

Заключение

об учебной, научной, методической и воспитательной работе на кафедре «Физика» в 2010-2014 годах.

1 Кадровый состав кафедры

В настоящее время на кафедре «Физика» работают 20 преподавателей, в том числе, 17 штатных преподавателей, 1 штатный с другой кафедры, 1 штатный совместитель и 1 внешний совместитель. Количественный состав ППС представлен в таблице.

ППС по категориям	Общее количество		С учеными степенями и/или званиями		Доктора наук и/или профессора	
	человек	ставок	человек	ставок	человек	ставок
Штатные кафедры	17	12	16	11	5	4,5
Штатные с другой кафедры	1	0,25	1	0,25	–	–
Штатные совместители	1	0,25	1	0,25	–	–
Внештатные совместители	1	0,25	1	0,25	1	0,25
Всего ППС кафедры	20	12,75	19	11,75	6	4,75

Штатных преподавателей 96 %, с учеными степенями и званиями–92 %, докторов наук – 35,3 %.

Базовое образование и научные специальности преподавателей с учеными степенями и/или званиями соответствуют профилю подготовки, осуществляемой кафедрой, и преподаваемым дисциплинам.

2 Учебная и учебно-методическая работа

Кафедра «Физика» является выпускающей кафедрой по следующим образовательным программам:

010701.65 Физика (ГОС-2);

011200.62 Физика (03.03.02 по ФГОС ВО);

011200.68 Физика (03.04.02 по ФГОС ВО);

Контингент студентов по данным программ на 01.02.2015 года составил 64 человека.

Код	Наименование ООП	Контингент по курсам			
		1	2	3	4
03.03.02 011200.62	Физика	15	16	12	11
03.04.02 011200.68	Физика	5	5		

Качество подготовки специалистов, бакалавров и магистров приведены ниже в таблицах. По всем образовательным программам защиты были только на «4» и «5».

Результаты защит ВКР специалистов очной формы обучения по специальности 010701.65 «Физика»:

	2014		2013		2012		2011		2010	
Защищено ВКР	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
На оценку «5»	--	--	4	100	5	63	2	50	9	100
На оценку «4»	--	--	--	--	3	37	2	50	--	--

Результаты защит ВКР бакалавров очной формы обучения по направлению 010700.62 «Физика»:

	2014		2013		2012		2011		2010	
Защищено ВКР	Кол-во	%								
На оценку «5»	7	64	2	50	1	33	1	25	4	100
На оценку «4»	4	36	2	50	2	67	3	75	--	--

Результаты защит ВКР магистров очной формы обучения по направлениям 010700.68 «Физика» и 011200.68 «Физика» :

	2014		2013		2012		2011		2010	
Защищено ВКР	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
На оценку «5»	3	100	3	75	1	25	--	--	--	--
На оценку «4»	--	--	1	25	3	75	--	--	--	--

Уровень выполнения выпускных квалификационных работ соответствует требованиям государственных стандартов.

В ходе проверки кафедры «Физика» была просмотрена учебная документация.

Было установлено, что учебная нагрузка преподавателей кафедры на текущий учебный год распределена и утверждена.

Индивидуальные планы преподавателей (19 штатных и 1 внешний совместитель) заполнены в соответствии с инструкцией и утверждены.

Расписание занятий преподавателей имеется.

Контрольные посещения занятий преподавателей зав. кафедрой проводятся. Журнал посещения зав. кафедрой занятий преподавателей ведется регулярно.

По образовательным программам, по которым кафедра является выпускающей, имеются утвержденные рабочие учебные планы.

К проверке были представлены приказы по темам и руководителям дипломных работ; приказы о назначении руководителей студенческих практик и о распределении студентов по местам прохождения практик; отчеты руководителей практик о выполненной работе.

Курсовые работы, отчеты о прохождении практик, дипломные работы студентов хранятся в специально отведенном месте.

Зачетные и экзаменационные ведомости в заполняются в соответствии с И151.1.02-2010 «Рейтинговая система оценки знаний студентов очной формы обучения».

Особое внимание было обращено на комплектность и содержание учебно-методических комплексов (УМК) дисциплин.

УМК дисциплины является обязательной частью методического обеспечения качества подготовки обучающихся по соответствующей основной профессиональной образовательной программе (ОПОП).

