## Аннотации дисциплин

направление подготовки: <u>01.06.01 Математика и механика</u> направленность: <u>Вещественный, комплексный и функциональный анализ</u>

Наименование	Иностранный язык (кандидатский экзамен)
дисциплины	·
Цель изучения	сформировать необходимую коммуникативную способность в области профессионального и научного коммуникативного общения в устной
	и письменной формах, привить навыки практического владения
	иностранным языком в разных сферах речевой деятельности в рамках
	академических тем, а также научить работать с иностранной
	профессионально-ориентированной литературой с целью извлечения
	новейшей научной информации.
Компетенции	УК-4. Готовность использовать современные методы и технологии
	научной коммуникации на государственном и иностранном языках.
Краткое	Функциональные стили. Научная речь. Стилистический анализ текста.
содержание	Структурный анализ текста. Семантический анализ текста. Раздел 2.
	Лексические особенности научного текста. Анализ структуры и
	происхождения терминологии. Морфологический анализ
	профессиональных текстов. Грамматическая система и особенности ее
	употребления в научном стиле. Синтаксический анализ научного
	текста. Анализ грамматических категорий. Стандарты академического письма. Написание аннотаций к русскоязычным статьям и статьям,
	письма. Паписание аннотации к русскоязычным статьям и статьям, цитируемым в базах WOS и SCOPUS. Написание аннотаций к
	статьям, цитируемым в базах WOS и SCOPUS. Особенности перевода
	научного текста (грамматические, лексические, стилистические).
	Перевод профессионально-ориентированных текстов. Особенности
	компьютерного перевода. Редактирование перевода
	профессиональных текстов. Реферирование и аннотирование
	специализированного текста. Реферирования англоязычных статей на
	английском языке. Реферирования русскоязычных статей на
	английском языке. Аннотирование англоязычных и русскоязычных
	статей на английском языке. Реферирование англоязычной
	профессионально-ориентированной литературы.
Виды учебных	Практические занятия
занятий	Самостоятельная работа
(согласно	
учебному плану)	
Форма	Зачет, экзамен
промежуточной	
аттестации	

Наименование	История и философия науки (кандидатский экзамен)
дисциплины	
Цель изучения	изучение основных теоретических положений и методов
	преподавания дисциплин математического цикла в высшем учебном
	заведении; особенностей, проблематики и предмета комплексного
	исследования; принципов построения современного научного знания.
Компетенции	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.
Краткое	Наука и научные исследования в современном университете. Знание и
содержание	ученые в Древней Индии, Древнем Китае, Древней Греции.
	Становление новоевропейской науки. Знание, наука и философия в
	эпоху модерн. Наука и современность. Наука как социальный
	институт. Наука как система знания. Наука как инструмент роста
	знания. Науки о природе и науки о духе. Основные исследовательские
	программы и методологические стратегии XIX и XX веков.
Виды учебных	Лекции
занятий	Практические занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному плану)	
Форма	Экзамен
промежуточной	
аттестации	

