

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт фундаментальной медицины и биологии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 23.09.2014

06.06.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление 06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) - научная специальность: 03.02.07 - Генетика

Кафедра: Генетики

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2014
№ 871
30.07.2014

Согласовано

Директор института фундаментальной медицины и биологии

Зав. кафедрой генетики

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

 / А.П. Клясов/

 / В.М. Чернов/

 / Е.М. Нуриева/

Утверждаю

Проректор по
научной
деятельности

"23"
2014



	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.5	Компьютерные пакеты моделирования в биологии
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярные механизмы апоптоза
	Б1.В.ДВ.1.2	Регуляция транскрипции генов
	Б1.В.ДВ.2.1	Геномика
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
3	ПК-1	Понимать, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты экспериментальных биологических исследований
	Б1.В.ОД.7	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярные механизмы апоптоза
	Б1.В.ДВ.1.2	Регуляция транскрипции генов
	Б1.В.ДВ.2.1	Геномика
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
4	ПК-2	Демонстрировать знание принципов клеточной организации биологических объектов, биохимических и молекулярных механизме жизнедеятельности
	Б1.В.ДВ.1.2	Регуляция транскрипции генов

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
5	ПК-3	Демонстрировать базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики, геномике, молекулярных механизме регуляции генов
	Б1.В.ОД.7	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.2	Регуляция транскрипции генов
	Б1.В.ДВ.2.1	Геномика
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
6	ПК-4	Понимать и творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных аспектов общей и молекулярной генетики
	Б1.В.ОД.7	Генетика
	Б1.В.ДВ.2.1	Геномика
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
7	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.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.5	Компьютерные пакеты моделирования в биологии
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярные механизмы апоптоза
	Б1.В.ДВ.1.2	Регуляция транскрипции генов
	Б1.В.ДВ.2.1	Геномика
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская работа
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
8	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

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.7	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярные механизмы апоптоза
	Б1.В.ДВ.1.2	Регуляция транскрипции генов
	Б1.В.ДВ.2.1	Геномика
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная генетика
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
9	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
10	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
11	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Подготовка к защите ВКР
*		

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт фундаментальной медицины и биологии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 11.06.2015

06.06.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление 06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) - научная специальность: 03.02.07 - Генетика

Кафедра: Генетики

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2014
№ 871
30.07.2014

Согласовано

Директор института фундаментальной медицины и биологии

 / А.П. Киясов/

Зав. кафедрой генетики

 / В.М. Чернов/

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

 / Е.М. Нуриева/

Утверждаю

Проректор по
научной
деятельности



Индекс	Содержание
1	ОПК-1 способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1 История и философия науки
	Б1.Б.2 Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1 Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2 Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3 Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.4 Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.5 Компьютерные пакеты моделирования в биологии
	Б1.В.ОД.6 Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7 Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1 Молекулярные механизмы апоптоза
	Б1.В.ДВ.1.2 Регуляция транскрипции генов
	Б1.В.ДВ.2.1 Геномика
	Б1.В.ДВ.2.2 Молекулярная генетика
	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2 Исследовательская практика
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1 Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2 Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4 Как надо работать над диссертацией
	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1 Педагогическая практика
	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1 Понимать, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты экспериментальных биологических исследований
	Б1.В.ОД.7 Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1 Молекулярные механизмы апоптоза
	Б1.В.ДВ.1.2 Регуляция транскрипции генов
	Б1.В.ДВ.2.1 Геномика
	Б1.В.ДВ.2.2 Молекулярная генетика
	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1 Педагогическая практика
	Б2.2 Исследовательская практика
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Содержание
4	<p>ПК-2 Демонстрировать знание принципов клеточной организации биологических объектов, биохимических и молекулярных механизме жизнедеятельности</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Регуляция транскрипции генов</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
5	<p>ПК-3 Демонстрировать базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики, геномике, молекулярных механизме регуляции генов</p> <p>Б1.В.ОД.7 Генетика</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Регуляция транскрипции генов</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1 Геномика</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2 Молекулярная генетика</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
6	<p>ПК-4 Понимать и творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных аспектов общей и молекулярной генетики</p> <p>Б1.В.ОД.7 Генетика</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1 Геномика</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2 Молекулярная генетика</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б2.1 Педагогическая практика</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
7	<p>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</p> <p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.В.ОД.1 Педагогика высшей школы</p> <p>Б1.В.ОД.2 Психология высшей школы</p> <p>Б1.В.ОД.3 Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности</p> <p>Б1.В.ОД.4 Как надо работать над диссертацией</p> <p>Б1.В.ОД.5 Компьютерные пакеты моделирования в биологии</p> <p>Б1.В.ОД.6 Интеллектуальное предпринимательство</p> <p>Б1.В.ОД.7 Генетика</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Молекулярные механизмы апоптоза</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Регуляция транскрипции генов</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1 Геномика</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2 Молекулярная генетика</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>

