

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2022 15:52:27
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И. о. ректора _____
дата _____
Фамилия И.О.

по программе аспирантуры

1.3.8.

1.3.8. Физика конденсированного состояния

Кафедра: Агротехнологий
Институт: Агротехнологический институт

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4г

Год начала освоения
Учебный год
Федеральные государственные
требования

2022
2022-2023
№ 951 от 20.10.2021

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Дисциплины (модули)	7 1/6	5 2/6	1/6	
П	Практика		2		
Н	Научный компонент	32	32 4/6	40	36
Э	Промежуточная аттестация	2 4/6	1 5/6		1 3/6
Г	Итоговая аттестация				4
К	Каникулы	8	8	9 4/6	8 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.
Итого		52	52	52	52
Аспирантов					

Сдающих канд. экз.				
Соискателей с руков.				
Изучающих ФД				
Групп				

Июль			27 -2	Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
К	К	К	К	К	К	К	К
Э	К	К	К	К	К	К	К
К							
К							
К							
К							
К	К	К	К	К	К	К	К
К							
К							
К							
К							
К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К

Итого
12 4/6
2
140 4/6
6
4
34
8 4/6 (52 дн)
208



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.
1.Научный компонент							211	211	7596	7596			7596			48
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							199	199	7164	7164			7164			45
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					199	199	7164	7164			7164			45
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							8	8	288	288			288			2
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		1234			8	8	288	288			288			2
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							4	4	144	144			144			1
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация			1234		4	4	144	144			144			1
2.Образовательный компонент							21	21	756	756	192	192	483	81		10
2.1.Дисциплины (модули)							14	14	504	504	192	192	312			8
+	2.1.1	История и философия науки				1	3	3	108	108	36	36	72			3
+	2.1.2	Иностранный язык				1	3	3	108	108	36	36	72			3
+	2.1.3	Физика конденсированного состояния				1	3	3	108	108	36	36	72			
+	2.1.4	Теория и методология научного исследования		1			2	2	72	72	36	36	36			2
+	2.1.5	Педагогика и психология высшей школы		2			1	1	36	36	24	24	12			
+	2.1.6	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2	2	72	72	24	24	48			
-	2.1.6.1	Поверхностные явления в многокомпонентных системах		2			2	2	72	72	24	24	48			
+	2.1.6.2	Современные методы исследования конденсированных материалов		2			2	2	72	72	24	24	48			
2.2.Практика							3	3	108	108			108			
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			2		3	3	108	108			108			
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							4	4	144	144			63	81		2
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1				1	1	36	36			9	27		1
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1				1	1	36	36			9	27		1
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Отечественная история"	2				1	1	36	36			9	27		
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по практике			2		1	1	36	36			36			
3.Итоговая аттестация							6	6	216	216			216			
+	3.1	Итоговая аттестация (Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям)					6	6	216	216			216			
4.Факультатив							2	2	72	72			72			2
+	4.1	Методы измерения поверхностных свойств жидких и твердых тел		1			2	2	72	72			72			2

Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра	
-	-	-		
з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
49	60	54		
46	57	51		
46	57	51		
2	2	2		
2	2	2		
1	1	1		
1	1	1		
11				
6				
3				
1				
2				
2				
2				
3				
3				
2				
1				
1				
		6		
		6		