Наименование	Организация образовательной деятельности
дисциплины	
Цель изучения	формирование готовности выпускника, освоившего программу
	аспирантуры, к преподавательской деятельности по основным
	профессиональным образовательным программам высшего
	образования.
Компетенции	ОПК-2. Готовность к преподавательской деятельности по основным
	образовательным программам высшего образования.
Краткое	Нормативно-правовые основы образовательной деятельности в РФ.
содержание	Структура системы образования в РФ. Федеральные государственные
	образовательные стандарты. Формирование в РФ национальной
	системы квалификаций. Порядок организации и осуществления
	образовательной деятельности по образовательным программам
	высшего образования – программ бакалавриата, специалитета и
	магистратуры. Законодательные акты, регулирующие
	образовательную деятельность. Структура системы образования в РФ.
	Федеральные государственные образовательные стандарты и
	федеральные государственные требования. Образовательные
	стандарты. Профессиональные стандарты. Планирование
	образовательного процесса в рамках учебного плана и календарного
	графика учебного процесса. Методология разработки программ
	дисциплин. Методология разработки лекций, практических
	(семинарских) и лабораторных занятий. Федеральные
	государственные образовательные стандарты. Основные
	профессиональные образовательные программы высшего
	образования. Компетенция выпускника и необходимость
	формирования карт компетенций. Фонды оценочных средств. Формы
	реализации образовательных программ. Дополнительные
	профессиональные образовательные программы. Проектирование
	программ высшего образования при реализации ФГОС.
	Формирование карт компетенций. Формирование фонда оценочных
	средств. Проектирование рабочих программ дисциплин (модулей),
	программ практик и программы ГИА. Образовательные программы и
	формы их реализации. Научно-методическое и ресурсное обеспечение
	системы образования. Разработка дополнительных профессиональных
	образовательных программ. Экспериментальная и инновационная
	деятельность в сфере образования. Основные профессиональные
	образовательные программы высшего образования. Проектирование программ высшего образования при реализации ФГОС.
D	Компетентностный подход. Формирование карт компетенций.
Виды учебных	Лекции
занятий	Практические занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному плану)	D
Форма	Экзамен
промежуточной	
аттестации	

Наименование	ДПВ: Педагогика и психология высшей школы
дисциплины	
Цель изучения	формирование у будущих специалистов сферы высшего образования основ профессиональной педагогической компетентности, состоящих из: базовых психолого-педагогических знаний о развитии личности в условиях высшей школы, сущности и закономерностях педагогического процесса в вузе, специфике педагогической деятельности и общения в условиях высшей школы; базовых педагогических умений как необходимой предпосылки осуществления педагогической деятельности и общения в высшем учебном заведении; профессиональной психологической позиции, выработанной на основе как общечеловеческих, так и традиционных для отечественной культуры ценностей уважения прав и свобод личности, толерантности, ненасилия, творчества; развития деятельностной и социально-психологической сфер личности; развития педагогической рефлексии и педагогической направленности личности будущего преподавателя высшей школы.
Компетенции	УК-5. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития. ОПК-2. Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.
Краткое	Раздел 1. Педагогика высшей школы.
Виды учебных занятий	Педагогика ВШ. Проблемы и основные направления развития психологических знаний в высшей школе. История развития высшего образования в Европе. Болонский процесс. Воспитание в системе высшего образования. Дидактика как теоретическая и практическая основа педагогики. Дидактика высшей школы. Современное высшее образование в России и за рубежом: проблемы и перспективы. Основные парадигмы высшего образования в XXI в. Содержание и образовательные программы высшего профессионального образования. Образовательные стандарты. Педагогические технологии обучения в системе высшей школы. Активные методы обучения. Организационные формы обучения в вузе. Самостоятельная работа, особенности использования в высшей школе. Научно-исследовательская работа студентов. Педагогический контроль в высшей школе и учет результатов деятельности.  Раздел 2. Психология высшей школы.  Психологические особенности субъектов педагогического процесса. Педагогическое общение в высшей школе. Педагогический конфликт и пути его разрешения. Преподаватель вуза как субъект педагогической деятельности. Современный студент как личность и современное студенчество как социальная группа. Преподаватель высшей школы. Требования к его подготовке. Трудности и барьеры в педагогическом взаимодействии и общении.  Лекции Практические занятия
	<u> </u>
(согласно учебному плану)	Самостоятельная работа
Форма	Зачет
промежуточной	
аттестации	

Наименование	ДПВ Социальная психология
дисциплины	
Цель изучения	формирование у обучающихся целостной системы представлений об актуальных проблемах социальной психологии. Спектр этих проблем чрезвычайно широк: от общих закономерностей социокультурного развития личности, психологических особенностях различных социальных групп до социально-психологических предпосылках и следствиях множества социальных процессов, происходящих в системе человек-общество.
Компетенции	УК-5. Способность планировать и решать задачи собственного
	профессионального и личностного развития.
	ОПК-2. Готовность к преподавательской деятельности по основным
	образовательным программам высшего образования.
Краткое	История, методология и проблематика социальной психологии.
содержание	Становление личности в социуме – процесс социализации.
	Групповые феномены и эффекты в социальной психологии
	Проблематика личности и группы в социальной психологии
Виды учебных	Лекции
занятий	Практические занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному плану)	
Форма	Зачет
промежуточной	
аттестации	