Индекс	Содержание
Б2.1	Педагогическая практика
Б2.2	Исследовательская практика
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-2
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
Б1.В.ОД.7	Генетика
Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярные механизмы апоптоза
Б1.В.ДВ.1.2	Регуляция транскрипции генов
Б1.В.ДВ.2.1	Геномика
Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная генетика
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-3
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2	Исследовательская практика
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-4
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-5
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*	

	Баз. %		ДВ(от Вар.) %	Итого		ЗЕТ		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Вар. %	Факт		Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 8		
																			24	240
Итого																				
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)																				
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%			30	30	15	10	5	12	12	3	3						
Базовая часть						9	9	9	4	5										
Вариативная часть						21	21	6	6	6	12	12	3	3						
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	201	45	14	31	48	27	21	57	22	35	51	27	24	
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%			5	5				3	3	2	2						
Базовая часть																				
Вариативная часть						5	5				3	3	2	2						
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			196	196	45	14	31	45	27	18	55	20	35	51	27	24	
Базовая часть																				
Вариативная часть						196	196	45	14	31	45	27	18	55	20	35	51	27	24	
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				57.78%															
	в интерактивной форме				0%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				51.8				54		54		45.7		54		48.5		54	
	ООП, факультативы (в период экз. с в период гос. экзаменов				18				18		18				18				54	
	ООП с расср. практик. и НИР				94				128		74		2		128		2		2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				4		2		2						1		1		1	
	ЗАЧЕТЫ (За)				1		1				6		6		1		1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)																			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																			
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
	ЭССЕ (Эс)																			
	РГР (РГР)																			

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт фундаментальной медицины и биологии

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 29.09.2015



подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки
Направленность (профиль) - научная специальность: 03.02.07 - Генетика

Кафедра: Генетики

Квалификация (степень): Исследователь-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4з

