МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:
Проректор по НР _____ Сизов И.Г.
Начальник ОПКВК _____ Мешкова Е.А.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Сактоев В.Е.
«__» _____ 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки (специальности)
03.06.01 Физика и астрономия

Для обучающихся *2016* года приема

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок получения образования по программе: 4 года

Направленность (профиль) образовательной программы
1. 01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 03.06.01 Физика и астрономия, утвержденно приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 867 от 30.07.2014 г.
Одобрен Ученым советом ВСГУТУ, протокол № 10 от 28.04.2016 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 5B9C5238BC857D0B6A6448D522A58E73C9E0998
Владелец: Сактоев Валерий Евгеньевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

03.06.01 Физика и астрономия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. - зачетные единицы
БАЗ - распределение объема элемета программы на базовую часть
ВАР - распределение объема элемета программы на вариативную часть
ПР - занятия семинарского типа
СР - самостоятельная работа
Уст. ЛК - установочные лекции
ак.час - академический час
О.i - обязательные дисциплины: i - порядковый номер дисциплины
В.k.i - дисциплины по выбору обучающихся: k - номер группы альтернативных дисциплин, предлагаемых обучающимся на выбор, i - порядковый номер альтернативной дисциплины в группе
ПР.i - практики общие для направления: i - порядковый номер практики
ГИА.i (ИА.i) - аттестационные испытанияи итоговой (государственной итоговой) аттестации выпускников: i - порядковый номер испытания
Ф.i - факультативные дисциплины: i - порядковый номер дисциплины

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
03.06.01 Физика и астрономия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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	А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	А	А	А	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	А	А	А	Н	Н	НП	НП	НП	НП	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
IV		А	А	А	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	А	А	А	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д
V	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Условные обозначения

		Образовательная подготовка (аудиторная и самостоятельная)
А		Промежуточная аттестация
П		Педагогическая практика
НП		Научно-исследовательская практика
Н		Научные исследования
Г		Государственный экзамен
Д		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
К		Каникулы

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)
03.06.01 Физика и астрономия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	7	5	5		17
П	Практики		2 2/3	4		6 2/3
Н	Научные исследования	32	31 1/3	30	34	127 1/3
А	Промежуточная аттестация	6	6	6	3	21
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1 1/3	1 1/3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4 2/3	4 2/3
К	Каникулы	7	7	7	9	30
Итого		52	52	52	52	208

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

03.06.01 Физика и астрономия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8		
В1	Блок Дисциплины (модули)	30	9.0	21.0	6	1	0	0	2	1,080	768	120	152	40	12.0	0.0	9.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0		
	Иностранный язык	5	5.0	0.0	1	0	0	0	1	180	100	0	80	0	5.0									АЯМК
	Иностранный язык	5	*		1	0	0	0	1	180	100	0	80	0	*									АЯМК
	История и философия науки	4	4.0	0.0	1	0	0	0	1	144	80	32	32	0	4.0									ФИК
	История и философия науки	4	*		1	0	0	0	1	144	80	32	32	0	*									ФИК
	Теплофизика	3	0.0	3.0	1	0	0	0	0	108	84	16	8	0	3.0									ЭСПП СХ
	Теплофизика	3		*	1	0	0	0		108	84	16	8	0	*									ЭСПП СХ
	Педагогика высшей школы	3	0.0	3.0	1	0	0	0	0	108	84	16	8	0			3.0							СТ
	Педагогика высшей школы	3		*	1	0	0	0		108	84	16	8	0			*							СТ
	Физика плазмы и плазменные технологии	3	0.0	3.0	1	0	0	0	0	108	84	16	8	0			3.0							ЭСПП СХ
	Физика плазмы и плазменные технологии	3		*	1	0	0	0		108	84	16	8	0			*							ЭСПП СХ
	Основы теорий низкотемпературной плазмы	3	0.0	3.0	1	0	0	0	0	108	84	16	0	8					3.0					ЭСПП СХ
	Основы теорий	3		*	1	0	0	0		108	84	16	0	8					*					ЭСПП СХ

