Testing of new developed and modernised courses in Spring semester. Accreditation of the courses study programs

Accreditation of a new specialty



Учреждение образования "Гродненский государственный университет имени Я.Купалы"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

второй ступени высшего образования

(магистратура)

1-31 81 04 СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И АППАРАТУРА ФИЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ Академическая степень :

магистр физики

Срок обучения: 2 г.



II. Сводные данные по бюджету в часах

	22		Примерны	ий объём учебной	и работы
Номера недель	Месяцы (ориентировочно)	Виды деятельности, установленные учебным планом	Всего часов	Аудиторных часов	Самостоятельн ой работы
and the second division of the second divisio	Сентябрь-декабрь (17)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	984	304	680
	Декабрь-январь (2)	Экзаменационная сессия	108	-	108
	Январь (2)	Каникулы		the second second second	
	Январь-апрель (13)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	780	236	544
	Апрель-май (2)	Экзаменационная сессия	108		108
	Май-июнь (6)	Практика	324		324
	Июнь -август (10)	Каникулы			
	Сентябрь-декабрь (17)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	998	306	692
	Декабрь-январь (3)	Экзаменационная сессия	162		162
	Январь (2)	Каникулы			
	Январь-апрель (13)	Теоретическое обучение и научно-исследовательская работа	586	234	352
	Апрель-май (3)	Экзаменационная сессия	162		162
	Май-июнь (4)	Подготовка магистерской диссертации	216		216
	Июнь (2)	Итоговая аттестация	108		108
		BCEFO 4ACOB	4536	1080	3456

III. План образовательного процесса

УТВЕРЖДАЮ

631- 22017 063

2017

I. График образовательного процесса

А.Д. Король

Специальность

Da R

UT

Ректор

0

Регистрационный No.

	Т	Расп	рел. По	о семес	TDAM	T	Объ	ем рабо	ты в	lacax										Распре	делени	ие по ку	рсам								
	and the second	Tach	леда на	R C	[+		_	1-во ча	_			. 1	семест	p			2	семест	р			3 c	семест	2			4	семест	rp	
n/n éN	Название дисшиглимы	Экзаменов	Зачетов	и хіднагодтнох	Рефератов	Bcero	Аудиторных	Лекции	Лаб. зан.	Іракт.(семин:	Самостоят.	Лекции	Лаб. зан.	Практ.зан.	Самостоят.	Зач. ед.	Лекции	Лаб. зан.	Практ.зан.	Самостоят.	Зачетных ед.	Лекции	Лаб. зан.	Практ.зан.	Самостоят.	Зач. ед.	Лекции	Лаб. зан.	Практ.зан.	Самостоят.	Зачетных ед.
	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
ļ	ЦИКЛ ДИСЦИПЛИН СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ			20		2866	1080	538	380	162	1786	134	66	104	504	21	128	84	24	368	14	160	112	34	532	22	116	118		382	17
1	Государственный компонент	5	2			840	316	164	48	104	524	62		58	230	9	36	1 .	20	28	2	66	48		266	10					
1.1	Философия физики и техносфера 🗸		1			42	20	12		8	22	12		8	22	1													<u> </u>		
1.2	Физика конденсированных сред	3				130	46	20		26	84											20		26	84	3	\vdash				
1.3	Физика волновых процессов	1				150	40	20		20	110	20		20	110	4											<u> </u>				
1.4	Статистические методы обработки информации	3				154	54	22	32		100									-		22	32		100	4					
1.5	Методы и аппаратура физических измерений	1.				158	60	30		30	98	30		30	98	4							<u> </u>						*		
1.6	Педагогика и психология высшей школы		2			84	56	36		20	28						36		20	28	2									<u> </u>	