Год начала подготовки 2014
Образовательный стандарт № 871
30.07.2014

Согласовано

Директор института фундаментальной медицины и биологии _____ / А.П. Киясов/

Зав. кафедрой генетики _____ / В.М. Чернов/

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры _____ / Е.М. Нуриева/

Индекс	Наименование	Формы контроля	ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Итого часов в учебном плане	
			Экспертная оценка	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		ЗЕТ	Итого часов		
					Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ			Лек	Лаб
4	Итого на подготовку аспиранта (без зачетных единиц)		152	1904	144	240	240	20	56	180	64	24	24	35	35	108	33	-
6	Итого на подготовку аспиранта (без зачетных единиц)		152	1904	144	240	240	20	56	180	64	24	24	35	35	108	33	-
8	Б-30% В-70% ДЛОТ (0-20 20%) (без зачетных единиц)		33%	28%	0%	42%	57%	13%	56	180	64	24	24	35	35	108	33	-
9	Б1		132	1576	144	36	130	20	56	180	64	24	24	35	35	108	33	-
11	Б1.В.01	Образовательные дисциплены	84	108	94	9	36	72	4	24	48	54	54	5	5	36	36	-
12	Б1.В.01.1	Педагогика высшей школы	144	144	60	12	54	4	36	36	2	24	18	2	2	36	36	-
15	Б1.В.01.2	История и философия науки	180	180	72	36	5	36	36	2	2	36	36	3	3	36	36	-
20	Б1.В.01.3	История философии науки	180	180	72	36	5	36	36	2	2	36	36	3	3	36	36	-
22	Б1.В.01.4	Вариетальная часть	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	-
22	Б1.В.01.5	Образовательные дисциплены	32	306	90	15	135	34	20	108	54	6	6	42	42	180	36	36
23	Б1.В.01.6	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
26	Б1.В.01.7	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
29	Б1.В.01.8	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
32	Б1.В.01.9	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
35	Б1.В.01.10	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
38	Б1.В.01.11	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
41	Б1.В.01.12	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
46	Б1.В.01.13	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
48	Б1.В.01.14	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
49	Б1.В.01.15	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
52	Б1.В.01.16	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
55	Б1.В.01.17	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
59	Б1.В.01.18	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
65	Б1.В.01.19	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
66	Б1.В.01.20	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
69	Б1.В.01.21	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
70	Б1.В.01.22	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
72	Б1.В.01.23	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
74	Б1.В.01.24	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
75	Б1.В.01.25	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
76	Б1.В.01.26	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
77	Б1.В.01.27	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
80	Б1.В.01.28	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
81	Б1.В.01.29	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
82	Б1.В.01.30	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
83	Б1.В.01.31	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
85	Б1.В.01.32	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
86	Б1.В.01.33	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
87	Б1.В.01.34	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
89	Б1.В.01.35	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
94	Б1.В.01.36	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-
95	Б1.В.01.37	Педагогика высшей школы	10	27	2	2	2	2	8	10	27	2	2	2	2	36	36	-

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
Б1.Б.1	История и философия науки		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.2	Иностранный язык		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ОД.5	Компьютерные пакеты моделирования в биологии		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ОД.7	Генетика		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярные механизмы апоптоза		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ДВ.1.2	Регуляция транскрипции генов		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ДВ.2.1	Геномика		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная генетика		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б2	Блок 2 «Практика»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-5									
Б2.2	Исследовательская практика		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-5									
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-2	ОПК-3	ПК-4	ПК-5									
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
ФТД	Факультативы														

Индекс	Содержание
1	ОПК-1
	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1
	История и философия науки
	Б1.Б.2
	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1
	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2
	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3
	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.4
	Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.5
	Компьютерные пакеты моделирования в биологии
	Б1.В.ОД.6
	Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7
	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1
	Молекулярные механизмы апоптоза
	Б1.В.ДВ.1.2
	Регуляция транскрипции генов
	Б1.В.ДВ.2.1
	Геномика
	Б1.В.ДВ.2.2
	Молекулярная генетика
	Б4.Г.1
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2
	Исследовательская практика
	Б4.Д.1
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2
	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1
	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2
	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4
	Как надо работать над диссертацией
	Б4.Г.1
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1
	Педагогическая практика
	Б3.1
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1
	Понимать, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты экспериментальных биологических исследований
	Б1.В.ОД.7
	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1
	Молекулярные механизмы апоптоза
	Б1.В.ДВ.1.2
	Регуляция транскрипции генов
	Б1.В.ДВ.2.1
	Геномика
	Б1.В.ДВ.2.2
	Молекулярная генетика
	Б4.Г.1
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1
	Педагогическая практика
	Б2.2
	Исследовательская практика
	Б4.Д.1
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Содержание
4	<p>ПК-2 Демонстрировать знание принципов клеточной организации биологических объектов, биохимических и молекулярных механизме жизнедеятельности</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Регуляция транскрипции генов</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
5	<p>ПК-3 Демонстрировать базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики, геномике, молекулярных механизме регуляции генов</p> <p>Б1.В.ОД.7 Генетика</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Регуляция транскрипции генов</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1 Геномика</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2 Молекулярная генетика</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
6	<p>ПК-4 Понимать и творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных аспектов общей и молекулярной генетики</p> <p>Б1.В.ОД.7 Генетика</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1 Геномика</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2 Молекулярная генетика</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б2.1 Педагогическая практика</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
7	<p>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</p> <p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.В.ОД.1 Педагогика высшей школы</p> <p>Б1.В.ОД.2 Психология высшей школы</p> <p>Б1.В.ОД.3 Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности</p> <p>Б1.В.ОД.4 Как надо работать над диссертацией</p> <p>Б1.В.ОД.5 Компьютерные пакеты моделирования в биологии</p> <p>Б1.В.ОД.6 Интеллектуальное предпринимательство</p> <p>Б1.В.ОД.7 Генетика</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Молекулярные механизмы апоптоза</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Регуляция транскрипции генов</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1 Геномика</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2 Молекулярная генетика</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>