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Кур		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
1.Научный компонент							211	211		7596	7596		7596		48		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							199	199		7164	7164		7164		45		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите					199	199	36	7164	7164		7164		45		
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							8	8		288	288		288		2		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты		1234			8	8	36	288	288		288		2		
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							4	4		144	144		144		1		
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация			1234		4	4	36	144	144		144		1		
2.Образовательный компонент							21	21		756	756	192	483	81	10	42	
2.1.Дисциплины (модули)							14	14		504	504	192	312		8	42	
+	2.1.1	История и философия науки				1	3	3	36	108	108	36	72		3	24	
+	2.1.2	Иностранный язык				1	3	3	36	108	108	36	72		3		
+	2.1.3	Физика конденсированного состояния				1	3	3	36	108	108	36	72				
+	2.1.4	Теория и методология научного исследования		1			2	2	36	72	72	36	36		2	18	
+	2.1.5	Педагогика и психология высшей школы		2			1	1	36	36	36	24	12				
+	2.1.6	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2	2		72	72	24	48				
-	2.1.6.1	Поверхностные явления в многокомпонентных системах		2			2	2	36	72	72	24	48				
+	2.1.6.2	Современные методы исследования конденсированных материалов		2			2	2	36	72	72	24	48				
2.2.Практика							3	3		108	108		108				
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			2		3	3	36	108	108		108				
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							4	4		144	144		63	81	2		
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	1				1	1	36	36	36		9	27	1		
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	1				1	1	36	36	36		9	27	1		
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Отечественная история"	2				1	1	36	36	36		9	27			
+	2.3.4	Промежуточная аттестация по практике			2		1	1	36	36	36		36				
3.Итоговая аттестация							6	6		216	216		216				
+	3.1	Итоговая аттестация (Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям)					6	6	36	216	216		216				
4.Факультатив							2	2		72	72		72		2		
+	4.1	Методы измерения поверхностных свойств жидких и твердых тел		1			2	2	36	72	72		72		2		

[illegible]

[illegible]

Индекс	Содержание
--------	------------

Тип

Индекс	Наименование
1	Научный компонент
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация
2	Образовательный компонент
2.1	Дисциплины (модули)
2.1.1	История и философия науки
2.1.2	Иностранный язык
2.1.3	Физика конденсированного состояния
2.1.4	Теория и методология научного исследования
2.1.5	Педагогика и психология высшей школы
2.1.6	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
2.1.6.1	Поверхностные явления в многокомпонентных системах
2.1.6.2	Современные методы исследования конденсированных материалов
2.2	Практика
2.2.1(П)	Педагогическая практика
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике
2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Отечественная история"
2.3.4	Промежуточная аттестация по практике
3	Итоговая аттестация
3.1	Итоговая аттестация (Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям)
4	Факультатив
4.1	Методы измерения поверхностных свойств жидких и твердых тел

[illegible]

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

Требования к образованию

Индекс

Содержание

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2160								60	41 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.8										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		20.3										
		Аудиторная нагрузка		15.1										
		Контактная работа		15.1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	108	42		66	270	54	12	ТО: 7 1/6 Э: 2 2/3		
1	2.1.1	История и философия науки	Реф	108	36	24		12	72		3			1
2	2.1.2	Иностранный язык	Реф	108	36			36	72		3			1
3	2.1.3	Физика конденсированного состояния	Реф											2
4	2.1.4	Теория и методология научного исследования	За	72	36	18		18	36		2			1
5	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	Эк	36					9	27	1			1
6	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку	Эк	36					9	27	1			1
7	4.1	Методы измерения поверхностных свойств жидких и твердых тел	За	72					72		2			1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) Реф(3)											
ПРАКТИКИ		(План)		1728					1728		48	32		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1620					1620		45	30		
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	За	72					72		2	1 1/3		
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	ЗаО	36					36		1	2/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												
КАНИКУЛЫ												8		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2160								60	41 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		14.8										
		Аудиторная нагрузка		15.8										
		Контактная работа		15.8										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	84	48		36	177	27	8	ТО: 5 1/3 Э: 1 5/6		
1	2.1.3	Физика конденсированного состояния		108	36	24		12	72		3			2
2	2.1.5	Педагогика и психология высшей школы	За	36	24	12		12	12		1			2
3	2.1.6.1	Поверхностные явления в многокомпонентных системах	За	72	24	12		12	48		2			2
4	2.1.6.2	Современные методы исследования конденсированных материалов	За	72	24	12		12	48		2			2
5	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Отечественная история"	Эк	36					9	27	1			2
6	2.3.4	Промежуточная аттестация по практике	ЗаО	36					36		1			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)		1872					1872		52	34 2/3		
	2.2.1(П)	Педагогическая практика	ЗаО	108					108		3	2		
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1656					1656		46	30 2/3		
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	За	72					72		2	1 1/3		
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	ЗаО	36					36		1	2/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												
КАНИКУЛЫ												8		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2160								60	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													
	Аудиторная нагрузка													
	Контактная работа													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											ТО: 1/6 Э:			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														
ПРАКТИКИ			(План)		2160					2160		60	40	
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		2052					2052		57	38		
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	За	72					72		2	1 1/3		
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	ЗаО	36					36		1	2/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											
КАНИКУЛЫ											9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2160								60	41 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													
	Аудиторная нагрузка													
	Контактная работа													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э: 1 1/2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														
ПРАКТИКИ			(План)		1944					1944		54	36	
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1836					1836		51	34		
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	За	72					72		2	1 1/3		
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация	ЗаО	36					36		1	2/3		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		216					216		6	4	
	3.1	Итоговая аттестация (Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям)		216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ												8 2/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов					
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Производственная практика												
Педагогическая практика	2	1			2							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	1			30							
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	1	1			1	1/3						
Промежуточная аттестация	1	1			0	2/3						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	2	1			30	2/3						
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	2	1			1	1/3						
Промежуточная аттестация	2	1			0	2/3						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	3	1			38							
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	3	1			1	1/3						
Промежуточная аттестация	3	1			0	2/3						
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	4	1			34							
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты	4	1			1	1/3						
Промежуточная аттестация	4	1			0	2/3						
Итого по факту												
Итого по плану					142	2/3						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
						244	240	60	60	60	60
						244	240	60	60	60	60
1	Научный компонент	0%	0%	0%		215	211	48	49	60	54
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		205	199	45	46	57	51
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		30	8	2	2	2	2
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%		6	4	1	1	1	1
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%		21	21	10	11		
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%		16	14	8	6		
2.2	Практика	0%	0%	0%		3	3		3		
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%		4	4	2	2		
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%		6	6				6
4	Факультатив	0%	0%	0%		2	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.5	52.8	49		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					13.5	20.3	14.8		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.2	15.1	15.8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1									
		Блок 1.1									
		Блок 1.2									
		Блок 1.3									
		Блок 2									
		Блок 2.1					192	108	84		
		Блок 2.2									
		Блок 2.3									
		Блок 3									
		Блок 4									
		Итого по всем блокам					192	108	84		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					2	1			
		ЗАЧЕТ (За)					3	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	3	1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)					3				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.67%				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Агротехнологий
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство
41		Отечественная история