Наименование	Дифференциальные уравнения и динамические системы
дисциплины	дифференциальные уравнения и динами теские спетемы
Цель изучения	демонстрация и изучение многогранных динамических аспектов
	обыкновенных дифференциальных уравнений и глубокой
	взаимосвязи теории дифференциальных уравнений с другими ветвями
	чистой и прикладной математики. Важной задачей является
	изложение основ современной теории динамических систем.
	Изложение ведется преимущественно с геометрической точки зрения
	в бескоординатной форме.
Компетенции	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.
	ОПК-1. Способность самостоятельно осуществлять научно-
	исследовательскую деятельность в соответствующей
	профессиональной области с использованием современных методов
	исследования и информационно-коммуникационных технологий.
	ПК-3. Способность понимать поставленную задачу, формулировать
	результат и строго доказывать утверждение.
	ПК-5. Способность строить математическую модель на основе
	имеющихся данных об объекте или явлении и проводить анализ с
	использованием глубоких знаний фундаментальных математических
	дисциплин.
Краткое	Динамика в природе, абстрактные динамические системы, векторные
содержание	поля и автономные системы, гладкие динамические системы, потоки
содсржанис	и каскады, экспонента линейного оператора и фазовый поток
	линейного векторного поля, топологическая классификация
	гиперболических особых точек, доказательство теоремы Гробмана-
	Хартмана, предельные точки и множества, предельные циклы,
	алгебраическая и аналитическая неразрешимость проблемы
	устойчивости по Ляпунову, нормальные формы Пуанкаре-Дюлака,
	повороты окружности, индекс Морса, дискретные динамические
	системы.
Виды учебных	Лекции
занятий	Практические занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному плану)	Camorionian paoora
Форма	Зачет
промежуточной	
аттестации	
аттестации	

Наименование	Спектральная теория самосопряженных операторов в
дисциплины	гильбертовом пространстве
Цель изучения	формирование у аспирантов компетенции в области математических
	методов исследования сложных абстрактных спектральных задач,
	имеющих глубокие приложения на практике, в частности изучение
	как общей спектральной теории самосопряженных операторов (в том
	числе дифференциальных), так и функциональной модели и
	унитарных инвариантов конечной системы попарно перестановочных
	самосопряженных операторов.
Компетенции	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.
	ОПК-1. Способность самостоятельно осуществлять научно-
	исследовательскую деятельность в соответствующей
	профессиональной области с использованием современных методов
	исследования и информационно-коммуникационных технологий.
	ПК-1. Способность понимать и применять в исследовательской и
	прикладной деятельности современный математический аппарат.
	ПК-2. Способность представлять результаты проведенных
	математических и прикладных исследований в виде конкретных
	данных, выраженных в терминах предметной области изучаемого
	явления.
	ПК-3. Способность понимать поставленную задачу, формулировать
	результат и строго доказывать утверждение.
	ПК-4. Готовность осуществлять самостоятельный анализ
	классических постановок математических задач, собственное видение
	прикладного аспекта в строгих математических формулировках.
	ПК-5. Способность строить математическую модель на основе
	имеющихся данных об объекте или явлении и проводить анализ с
	использованием глубоких знаний фундаментальных математических
	дисциплин.
	ПК-6. Способность различным образом представлять и адаптировать
	математические знания с учетом уровня аудитории.
Краткое	Линейные неограниченные операторы. Замкнутые операторы.
содержание	Операторы, допускающие замыкание. Сопряженный оператор.
	Подчиненность операторов. Инвариантные подпространства.
	Спектральная теория компактных операторов. Симметричные и
	самосопряженные операторы. Изометрические и унитарные
	операторы. Оператор умножения на независимую переменную.
	Оператор дифференцирования. Спектральная мера. Интегрирование.
	Спектральные разложения. Спектральные теоремы. Функциональная
	модель и унитарные инварианты самосопряженных операторов.
	Приложения спектральной теории. Теория возмущений.
	Полуограниченные операторы и формы. Классы компактных
	операторов.
Виды учебных	Лекции
занятий	Практические занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному плану)	
Форма	Зачет
промежуточной	
аттестации	