Индекс	Содержание
Б2.1	Педагогическая практика
Б2.2	Исследовательская практика
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-2
Б1.Б.1	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.В.ОД.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
Б1.В.ОД.7	Психология высшей школы
Б1.В.ДВ.1.1	Генетика
Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярные механизмы апоптоза
Б1.В.ДВ.2.1	Регуляция транскрипции генов
Б1.В.ДВ.2.2	Геномика
Б4.Г.1	Молекулярная генетика
Б4.Д.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
9	УК-3
Б1.Б.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
Б1.В.ОД.1	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.В.ОД.2	Иностраный язык
Б1.В.ОД.4	Педагогика высшей школы
Б4.Г.1	Психология высшей школы
Б2.2	Как надо работать над диссертацией
Б4.Д.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10	УК-4
Б1.Б.2	Исследовательская практика
Б1.В.ОД.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
Б1.В.ОД.2	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б4.Г.1	Иностраный язык
Б4.Д.1	Педагогика высшей школы
11	УК-5
Б1.В.ОД.1	Психология высшей школы
Б1.В.ОД.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б1.В.ОД.4	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
Б4.Г.1	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Педагогика высшей школы
	Психология высшей школы
	Как надо работать над диссертацией
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '03.02.07(2014)_78-11-00000-1010137.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2014

	Баз. %		ДВ(от Вар.)%	Итого	ЗЕТ			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
	Вар. %	Факт			Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8		
																				240	240
Итого						240	240	240	60	24	36	60	27	33	60	25	35	60	27	33	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	240	240	60	24	36	60	27	33	60	25	35	60	27	33	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%		30	30	30	15	10	5	12	12	3	3							
Базовая часть					9	9	9	9	4	5											
Вариативная часть					21	21	21	6	6	6	12	12	3	3							
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%		201	201	201	45	14	31	48	27	21	57	22	35	51	27	24		
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%		5	5	5				3	3	2	2							
Базовая часть																					
Вариативная часть					5	5	5				3	3	2	2							
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		196	196	196	45	14	31	45	27	18	55	20	35	51	27	24		
Базовая часть																					
Вариативная часть					196	196	196	45	14	31	45	27	18	55	20	35	51	27	24		
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%		9	9	9											9	9		
Базовая часть					9	9	9											9	9		
Вариативная часть																					
Факультативы																					
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных		57.78%																		
	в интерактивной форме		0%																		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		51.8		-	54	54	-	54	45.7	-	54	48.5	-	54	54	-	54	54		
	ООП, факультативы (в период экз. с в период гос.экзаменов		18		-	18	18	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	54		
Учебная аудиторная нагрузка (час/г)	ООП с расср. практ. и НИР		94		-	128	74	-	2	128	-	38	2	-	2	2	-	2	2		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				4	2	2					1	1		1			1			
	ЗАЧЕТЫ (За)				1	1		6		6		1	1								
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																				
	ЭССЕ (Эс)																				
	РГР (РГР)																				

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт фундаментальной медицины и биологии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 11.06.2015

06.06.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление 06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) – научная специальность: 03.02.07 – Генетика

Кафедра: Генетики

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт № 871

30.07.2014

Согласовано

Директор института фундаментальной медицины и биологии

Зав. кафедрой генетики

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

 / А.П. Клясов/

 / В.М. Чернов/

 / Е.М. Нуриева/

Утверждаю

Проректор по
научной
деятельности

"11"