В соответствии с приказом ректора от 17.02.2014 №101/О в составе УМК по дисциплине должны быть:

- утвержденная в установленном порядке рабочая программа (РП) дисциплины (модуля) как составная часть образовательной программы, разработанная по форме, приведенной в макете соответствующей ОПОП ВО (приказ № 98/0 от 13.02.2014);

- аннотация программы дисциплины;

- учебник, учебное пособие (при наличии), изданные преподавателями кафедры, либо опорные конспекты лекций;

- методические рекомендации (материалы) для проведения практических, семинарских, лабораторных занятий;

- методические указания по выполнению курсовых работ (проектов);

- материалы по балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов;

- фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации, содержащий комплекты вариантов контрольных работ, комплекты тестовых заданий, комплекты материалов для проведения зачета, вопросы и билеты для проведения экзамена, материалы для проведения других форм контроля, указанных в рабочей программе дисциплины, с указанием критериев формирования оценок по каждой форме контроля;

- программа полевой или другой практики и НИР по дисциплине (если предусмотрена учебным планом).

К проверке были представлены УМК:

- по 30 дисциплинам направления подготовки 011200.62;

- по 16 дисциплинам направления подготовки 011200.68;

- по 39 другим образовательным программам, реализуемым по ФГОС, сведенных в 10 томов (по схожим дисциплинам).

Выборочная проверка показала, что УМК скомплектованы, рабочие программы подписаны и утверждены, все необходимые материалы имелись.

Небольшие замечания по балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов при выполнении курсовых работ и переутверждении рабочих программ приняты к сведению.

По закрепленным за кафедрой образовательным программам 011200.62 и 011200.68 имеются все рабочие программы и подготовлены соответствующие основные профессиональные образовательные программы

(ОПОП). Данные ОПОП размещены на сайте университета в разделе «ФГОС 3-го поколения».

Методическая документация для проведения практических и лабораторных занятий, выполнения курсовых и дипломных работ имеется. Преподавателями кафедры издаются учебные и учебно-методические пособия и указания, материалы которых используются в учебном процессе. За истекший период было издано 16 учебных пособий и 6 учебно-методических указаний.

Кафедра «Физика» осуществляет подготовку кадров высшей квалификации через аспирантуру и докторантуру по специальностям 01.04.10 – Физика полупроводников, 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством, 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ и 05.02.08 - Технология машиностроения. Число аспирантов и докторантов на 100 студентов контингента, приведенного к очной форме обучения – 11,6. За последние 5 лет защищено 8 кандидатских и 1 докторская диссертации; среднегодовое число защит диссертаций в пересчете на 100 человек научно-педагогического персонала за 5 лет составило 8 (выше значения показателя для университетов – не менее 3). Процент аспирантов, защитивших диссертации не позднее чем через год после окончания аспирантуры (от числа поступивших) – 61,5 % (выше значения показателя для университетов 25%).

3 Научно-исследовательская работа кафедры

Научно-исследовательская работа кафедры «Физика» может быть представлена как эталонная для становления науки на кафедрах университета. В течение 2010-2014 года сотрудниками кафедры «Физика» было опубликовано более 100 трудов высокорейтинговых научных журналах, из них 11 статей в международных изданиях, индексируемых Scopus и WoS.

	ВАК	РИНЦ	WOS, SCOPUS
2010	5	7	-
2011	5	16	2
2012	4	15	1
2013	5	7	5
2014	4	8	3

Перечень наиболее значимых научных трудов:

№	Наименование работы, её вид	Выходные данные	Соавторы
1.	К теории молекулярных состояний $A(+)$ - центров в полупроводниковых квантовых ямах	Вестник Московского Университета. Серия 3. ФИЗИКА. АСТРОНОМИЯ. - 2011. - №4. Москва, изд-во МГУ Стр. 22-26	В.Ч. Жуковский, В.Д. Кревчик, А.В. Левашов
2.	Особенности эффекта фотонного увлечения электронов в спиральной ленте во внешнем магнитном поле	Физика твердого тела. - 2011. - т. 53. - вып. 1. г. Москва с. 2376-2378	В.Д. Кревчик, Разумов А.В.
3.	Observable features of 2D dissipative tunneling	International Conference Fock 2012, april 2012 Astana p. 120-127	В.Д. Кревчик, М.В. Semenov, А.К. Aringazin, К. Yamamoto, R. Zaitsev
4.	Влияние внешнего электрического поля на оптические свойства квантовой молекулы с резонансным $D^{(-)}$ - состоянием	Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия. - 2013. - №1. Москва, изд-во МГУ. - с. 52-59.	В.Ч. Жуковский, В.Д. Кревчик, А.Б. Грунин, М.Б. Семенов, Р.В. Зайцев
5.	2D- бифуркации в системе взаимодействующих квантовых молекул в матрице из метаматериала	Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия. - 2013. - №2. Москва, изд-во МГУ. - с. 40-46.	В.Ч. Жуковский, В.Д. Кревчик, М.Б. Семенов, Р.В. Зайцев, А. К. Арынгазин, К. Ямамото
6.	Влияние внешнего электрического поля на оптические свойства квантовой молекулы с резонансным $D2^{(-)}$ – центром	Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия. - 2013. - №5. Москва, изд-во МГУ. - с. 57-65.	В.Ч. Жуковский, Кревчик В.Д., А.Б. Грунин, М.Б. Семенов, Р.В. Зайцев
7.	Stability of Nonlinear 2D-tunnel Bifurcations in Systems of Interacting Quantum Molecules in the Metamaterial Matrix	Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings, Stockholm, Sweden, Aug. 12-15, 2013. P. 504-507	V.I. Volchikhin, I.I. Artemov, V.D. Krevchik, M.B. Semenov, R.V. Zaitsev, A.V. Razumov, A.K. Aringazin, K. Yamamoto, and T.A. Gubin

8.	Nonlinear Dissipative Dynamics and Optical Properties of Quantum Dots for Nanomedicine	Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings, Stockholm, Sweden, Aug. 12-15, 2013. P. 1649-1653.	V.I. Volchikhin, I.I. Artemov, V.D. Krevchik, M.B. Semenov, R.V. Zaitsev, A.V. Razumov, A.K. Aringazin, and K. Yamamoto
9.	Нелинейные оптические свойства нанотрубки со спиральным дефектом в продольном магнитном поле	Вестник МГУ. Серия 3. Физика и астрономия.- 2014 г. – №1. Москва.-с.67-74.	В.Ч. Жуковский, Кревчик В.Д., А.Б. Грунин, М.Б. Семенов, Р.В. Зайцев
10.	Влияние локальных фононных мод широкозонной матрицы на туннельные ВАХ квазиульмерных структур	Вестник МГУ. Серия 3. Физика и астрономия.- 2014 г. – №4. Москва.-с. 65-71.	В.Ч. Жуковский, Кревчик В.Д., М.Б. Семенов, Р.В. Зайцев, Д.О. Филатов, П.В. Кревчик, А.А. Бухараев
11.	Примесное магнитооптическое поглощение с участием резонансных состояний D_2^- - центров в квантовых ямах	Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия. - 2014. - №5. Москва, изд-во МГУ. - с. 22-28.	В.Ч. Жуковский, Кревчик В.Д., А.Б. Грунин, А.В. Разумов, П.В. Кревчик

Кроме того, сотрудниками кафедры опубликовано 10 монографий, в том числе 4 монографии по темам исследования в 2010-12 гг. и в 2014 г.:

1. Кревчик В.Д., Карасев Н.Я., Скрыбин В.А. Математическое моделирование процессов финишной обработки деталей из конструкционных материалов и полупроводниковых структур / Пенза: Приволжский дом знаний, 2010. – 264 с.