Ф 30.3-015

~ -

1.7	Технологии информационно-измерительных	3			122	40	24	16		82	T	1	1	1	1		1			1	1 24	10	1	00		1		1		T
2	систем Компонент учреждения высшего	9	9		2026	10	1980	-												-	24	16	-	82	3					
-	образования	9	9		2026	764	374	332	58	1262	72	66	46	274	12	92	84	4	340	12	94	64	8	266	12	116	118	1	382	17
2.1	Основы нанотехнологий	1			104	34	20	120.0	14	70	20		14	70	3			-in											2. 1	
2.2	Физико-химические методы анализа	2		3 .	120	34	20	14		86						20	14	E.	86	3,5			1		<u> </u>			1	4	
2.3	Иностранный язык (технический перевод)		1		64	32			32	32			32	32	2															
2.4	Оптические методы исследований	3	2		162	54	34	20		108						14	8		66	1,5	20	12	-	42	2,5				-	
2.5	Нанофотоника	1	1.1	12.23	184	64	28	36		120	28	36		120	4 5							·		-						
2.6	Системы менеджмента и управления	3	2		174	56	36	8	12	118						16	4	4	50	1,5	20	4	8	68	3					
2.7	Специальные методы измерения физических величин	4	3		238	92	56	36		<mark>14</mark> 6											22	16		60	2,5	34	20		86	4
2.8	Электрофизические измерения	4	3		216	84	36	48	282	132	eteny						1000		184		16	20		48	2	20	28	181	84	4
2.9	Приборы и техника оптической спектроскопии	4	3		224	84	48	36		140											16	12	1	48	2	32	24		92	4
2.10	Автоматизированные технологии обработки изображений		4		196	76	30	46		120			4				0	and the second s				-				30	46		120	5
	Дисциплины по выбору студента	-				-																								
2.11	Микроконтроллеры в измерительной технике/Проблемы современной метрологии и стандартизации		1,2		164	82	36	46		82	24	30		52	3	12	16		30	1										
	Программное обеспечение информационно- измерительных систем/Аппаратные средства автоматизированных информационно- измерительных систем	2			180	72	30	42		108						30	42		108	4,5										
3	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА				1022					1022				284	8				284	8				322	•				400	-
.1	Научно-исследовательская работа				1022					1022				284	8				284	8				322	9				132	3
	ПРАКТИКА		2		324					324				204	-				324	9				322	9			-	132	3
4.1	Практика		2		324					324									324	9										
5	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	-			324					324									524	5						-			204	-
5.1	Итоговая аттестация			100	324					324								-						-				_	324	9
	тво часов учебных занятий				4536	1080	538	380			134	66	104	788	29	128	84	24	976	21	1/0	110							324	9
	тво Экзаменов				1.000		14		104	0430	134	00	4	/00	29	128	84	24	970	31	160	112	34	854	31	116	118		838	29
	тво Зачетов					-	11						3					4					5					3		
оличес	тво Контрольных работ						-			-							17.	4					3					1	-	
Количество Рефератов											and and																			

Разработан на основе типового учебного плана второй ступени высшего образования по специальности: Рег. № G 31-2-045/тип. от 25.05.2017г.

1-31 81 04 Современные методы и аппаратура физических измерений

Заведующий кафедрой общей физики

Проректор по учебной работе

_Г.А. Гачко

25.05. 2017

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом Учреждения образования Гродненский государственныйуниверситет имени Янки Купалы

Протокол № 3 от

24.05 2017.

24.05. 2017.

Декан физико-технического факультета

А.Е. Герман

А. Маскевич

24.05 20/7.