Наименование	Принципы построения математических моделей
дисциплины	
Цель изучения	ознакомление с идеями построения математических моделей на
-	примерах решения прикладных задач.
Компетенции	ПК-4. Готовность осуществлять самостоятельный анализ
	классических постановок математических задач, собственное видение
	прикладного аспекта в строгих математических формулировках.
	ПК-5. Способность строить математическую модель на основе
	имеющихся данных об объекте или явлении и проводить анализ с
	использованием глубоких знаний фундаментальных математических
	дисциплин.
	ПК-6. Способность различным образом представлять и адаптировать
	математические знания с учетом уровня аудитории.
Краткое	Простейшие математические модели и основные понятия
содержание	математического моделирования. Получение моделей из
	фундаментальных законов природы. Модели из вариационных
	принципов, иерархии моделей. Модели некоторых трудно
	формализуемых объектов. Исследование математических моделей
	упругой среды.
Виды учебных	Лекции
занятий	Практические занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному плану)	
Форма	Зачет
промежуточной	
аттестации	

Наименование	Методы и структуры современной алгебры
дисциплины	
Цель изучения	освоение основных методов современной теории категорий, универсальной алгебры, алгебраической К-теории и их приложений к задачам нелинейного анализа и нелинейной оптимизации.
Компетенции	ПК-4. Готовность осуществлять самостоятельный анализ классических постановок математических задач, собственное видение прикладного аспекта в строгих математических формулировках. ПК-5. Способность строить математическую модель на основе имеющихся данных об объекте или явлении и проводить анализ с использованием глубоких знаний фундаментальных математических дисциплин. ПК-6. Способность различным образом представлять и адаптировать математические знания с учетом уровня аудитории.
Краткое содержание	Классическая теория категорий. Определения, свойства и примеры категорий. Определения, свойства и примеры морфизмов. Прямые и обратные пределы. Определение, свойства и примеры функторов. Некоторые типы категорий. Универсальные алгебры. Алгебраические системы, алгебры и модели. Многообразия, свободные и специальные алгебры. Категория алгебраических систем. Алгебраическая К-теория. Теория Гротендика: история, определения, примеры, приложения: виртуальные пучки, характеры Черна, сублинейный анализ. Эквивариантная К-теория.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Наименование	Операторные методы в гидродинамике
дисциплины	
Цель изучения	формирование современного представления о математических методах исследования начально-краевых и спектральных задач гидродинамики, имеющих глубокие приложения на практике. Предполагается достаточно подробно изучить подходы, основанные на применении операторных методов в этом круге проблем. В частности, предполагается изучить приемы качественного исследования свойств частот и форм собственных колебаний жидкости в условиях невесомости, а также в аналогичных проблемах для вращающейся идеальной жидкости, а также для вязкой жидкости.
Компетенции	ПК-2. Способность представлять результаты проведенных математических и прикладных исследований в виде конкретных данных, выраженных в терминах предметной области изучаемого явления.  ПК-4. Готовность осуществлять самостоятельный анализ классических постановок математических задач, собственное видение прикладного аспекта в строгих математических формулировках.  ПК-6. Способность различным образом представлять и адаптировать математические знания с учетом уровня аудитории.
Краткое содержание	Раздел 1. Основные пространства гидродинамики идеальной жидкости. Раздел 2. Малые движения и собственные колебания идеальной жидкости в сосуде. Раздел 3. Колебания вращающейся идеальной жидкости. Раздел 4. Основные пространства гидродинамики вязкой жидкости. Раздел 5. Движение тела с полостью, целиком заполненной вязкой несжимаемой жидкостью. Раздел 6. Движение вязкой жидкости в открытом сосуде.
Виды учебных	Лекции
занятий	Практические занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному	
плану)	
Форма	Экзамен
промежуточной	
аттестации	