Индекс	Наименование	Формы контроля	ЗЕТ		Всего часов		в том числе		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого часов в инт. и экстер. инт. и экстер. инт. и экстер.											
			Экспертная оценка	Экспертная оценка	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Семестр 1 (15 нед)		Семестр 2 (16 нед)		Семестр 3 (16 нед)		Семестр 4 (16 нед)		Число ЗЕТ в инт. и экстер. инт. и экстер. инт. и экстер.	Число ЗЕТ в инт. и экстер. инт. и экстер. инт. и экстер.									
										Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	СРС	Контр	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр
4	Итого	6	18	8640	8640	376	208	332	7904	144	240	240	70	56	180	54	24	24	35	35	108	33	-					
6	Итого на подготовку аспиранта (без аспирантов)	6	18	8640	8640	376	208	332	7904	144	240	240	70	56	180	54	24	24	35	35	108	33	-					
8	Б-20% (в-70% ДПО в 20.25.25% (безаспиранты))	5	16	1080	1080	360	120	132	576	144	240	240	70	56	180	54	24	24	35	35	108	33	-					
9	Б-20%	5	16	1080	1080	360	120	132	576	144	240	240	70	56	180	54	24	24	35	35	108	33	-					
11	Б1.6	2	324	324	144	60	84	126	54	9	36	36	72	4	24	48	54	18	3	3	3	3	36					
12	Б1.6.1	2	144	144	72	60	12	54	12	4	4	36	2	24	12	18	6	3	3	3	3	3	36					
15	Б1.6.2	2	180	180	72	60	72	72	36	5	36	36	3	2	36	36	3	3	3	3	3	3	36					
20	Б1.6.3	3	6	792	792	216	144	66	450	90	33	21	34	20	108	54	6	78	40	306	12	36	3	-				
21	Б1.6.04	3	14	540	540	144	112	32	306	90	15	15	38	20	108	54	6	42	12	162	6	36	3	-				
22	Б1.6.04.1	1	72	72	18	8	10	27	27	2	2	8	10	27	27	2	2	2	2	2	2	2	36					
26	Б1.6.04.2	1	72	72	18	8	10	27	27	2	2	8	10	27	27	2	2	2	2	2	2	2	36					
29	Б1.6.04.3	4	72	72	18	12	6	54	2	2	2	2	2	2	2	2	12	6	54	2	2	2	36					
32	Б1.6.04.4	1	72	72	18	18	54	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	6	54	2	2	2	36					
35	Б1.6.04.5	4	72	72	18	12	6	54	2	2	2	2	2	2	2	2	12	6	54	2	2	2	36					
38	Б1.6.04.6	4	72	72	18	18	54	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12	6	54	2	2	2	36					
41	Б1.6.04.7	5	108	108	36	36	36	36	3	3	3	3	3	3	3	3	18	18	54	2	2	2	36					
42	Б1.6.04.8	2	216	216	72	36	36	144	6	6	6	6	6	6	6	6	36	36	144	6	6	6	36					
48	Б1.6.04.11	4	108	108	36	18	18	72	3	3	3	3	3	3	3	3	18	18	72	3	3	3	36					
51	Б1.6.04.12	4	108	108	36	18	18	72	3	3	3	3	3	3	3	3	18	18	72	3	3	3	36					
55	Б1.6.04.13	4	108	108	36	18	18	72	3	3	3	3	3	3	3	3	18	18	72	3	3	3	36					
59	Б1.6.04.14	4	108	108	36	18	18	72	3	3	3	3	3	3	3	3	18	18	72	3	3	3	36					
65	Итого по Б1.6.04.2 и 3	2	72	72	36	16	20	31	20	14	14	27	2	2	2	2	21	21	27	2	2	2	36					
67	Итого по Б1.6.04.2 и 3	2	72	72	36	16	20	31	20	14	14	27	2	2	2	2	21	21	27	2	2	2	36					
68	Блок 2 «Генетика»	2	108	108	180	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	108	108	180	5	5	5	36					
70	Б2.1	4	108	108	108	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	108	108	108	3	3	3	36					
71	Б2.2	5	72	72	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	72	72	72	2	2	2	36					
74	Блок 3 «Молекулярные исследования»	2	108	108	180	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	108	108	180	5	5	5	36					
76	Б3	2	7040	7056	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	7040	7056	16	16	16	16	36					
77	Б3.1	8	7056	7056	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	7056	7056	16	16	16	16	36					
80	Блок 4 «Формирование личности»	2	108	108	180	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	108	108	180	5	5	5	36					
81	Б4	2	324	324	144	60	84	126	54	9	36	36	72	4	24	48	54	18	3	3	3	3	36					
84	Б4.1	1	108	108	108	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	108	108	108	3	3	3	36					
85	Б4.2	8	108	108	108	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	108	108	108	3	3	3	36					
86	Б4.3	1	108	108	108	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	108	108	108	3	3	3	36					
87	Б4.4	8	108	108	108	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	108	108	108	3	3	3	36					
91	Итого	6	108	108	36	18	18	72	3	3	3	3	3	3	3	3	108	108	36	18	18	72	3	36				
93	Итого	6	108	108	36	18	18	72	3	3	3	3	3	3	3	3	108	108	36	18	18	72	3	36				
94	Б4.4	1	216	216	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	216	216	6	6	6	6	36					
95	Б4.4.1	8	216	216	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	216	216	6	6	6	6	36					