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

03.06.01 Физика и астрономия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8		
	низкотемпературной плазмы																							
	ДВС цикла Дисциплины (модули) 1	3	0.0	3.0	0	1	0	0	0	108	84	8	16	0			3.0							ЭСПП СХ
	Математическая обработка экспериментальных данных	3		*	0	1	0	0		108	84	8	16	0			*							ЭСПП СХ
	Методы исследования структуры и физических свойств материалов	3		*	0	1	0	0		108	84	8	16	0			*							ЭСПП СХ
	ДВС цикла Дисциплины (модули) 2	3	0.0	3.0	0	1	0	0	0	108	84	8	0	16					3.0					ЭСПП СХ
	Генераторы низкотемпературной плазмы	3		*	0	1	0	0		108	84	8	0	16					*					ЭСПП СХ
	Топливо и теория горения	3		*	0	1	0	0		108	84	8	0	16					*					ЭСПП СХ
	ДВС цикла Дисциплины (модули) 3	3	0.0	3.0	0	1	0	0	0	108	84	8	0	16					3.0					ЭСПП СХ
	Информационные технологии в теплофизике и	3		*	0	1	0	0		108	84	8	0	16					*					ЭСПП СХ

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

03.06.01 Физика и астрономия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие	1	2	3	4	5	6	7	8		
	теплотехнике																							
	Программное обеспечение в теплотехнике	3		*	0	1	0	0		108	84	8	0	16					*					эспп сх
В2	Блок Практики	10	0.0	10.0	0	0	2	0	0	360	360	0	0	0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	4	0.0	4.0	0	0	1	0	0	144	144	0	0	0			4.0							эспп сх
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	4		*	0	0	1	0		144	144	0	0	0			*							эспп сх
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	0.0	6.0	0	0	1	0	0	216	216	0	0	0						6.0				эспп сх

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

03.06.01 Физика и астрономия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие										
	(научно-исследовательская практика)																							
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	6		*	0	0	1	0		216	216	0	0	0						*				ЭСПП СХ
В3	Блок Научные исследования	191	0.0	191.0	0	0	10	0	0	6,876	6,876	0	0	0	25.0	23.0	23.0	24.0	22.0	23.0	51.0	0.0		
	Научно-исследовательская деятельность	95	0.0	95.0	0	0	7	0	0	3,420	3,420	0	0	0	14.0	13.0	13.0	13.0	10.0	11.0	21.0			ЭСПП СХ ЭСПП СХ ЭСПП СХ ЭСПП СХ ЭСПП СХ ЭСПП СХ ЭСПП СХ
	Научно-исследовательская деятельность 1	14		*	0	0	1	0		504	504	0	0	0	*									ЭСПП СХ
	Научно-исследовательская деятельность 2	13		*	0	0	1	0		468	468	0	0	0		*								ЭСПП СХ
	Научно-	13		*	0	0	1	0		468	468	0	0	0			*							ЭСПП СХ

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

03.06.01 Физика и астрономия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие										
	исследовательская деятельность 3																							
	Научно-исследовательская деятельность 4	13		*	0	0	1	0		468	468	0	0	0				*						ЭСПП СХ
	Научно-исследовательская деятельность 5	10		*	0	0	1	0		360	360	0	0	0					*					ЭСПП СХ
	Научно-исследовательская деятельность 6	11		*	0	0	1	0		396	396	0	0	0						*				ЭСПП СХ
	Научно-исследовательская деятельность 7	21		*	0	0	1	0		756	756	0	0	0							*			ЭСПП СХ
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	96	0.0	96.0	0	0	3	0	0	3,456	3,456	0	0	0	11.0	10.0	10.0	11.0	12.0	12.0	30.0			ЭСПП СХ ЭСПП СХ ЭСПП СХ ЭСПП СХ ЭСПП СХ ЭСПП СХ ЭСПП СХ
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 1	11		*	0	0	0	0		396	396	0	0	0	*									ЭСПП СХ