Наименование	Современные методы субдифференциального исчисления
дисциплины	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
Цель изучения	освоение основных методов классического субдифференциального
	исчисления, теории компактных субдифференциалов и их приложений в задачах негладкой оптимизации.
Компетенции	ПК-2. Способность представлять результаты проведенных математических и прикладных исследований в виде конкретных данных, выраженных в терминах предметной области изучаемого
	явления.
	ПК-4. Готовность осуществлять самостоятельный анализ
	классических постановок математических задач, собственное видение прикладного аспекта в строгих математических формулировках.
	ПК-6. Способность различным образом представлять и адаптировать
	математические знания с учетом уровня аудитории.
Краткое	Классическое субдифференциальное исчисление. Субградиенты и
содержание	субдифференциалы выпуклых функций. Субдифференциал Кларка.
	Липшиц-непрерывность. Субдифференциалы второго порядка по
	Мордуховичу. Приложения к задачам негладкой оптимизации.
	Теория компактных субдифференциалов. Субпределы и метрика
	Хаусдорфа. Компактные субдифференциалы первого порядка и их
	свойства. Компактные субдифференциалы высших порядков и их
	свойства. Приложения к одномерным и многомерным вариационным
	задачам с негладким интегрантом.
Виды учебных	Лекции
занятий	Практические занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному	
плану)	
Форма	Экзамен
промежуточной	
аттестации	

Наименование	Абстрактная формула Грина
дисциплины	
Цель изучения	формирование компетенции в области математических методов
	исследования имеющих широкое применение на практике начально-
	краевых и спектральных задач математической физики.
Компетенции	ОПК-1. Способность самостоятельно осуществлять научно-
	исследовательскую деятельность в соответствующей
	профессиональной области с использованием современных методов
	исследования и информационно-коммуникационных технологий.
	ПК-1. Способность понимать и применять в исследовательской и
	прикладной деятельности современный математический аппарат.
	ПК-2. Способность представлять результаты проведенных
	математических и прикладных исследований в виде конкретных
	данных, выраженных в терминах предметной области изучаемого
	явления.
Краткое	Абстрактная формула Грина для тройки гильбертовых пространств.
содержание	Абстрактная формула Грина для полуторалинейных форм.
	Абстрактные краевые задачи. Абстрактная формула Грина для
	смешанных краевых задач. Спектральные проблемы и абстрактная
	формула Грина. Абстрактная формула Грина для спектральных задач
	сопряжения.
Виды учебных	Лекции
занятий	Практические занятия
(согласно	Самостоятельная работа
учебному плану)	
Форма	Экзамен
промежуточной	
аттестации	

Наименование дисциплины	Негладкие задачи выпуклого программирования
Цель изучения	изучение особенностей алгоритмических методов негладкой выпуклой оптимизации для задач больших (large-scale) и сверхбольших размеров (huge-scale), овладение специальными адаптивными и универсальными подходами к ускорению таких методов.
Компетенции	ОПК-1. Способность самостоятельно осуществлять научно- исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий. ПК-1. Способность понимать и применять в исследовательской и прикладной деятельности современный математический аппарат. ПК-2. Способность представлять результаты проведенных математических и прикладных исследований в виде конкретных данных, выраженных в терминах предметной области изучаемого явления.
Краткое содержание	Классификация задач оптимизации по размерности задачи. Условные и безусловные задачи. Двойственные задачи. Липшицева и гёльдерова интерполяция выпуклой функции многих переменных. Универсальные градиентные методы с настройкой на уровень гладкости задачи. Универсальный проксимальный зеркальный метод для вариационных неравенств и седловых задач. Примеры расчётов на сетевых задачах с большим количеством переменных. Задачи о наименьшем покрывающем круге, задача о расстоянии от точки до пересечения выпуклых множеств.
Виды учебных занятий (согласно учебному плану)	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Аннотация практики направление подготовки: <u>01.06.01 Математика и механика</u> направленность: <u>Вещественный, комплексный и функциональный анализ</u>