Индекс	Содержание
1 ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
Б1.В.ОД.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
Б1.В.ОД.5	Компьютерные пакеты моделирования в биологии
Б1.В.ОД.6	Интеллектуальное предпринимательство
Б1.В.ОД.7	Генетика
Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярные механизмы апоптоза
Б1.В.ДВ.1.2	Регуляция транскрипции генов
Б1.В.ДВ.2.1	Геномика
Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная генетика
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2	Исследовательская практика
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2 ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Педагогическая практика
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3 ПК-1	Понимать, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты экспериментальных биологических исследований
Б1.В.ОД.7	Генетика
Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярные механизмы апоптоза
Б1.В.ДВ.1.2	Регуляция транскрипции генов
Б1.В.ДВ.2.1	Геномика
Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная генетика
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Педагогическая практика
Б2.2	Исследовательская практика
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Содержание
4	<p>ПК-2 Демонстрировать знание принципов клеточной организации биологических объектов, биохимических и молекулярных механизме жизнедеятельности</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Регуляция транскрипции генов</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
5	<p>ПК-3 Демонстрировать базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики, геномике, молекулярных механизме регуляции генов</p> <p>Б1.В.ОД.7 Генетика</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Регуляция транскрипции генов</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1 Геномика</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2 Молекулярная генетика</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
6	<p>ПК-4 Понимать и творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных аспектов общей и молекулярной генетики</p> <p>Б1.В.ОД.7 Генетика</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1 Геномика</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2 Молекулярная генетика</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Б2.1 Педагогическая практика</p> <p>Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
7	<p>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</p> <p>Б1.Б.1 История и философия науки</p> <p>Б1.В.ОД.1 Педагогика высшей школы</p> <p>Б1.В.ОД.2 Психология высшей школы</p> <p>Б1.В.ОД.3 Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности</p> <p>Б1.В.ОД.4 Как надо работать над диссертацией</p> <p>Б1.В.ОД.5 Компьютерные пакеты моделирования в биологии</p> <p>Б1.В.ОД.6 Интеллектуальное предпринимательство</p> <p>Б1.В.ОД.7 Генетика</p> <p>Б1.В.ДВ.1.1 Молекулярные механизмы апоптоза</p> <p>Б1.В.ДВ.1.2 Регуляция транскрипции генов</p> <p>Б1.В.ДВ.2.1 Геномика</p> <p>Б1.В.ДВ.2.2 Молекулярная генетика</p> <p>Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	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
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.7	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярные механизмы апоптоза
	Б1.В.ДВ.1.2	Регуляция транскрипции генов
	Б1.В.ДВ.2.1	Геномика
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная генетика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '03.02.07(2015)_78-11-00000-1010137.piax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