Верно Bacerneroblac Методист 2017 r. 00

/зки | Интр 🗙 💙 💙 Журнал нагрузки | Интр 🗙 📉

Annual Dave Drawner

bad_jou	urnal/list/1447	8/2017/401/	95762							 7	☆	
	Маскевич Але				Вид	учебной работы		План	Проведено			
	юсть: Заведун плина: Оптиче		рой ы исследований		Лабор	раторное занятие	Э	8	8			
Обуча	ющийся: Маги	істрант, днев	зная			Лекция		14	14			
Курс	Срок	Шифр				Зачет		2.25	2.25			
1	2	1-31 81 04				BCEFO:	:	24.25	24.25			
Доба	вить занятие	Учебно-мето	одическая карта									
Nº	Дата	Время	группа	Тема/кол-во человек		Тип занятия	Кол-во часов		Статус			
1	23.01.2018	18:15 - 19:35	<u>МДП-</u> <u>СМиАФИ-172</u>	Оптические приборы: глаз, лупа, микроскоп. Оптическая схема, увелич Разрешающая способность оптических приборов (дифракционная теор оптических изображений)		Лекция	2		оведено <u>тменить</u>			
2	23.01.2018	19:50 - 21:10	<u>МДП-</u> <u>СМиАФИ-172</u>	Методы светлого и темного поля, фазового и интерференционного конт Поляризационная микроскопия анизотропных материалов Люминесцен микроскопия Люминесцентные лазерные сканирующие микроскопы		Лекция	2		оведено <u>тменить</u>			
3	30.01.2018	18:15 - 19:35	<u>МДП-</u> <u>СМиАФИ-172</u>	Физические принципы спектроскопии ГКР. Субстраты для ГКР Усиленн острием комбинационное рассеяние света нанообъектов (TERS-спектр		Лекция	2		оведено <u>тменить</u>			
4	30.01.2018	19:50 - 21:10	<u>МДП-</u> <u>СМиАФИ-172</u>	Физические основы ближнепольной оптической микроскопии (БСОМ) А БСОМ Безапертурная БСОМ	пертурная	Лекция	2		оведено <u>тменить</u>			
5	06.02.2018	18:15 - 19:35	<u>МДП-</u> <u>СМиАФИ-172</u>	Конфокальная микроскопия Техника микрофлюориметрии и микро комбинационного рассеяния света Ультрамикроскопия Микроскопия по внутреннего отражения (TIRFM)	лного	Лекция	2		оведено <u>тменить</u>			

¤	Coursename → ¶ → ¶ → ¶ □	Credit points¤	Level¶ (Bachelor,· Master)¤	ECTS· credit· points¤	Prelimi nary· number· of· students¤	Typeof· delivery¶ (lecture,· lab,· practical)¤	Duration of the course (from - till)¤	Type of control¶ (test, exam)¤
Grodno State University	Nanophotonics	3	Master	3	9	Lectures, Labs	1/09/17 – 10/01/18	exam
Grodno State University	Physical and chemical methods of analysis	3,5	Master	3,5	8	Lectures, Labs	1/02/18 – 30/06/18	exam
Grodno State University	Optical methods of investigations	1,5	Master	1,5	14	Lectures, Labs	1/02/18 – 30/06/18	test

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Услуги Одно окно Абитуриенту

нту Обратная связь











Опубликовано: 05.06.2018

С 28 мая по 1 июня в Новосибирске прошла Российская конференция и школа молодых ученых по актуальным проблемам спектроскопии комбинационного рассеяния света с участием зарубежных ученых «Комбинационное рассеяние – 90 лет исследований». Новосибирск по праву считается научной столицей России. Только в одном этом городе сосредоточено 4 академгородка Сибирского отделения РАН, университеты тесно сотрудничают с исследовательскими институтами, сохраняется теплая творческая атмосфера и радушие, присущее сибирякам.

В рамках юбилейных мероприятий было заслушано 20 приглашенных докладов, среди которых доклад преподавателей кафедры общей физики ГрГУ имени Янки Купалы, профессора Стрекаль Н.Д. и старшего преподавателя Оскирко В.Ф. В докладе купаловских ученых были представлены плазмонные пленки благородных металлов для спектроскопии комбинационного рассеяния света – одна из научных фазработок, отмеченная ранее дипломами научно-технических выставок.

Доклад вызвал интерес и дискуссии, в результате которых достигнута договоренность провести апробацию плазмонных пленок золота на площадках Объединенного института ядерных исследований в Дубне и кафедре нанотехнологий и новых материалов государственного университета «Дубна» под руководствомии Арзуманяна Г.М.

Наработки ученых кафедры общей физики ГрГУ по применению нанотехнологий в диагностике злокачественных новообразований вызвали интерес у группы ученых под руководством Кручин чей М.Р. Интерес толовии и префилектическей неакими – физиево И Ци-

СО РАН), которые также представляли свои наработки метастазирования.

Кафедра общей физики выражает благодарность Белс Председателя Научного совета БРФФИ, директора Исполни руководству ГрГУ и Еврокомиссии за поддержку иссл «Электроника и фотоника» и проекта Erasmus+Physics за ф



Новосибирск, 28 мая - 1 июня 2018

РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО АКТУАЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА

Dissemination 🛛 Yanka Kupala State University of Grodno

Documentation
Участники
Компетенции
Оценки
В начало
Личный кабинет
Календарь
Личные файлы
Мои ресурсы:
Applied Informatics
Applied Physics ch.1-3
Applied Physics ch.4-5
Documentation
Functional nanomaterials

Documentation

Yanka Kupala State University of Grodno