Наименование	Практика по получению профессиональных умений и опыта
практики	профессиональной деятельности, педагогическая
Вид	Практика по получению профессиональных умений и опыта
	профессиональной деятельности
Тип	Педагогическая
Форма	Рассредоточенная
Способ	Стационарная
проведения	•
практики	
Компетенции	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.  УК-5. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.  ОПК-2. Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.  ПК-2. Способность представлять результаты проведенных математических и прикладных исследований в виде конкретных данных, выраженных в терминах предметной области изучаемого явления.  ПК-3. Способность понимать поставленную задачу, формулировать
	результат и строго доказывать утверждение.  ПК-6. Способность различным образом представлять и адаптировать математические знания с учетом уровня аудитории.
Краткое содержание	Определение индивидуальной программы практики. Изучение СУОС КФУ и основных образовательных программ бакалавриата и магистратуры. Изучение и разработка рабочих учебных программ. Планирование учебных занятий по темам рабочих учебных программ дисциплин. Посещение занятий ведущих преподавателей, ознакомление с методикой и формами проведения занятий. Проведение лекционных, практических и лабораторных занятий. Проведение индивидуальной работы, воспитательных мероприятий. Планирование и организация научно-исследовательской работы студентов в высших учебных заведениях. Разработка методического и программного обеспечения дисциплин. Ознакомление с образовательными технологиями. Подготовка рефератов. Оформление отчета.
Форма	Дифференцированный зачет
промежуточной	
аттестации	

Аннотация научного исследования направление подготовки: 01.06.01 Математика и механика направленность: Вещественный, комплексный и функциональный анализ

_	тт
Наименование	Научно-исследовательская деятельность
научного	
исследования	
Цель изучения	выполнение научных исследований по утвержденной теме в
	соответствии с требованиями к научно-квалификационным работам
	(диссертациям) по научной специальности 01.01.01 Вещественный,
	комплексный и функциональный анализ.
Компетенции	УК-3. Готовность участвовать в работе российских и международных
	исследовательских коллективов по решению научных и научно-
	образовательных задач.
	УК-5. Способность планировать и решать задачи собственного
	профессионального и личностного развития.
	ОПК-1. Способность самостоятельно осуществлять научно-
	исследовательскую деятельность в соответствующей
	профессиональной области с использованием современных методов
	исследования и информационно-коммуникационных технологий.
	ОПК-2. Готовность к преподавательской деятельности по основным
	образовательным программам высшего образования.
	ПК-1. Способность понимать и применять в исследовательской и
	прикладной деятельности современный математический аппарат.
	ПК-2. Способность представлять результаты проведенных
	математических и прикладных исследований в виде конкретных
	данных, выраженных в терминах предметной области изучаемого
	явления.
	ПК-3. Способность понимать поставленную задачу, формулировать
	результат и строго доказывать утверждение.
	ПК-4. Готовность осуществлять самостоятельный анализ классических
	постановок математических задач, собственное видение прикладного
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	аспекта в строгих математических формулировках. ПК-5. Способность строить математическую модель на основе
	<u> </u>
	имеющихся данных об объекте или явлении и проводить анализ с использованием глубоких знаний фундаментальных математических
	дисциплин.
	ПК-6. Способность различным образом представлять и адаптировать
T0	математические знания с учетом уровня аудитории.
Краткое	Обоснование темы исследования и разработка плана научно-
содержание	исследовательской работы. Сбор и анализ исследовательского
	материала по теме. Выполнение задач исследования, теоретическое
	обоснование методов исследования, обоснование алгоритмических и
	программных решений, анализ результатов исследования. Апробация и
	представление результатов работы над темой исследования, в том числе
	в форме докладов на научных мероприятиях. Подготовка публикаций
	по результатам научных исследований. Оформление результатов по
	теме исследования в соответствии с требованиями к научно-
	квалификационным работам (диссертациям) на соискание ученой
	степени кандидата наук.
Виды учебных	Самостоятельная работа
занятий	
(согласно	
учебному плану)	
Форма	Дифференцированный зачет
промежуточной	
аттестации	