	Баз. %		Итого	ЗЕТ		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
	Вар. %	ДВ(от Вар.)%		Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Сем 7	Сем 8	
																		240
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)							60	24	36	60	27	33	60	25	35	60	27	33
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	15	10	5	12	12	3	3						
Базовая часть				9	9	9	4	5										
Вариативная часть				21	21	6	6	6	12	12	3	3						
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	45	14	31	48	27	21	57	22	35	51	27	24	
Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	5	5				3	3	2	2						
Базовая часть																		
Вариативная часть				5	5				3	3	2	2						
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	196	196	45	14	31	45	27	18	55	20	35	51	27	24	
Базовая часть																		
Вариативная часть				196	196	45	14	31	45	27	18	55	20	35	51	27	24	
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 в интерактивной форме	лекционных			57.78%														
				0%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.8		-	54	54	-	54	45.7	-	54	48.5	-	54		54
	ООП, факультативы (в период экз. с в период гос.экзаменов			18		-	18	18	-	-		-	18		-	-		54
	ООП с расср. практ. и НИР			94		-	128	74	-	2	128	-	38	2	-	2		2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					4	2	2					1	1		1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)					1	1		6		6		1	1				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт фундаментальной медицины и биологии

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 6 от 29.09.2015



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки
Направленность (профиль) - научная специальность: 03.02.07 - Генетика

Кафедра: Генетики

Квалификация (степень): Исследователь-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт
2014
№ 871
30.07.2014

Согласовано

Директор института фундаментальной медицины и биологии

 / А.П. Клясов/

Зав. кафедрой генетики

 / В.М. Чернов/

Зав. отделом аспирантуры и докторантуры

 / Е.М. Нуриева/

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б1.Б.1	История и философия науки		ОПК-1	УК-1	УК-2										
Б1.Б.2	Иностранный язык		ОПК-1	УК-3	УК-4										
Б1.В.Од.1	Педагогика высшей школы		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5							
Б1.В.Од.2	Психология высшей школы		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5							
Б1.В.Од.3	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		ОПК-1	УК-1											
Б1.В.Од.4	Как надо работать над диссертацией		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-3	УК-5								
Б1.В.Од.5	Компьютерные пакеты моделирования в биологии		ОПК-1	УК-1											
Б1.В.Од.6	Интеллектуальное предпринимательство		ОПК-1	УК-1											
Б1.В.Од.7	Генетика		ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-2	УК-1							
Б1.В.Дв.1.1	Молекулярные механизмы апоптоза		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-2									
Б1.В.Дв.1.2	Регуляция транскрипции генов		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2							
Б1.В.Дв.2.1	Геномика		ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2							
Б1.В.Дв.2.2	Молекулярная генетика		ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2							
Б2	Блок 2 «Практика»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-4	УК-3	УК-1							
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	ПК-1	ПК-4	УК-1									
Б2.2	Исследовательская практика		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-3									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1									
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1									
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5		
ФТД	Факультативы														