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60		60		60		60	
Всего	60		60		60		60	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								

18				
19				
20				
21				
22	1.1.1(Н)			
23	Научная деятельность,	45	1.1.1(Н)	
24	направленная на		Научная деятельность,	
	подготовку		направленная на	
	диссертации к защите		подготовку	
25			диссертации к защите	
26				
27				1.1.1(Н)
28				Научная деятельность,
29				направленная на
30				подготовку
31				диссертации к защите
32			1.1.1(Н)	
33			Научная деятельность,	
34			направленная на	57
35			подготовку	
36			диссертации к защите	
37				

38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46	1.2.1(Н) Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты [За]	2			
47			1.2.1(Н) Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты [За]	2	
48	1.3.1(Н) Промежуточная аттестация [ЗаО]	1			
49			1.3.1(Н) Промежуточная аттестация [ЗаО]	1	
50	2.1.1 История и философия науки [Реф]	3			
51			2.1.3 Физика конденсированного состояния	3	
52				1.2.1(Н) Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты [За]	2
53	2.1.2 Педагогика и психология высшей школы	1			

53	Иностранный язык [Реф]	3	психология высшей школы [За]	1		заявок на патенты [За]	
54			2.1.6.2 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Современные методы исследования конденсированных материалов [За]	2		1.3.1(Н) Промежуточная аттестация [ЗаО]	1
55	2.1.4 Теория и методология научного исследования [За]	2	(/ Поверхностные явления в многокомпонентных системах)				
56							
57	2.3.1 Кандидатский экзамен по истории и философии науки [Эк]	1	2.2.1(П) Педагогическая практика [ЗаО]	3		3.1 Итоговая аттестация (Оценка диссертации на предмет ее соответствия установленным критериям)	6
58	2.3.2 Кандидатский экзамен по иностранному языку [Эк]	1			1.2.1(Н) Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты [За]		
59	4.1 Методы измерения поверхностных свойств жидких и твердых тел [За]	2	2.3.3 Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "Отечественная история" [Эк]	1			
60			2.3.4 Промежуточная аттестация по практике [ЗаО]	1	1.3.1(Н) Промежуточная аттестация [ЗаО]		