
	Б1.В.ОД.2	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований
	Б1.В.ОД.3	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Функциональная геномика
	Б1.В.ДВ.1.2	Биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.3	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ДВ.2.1	Медицинская генетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Популяционная генетика
	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярная генетика
	Б1.В.ДВ.3.2	Экологическая генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Генетика микроорганизмов
	ФТД.2	Генетика насекомых
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
2	ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по основным программам высшего образования
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы педагогики профессионального образования
	Б1.В.ОД.5	Психология профессионального образования
	Б1.В.ДВ.1.1	Функциональная геномика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
3	ОПК-1	Способность к углубленному изучению, критическому обобщению и применению на практике результатов предшествующих научных исследований в области молекулярной и физиологической генетики, проведенных отечественными и зарубежными учеными
	Б1.В.ОД.1	Биоэтика
	Б1.В.ОД.3	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Функциональная геномика
	Б1.В.ДВ.1.2	Биоинформатика
	Б1.В.ДВ.2.1	Медицинская генетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Популяционная генетика
	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярная генетика
	Б1.В.ДВ.3.2	Экологическая генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Генетика микроорганизмов
	ФТД.2	Генетика насекомых
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
4	ПК-2	Владение навыками разработки и внедрения современных информационных технологий, применения математических методов и современных прикладных программных средств для обработки экспериментальных данных в области популяционной, медицинской и экологической генетики
	Б1.В.ОД.3	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.2	Биоинформатика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
5	ПК-3	Владение навыками работы на компьютерной технике и аппаратуре, необходимой для проведения генетических экспериментов
	Б1.В.ОД.3	Генетика
	Б1.В.ДВ.2.1	Медицинская генетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Популяционная генетика
	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярная генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
6	ПК-4	Владение современными теоретическими и экспериментальными методами научного исследования, основами планирования эксперимента и создания моделей генетических процессов
	Б1.В.ОД.3	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Функциональная геномика
	Б1.В.ДВ.1.3	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ДВ.2.2	Популяционная генетика
	Б1.В.ДВ.3.2	Экологическая генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Генетика насекомых
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
7	ПК-5	Способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по направленности (научной специальности) 03.02.07 – генетика
	Б1.В.ОД.3	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.3	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ДВ.2.1	Медицинская генетика
	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярная генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Генетика микроорганизмов
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
8	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.1	Биоэтика
	Б1.В.ОД.2	Применение информационных технологий в науке по направлению научных исследований
	Б1.В.ОД.3	Генетика
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы педагогики профессионального образования
	Б1.В.ДВ.1.1	Функциональная геномика
	Б1.В.ДВ.1.2	Биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.3	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ДВ.2.1	Медицинская генетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Популяционная генетика
	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярная генетика
	Б1.В.ДВ.3.2	Экологическая генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Генетика микроорганизмов
	ФТД.2	Генетика насекомых
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
9	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.1	Биоэтика
	Б1.В.ОД.3	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Функциональная геномика
	Б1.В.ДВ.1.2	Биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.3	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ДВ.2.1	Медицинская генетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Популяционная генетика
	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярная генетика
	Б1.В.ДВ.3.2	Экологическая генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Генетика насекомых
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
10	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Биоэтика
	Б1.В.ОД.3	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Функциональная геномика
	Б1.В.ДВ.1.2	Биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.3	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ДВ.2.1	Медицинская генетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Популяционная генетика
	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярная генетика
	Б1.В.ДВ.3.2	Экологическая генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Генетика насекомых
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
11	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Биоэтика
	Б1.В.ОД.3	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Функциональная геномика
	Б1.В.ДВ.1.2	Биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.3	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ДВ.2.1	Медицинская генетика

		Содержание
	Б1.В.ДВ.2.2	Популяционная генетика
	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярная генетика
	Б1.В.ДВ.3.2	Экологическая генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БТД.2	Генетика насекомых
	Б5.И.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б5.И.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
12	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Биоэтика
	Б1.В.ОД.3	Генетика
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы педагогики профессионального образования
	Б1.В.ОД.5	Психология профессионального образования
	Б1.В.ДВ.1.1	Функциональная геномика
	Б1.В.ДВ.1.2	Биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.3	Научно-исследовательский семинар
	Б1.В.ДВ.2.1	Медицинская генетика
	Б1.В.ДВ.2.2	Популяционная генетика
	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярная генетика
	Б1.В.ДВ.3.2	Экологическая генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	БТД.1	Генетика насекомых
	Б5.И.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б5.И.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б5.И.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'Генетика\_2020.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого					240	240	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	26	34			
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					240	240	60	28	32	60	27	33	60	29	31	60	26	34			
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	38%		30	30	11	4	7	13	7	6	6	2	4						
Базовая часть					9	9	9	4	5												
Вариативная часть					21	21	2		2	13	7	6	6	2	4						
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%		201	201	49	24	25	47	20	27	54	27	27	51	26	25			
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		8	8				3		3	5	3	2						
Базовая часть																					
Вариативная часть					8	8				3		3	5	3	2						
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		193	193	49	24	25	44	20	24	49	24	25	51	26	25			
Базовая часть																					
Вариативная часть					193	193	49	24	25	44	20	24	49	24	25	51	26	25			
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%		9	9										9		9			
Базовая часть					9	9										9		9			
Вариативная часть																					
Факультативы																					
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.85%															
	в интерактивной форме					0%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					48.2	-	53.1	45.7	-	53.6	47.4	-	52.1	48	-			-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					18.5	-		56	-	8	4	-	-	4	-			-		
	в период гос.экзаменов					162	-			-			-			-		162	-		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. прак. и НИР					86.9	-	108	102	-	112	42	-	8	8	-		228	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2	2	1	1	1		1	1		1			
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	2	1	3	2	1	1	1							
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1				1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2		2	1		1									
ЭССЕ (Эс)																					
РГР (РГР)																					