Индекс	Содержание
1	ОПК-1 способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1 История и философия науки
	Б1.Б.2 Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1 Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2 Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.3 Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности
	Б1.В.ОД.4 Как надо работать над диссертацией
	Б1.В.ОД.5 Компьютерные пакеты моделирования в биологии
	Б1.В.ОД.6 Интеллектуальное предпринимательство
	Б1.В.ОД.7 Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1 Молекулярные механизмы апоптоза
	Б1.В.ДВ.1.2 Регуляция транскрипции генов
	Б1.В.ДВ.2.1 Геномика
	Б1.В.ДВ.2.2 Молекулярная генетика
	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2 Исследовательская практика
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1 Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2 Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4 Как надо работать над диссертацией
	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1 Педагогическая практика
	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ПК-1 Понимать, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты экспериментальных биологических исследований
	Б1.В.ОД.7 Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1 Молекулярные механизмы апоптоза
	Б1.В.ДВ.1.2 Регуляция транскрипции генов
	Б1.В.ДВ.2.1 Геномика
	Б1.В.ДВ.2.2 Молекулярная генетика
	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1 Педагогическая практика
	Б2.2 Исследовательская практика
	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Содержание
4	<p>ПК-2</p> <p>Демонстрировать знание принципов клеточной организации биологических объектов, биохимических и молекулярных механизме жизнедеятельности</p> <p>Регуляция транскрипции генов</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
	Б1.В.ДВ.1.2
	Б4.Г.1
	Б4.Д.1
5	<p>ПК-3</p> <p>Демонстрировать базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики, геномике, молекулярных механизме регуляции генов</p> <p>Генетика</p> <p>Регуляция транскрипции генов</p> <p>Геномика</p> <p>Молекулярная генетика</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
	Б1.В.ОД.7
	Б1.В.ДВ.1.2
	Б1.В.ДВ.2.1
	Б1.В.ДВ.2.2
	Б4.Г.1
	Б3.1
	Б4.Д.1
6	<p>ПК-4</p> <p>Понимать и творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных аспектов общей и молекулярной генетики</p> <p>Генетика</p> <p>Геномика</p> <p>Молекулярная генетика</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Педагогическая практика</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p>
	Б1.В.ОД.7
	Б1.В.ДВ.2.1
	Б1.В.ДВ.2.2
	Б4.Г.1
	Б2.1
	Б3.1
	Б4.Д.1
7	<p>УК-1</p> <p>Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p> <p>История и философия науки</p> <p>Педагогика высшей школы</p> <p>Психология высшей школы</p> <p>Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности</p> <p>Как надо работать над диссертацией</p> <p>Компьютерные пакеты моделирования в биологии</p> <p>Интеллектуальное предпринимательство</p> <p>Генетика</p> <p>Молекулярные механизмы апоптоза</p> <p>Регуляция транскрипции генов</p> <p>Геномика</p> <p>Молекулярная генетика</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p>
	Б1.Б.1
	Б1.В.ОД.1
	Б1.В.ОД.2
	Б1.В.ОД.3
	Б1.В.ОД.4
	Б1.В.ОД.5
	Б1.В.ОД.6
	Б1.В.ОД.7
	Б1.В.ДВ.1.1
	Б1.В.ДВ.1.2
	Б1.В.ДВ.2.1
	Б1.В.ДВ.2.2
	Б4.Г.1

	Индекс	Содержание
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	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
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.7	Генетика
	Б1.В.ДВ.1.1	Молекулярные механизмы апоптоза
	Б1.В.ДВ.1.2	Регуляция транскрипции генов
	Б1.В.ДВ.2.1	Геномика
	Б1.В.ДВ.2.2	Молекулярная генетика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Исследовательская практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Как надо работать над диссертацией
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
Б4-Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '03.02.07(2015)_78-11-00000-1010137.pjах', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

	Баз. %			Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Вар. %	ДВ(от Вар. %)	ЗЕТ	Вар. %	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10
Итого			240	240	60	24	36	60	27	33	60	25	35	60	27	33		
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			240	240	60	24	36	60	27	33	60	25	35	60	27	33		
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	30	30	15	10	5	12	12	12	3	3						
Базовая часть			9	9	9	4	5											
Вариативная часть			21	21	6	6	6	12	12	3	3							
Итого по блокам 2 и 3	0%	100%	201	201	45	14	31	48	27	21	57	22	35	51	27	24		
Блок 2 «Практика»	0%	100%	5	5				3	3	2	2							
Базовая часть																		
Вариативная часть			5	5				3	3	2	2							
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	196	196	45	14	31	45	27	18	55	20	35	51	27	24		
Базовая часть																		
Вариативная часть			196	196	45	14	31	45	27	18	55	20	35	51	27	24		
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	9	9										9		9		
Базовая часть			9	9										9		9		
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных		57.78%															
	в интерактивной форме		0%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		51.8		-	54	54	-	54	45.7	-	54	48.5	-	54	54		
	ООП, факультативы (в период экз. с в период гос.экзаменов		18		-	18	18	-	-	-	-	18	-	-	-	54		
Учебная аудиторная нагрузка (час/г)	ООП с расср. практик. и НИР		94		-	128	74	-	2	128	-	38	2	-	2	2		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				4	2	2				1	1		1		1		
	ЗАЧЕТЫ (За)				1	1		6		6	1	1						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	