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

03.06.01 Физика и астрономия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие										
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2	10		*	0	0	1	0		360	360	0	0	0		*								ЭСПП СХ
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3	10		*	0	0	0	0		360	360	0	0	0			*							ЭСПП СХ
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4	11		*	0	0	1	0		396	396	0	0	0				*						ЭСПП СХ
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата	12		*	0	0	0	0		432	432	0	0	0					*					ЭСПП СХ

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

03.06.01 Физика и астрономия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие										
	наук 5																							
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 6	12		*	0	0	1	0		432	432	0	0	0						*				ЭСПП СХ
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 7	30		*	0	0	0	0		1,080	1,080	0	0	0								*		ЭСПП СХ
В4	Блок Государственная итоговая аттестация	9	9.0	0.0	0	0	0	0	0	324	324	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0		
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	2.0	0.0	0	0	0	0	0	72	72	0	0	0								2.0		ЭСПП СХ
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	*		0	0	0	0		72	72	0	0	0								*		ЭСПП СХ
	Представление	7	7.0	0.0	0	0	0	0	0	252	252	0	0	0								7.0		ЭСПП СХ

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

03.06.01 Физика и астрономия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8		
Код	Наименование		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие										
	научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																							
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	7	*		0	0	0	0		252	252	0	0	0								*		ЭСПП СХ
ФТД5	Факультативы	4	0.0	0.0	0	2	0	0	0	144	112	12	8	12	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Информационные технологии в науке и образовании	2	0.0	2.0	0	1	0	0	0	72	56	4	0	12	2.0									ЭиЭ
	Информационные технологии в науке и образовании	2		*	0	1	0	0		72	56	4	0	12	*									ЭиЭ
	Патентоведение	2	0.0	2.0	0	1	0	0	0	72	56	8	8	0			2.0							МТОМ
	Патентоведение	2		*	0	1	0	0		72	56	8	8	0			*							МТОМ
	ИТОГО по	240	18.0	222.0	6	5	12	0	2	8,640	8,328	120	152	40	37.0	23.0	36.0	24.0	31.0	29.0	51.0	9.0		

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

03.06.01 Физика и астрономия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименование учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы			Обязательные аттестационные испытания					Трудоемкость, час					1		2		3		4		Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		Всего	Часть		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Аттестация	Рефераты	Всего	СР	Аудиторная работа			I	II	I	II	I	II	I	II		
															1	2	3	4	5	6	7	8		
Код	Наименование программе		БАЗ	ВАР								Лекция	Практическое занятие	Лабораторное занятие										

Составители:

Учебный план обсужден на заседании кафедры ЭСПиСХ «22» 04 2016 г. (протоколы № 9).

Зав. кафедрой

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета электротехнического института/факультета «26» 04 2016 г. (протокол № 11).

Декан факультета

М.П.

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

03.06.01 Физика и астрономия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Приложение

1 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	История и философия науки	32-0-32
	Информационные технологии в науке и образовании	4-12-0
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 1	0-0-0
	Теплофизика	16-0-8
	Научно-исследовательская деятельность 1	0-0-0
	Иностранный язык	0-0-80
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 2	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 2	0-0-0

2 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Физика плазмы и плазменные технологии	16-0-8
	Математическая обработка экспериментальных данных	8-0-16
	Методы исследования структуры и физических свойств материалов	8-0-16
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 3	0-0-0
	Педагогика высшей школы	16-0-8
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	0-0-0
	Патентоведение	8-0-8
	Научно-исследовательская деятельность 3	0-0-0
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 4	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 4	0-0-0

Программа аспирантуры по направлению подготовки (специальности)

03.06.01 Физика и астрономия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 5	0-0-0
	Генераторы низкотемпературной плазмы	8-16-0
	Топливо и теория горения	8-16-0
	Основы теорий низкотемпературной плазмы	16-8-0
	Информационные технологии в теплофизике и теплотехнике	8-16-0
	Программное обеспечение в теплотехнике	8-16-0
	Научно-исследовательская деятельность 5	0-0-0
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 6	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 6	0-0-0
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	0-0-0

4 год обучения

1 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 7	0-0-0
	Научно-исследовательская деятельность 7	0-0-0
2 семестр		Лк-Лб-Пр
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0-0-0
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	0-0-0