2. Арынгазин А.К., В.А. Веремьев, Ю.И. Дахновский, Ю.Н. Овчинников, Кревчик В.Д., М.Б. Семенов, К.Ямамото и Управляемое диссипативное туннелирование. Туннельный транспорт в низкоразмерных системах(коллективная монография, посвященная памяти академика РАН А.И. Ларкина, под редакцией Нобелевского лауреата Э. Леггетта, при редакционном участии В.Д. Кревчика, М.Б. Семенова, К. Ямамото и др.) / Москва, Изд-во: Физматлит, 2011 г. с. 495

3. Арынгазин А.К., В.А. Веремьев, Ю.И. Дахновский, Ю.Н. Овчинников, Кревчик В.Д., М.Б. Семенов, К.Ямамото Квантовые механизмы управления оптическими и упругими свойствами мезоскопических систем с дефектами структуры и состава / Изд. физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, 2012 г., с. 278

4. Артемов И.И., Кревчик В.Д., Основы технологии наноструктурирования дислокаций и микротрещин в поверхностном слое материала / Пенза. - ИИЦ ПГУ. - 2014. - с.115

Все преподаватели кафедры имеют индексы Хирша в системе РИНЦ. Средний индекс Хирша по ППС кафедры в системе РИНЦ составил 5. Средний индекс Хирша по ППС кафедры в системе Scopus составил 3, в системе Web of Science 3.

№	Ф.И.О.	Web of Science		Scopus		РИНЦ	
		Цитир	h-индекс	Цитир	h-индекс	Цитир	h-индекс
1	Семенов М.Б.	27	3	8	3	199	6
2	Кревчик В.Д.	57	6	24	6	448	9
3	Першенков П.П.	-	-	-	-	55	1
4	Евстифеев Викт. В.	8	2	11	2	30	3
5	Евстифеев Вас. В.	8	2	11	2	37	3
6	Грунин А.Б.	8	2	6	2	77	4
7	Зайцев Р.В.	11	2	6	2	54	4
8	Костина Н.В.	3	1	3	1	18	2
9	Левашов А.В.	3	1	4	1	12	2
10	Полосин В.Г.	-	-	-	-	13	2
11	Суровицкая Г.В.	-	-	-	-	60	2
12	Тертычная С.В.	-	-	-	-	10	2
13	Туманова Л.Н.	-	-	-	-	5	1
14	Яшин С.В.	-	-	-	-	8	1
15	Рудин А.В.					9	1
16	Гришанова В.А.					2	1
17	Грозная Е.В.					11	1

Также, на основе результатов проводимых исследований сотрудниками кафедры «Физика» зарегистрировано 4 патента на способ РФ.

Научная деятельность кафедры тесно связана с работой аспирантуры и докторантуры. Статистика за период 2010-14 гг.:

	2010	2011	2012	2013	2014
Количество аспирантов (всего)	16	15	17	15	10
в т.ч. очно	10	9	11	12	8
в т.ч. заочно	6	6	6	3	2
в т.ч. очно целевой подготовки	6	6	7	5	4
Количество принятых аспирантов	6	3	3	2	2
Количество выпущенных аспирантов	4	2	6	5	3
Число защит диссертаций	2	1	2	2	1

С 2010 года сотрудники кафедры являются активными участниками различных финансируемых фондов на региональном и федеральном уровне,

государственных и частных. За 5 лет работы кафедры получено 15 грантов на проведение научных исследований и разработок с общим финансированием более 6 млн. руб. За 2010-2014 на 1ППС в среднем приходится 86677 руб.:
2010 год

Год	Наименование работы	Финансирование в год, руб.	Финансирование в год на 1ППС, руб.
2010	1. Грант РФФИ 10-02-07002-д Издание коллективной монографии «Управляемое диссипативное туннелирование», посвященной памяти академика РАН А.И. Ларкина, под редакцией Э.Дж. Леггетта (Кревчик В.Д.) 351000 руб.	991000	70786
	2. Аналитическая ведомственная целевая программа (АВЦП) Рособразования «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010 годы)». Проведение фундаментальных исследований в рамках тематических планов, 2010 г. «Исследование магнитооптических свойств квантовых проволок и сужений с примесными центрами» (Кревчик В.Д.) 450000 руб.		
	3. Аналитическая ведомственная целевая программа (АВЦП) Рособразования «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2010 годы)». Проведение фундаментальных исследований в рамках тематических планов, 2010 г. «Нелинейные свойства квантовых точек в условиях диссипативного туннелирования» (Семенов М.Б.), 190000 руб.		
2011	4. Аналитическая ведомственная целевая программа (АВЦП) Рособразования «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2011 гг.)» Мероприятие 1: Проведение фундаментальных исследований в рамках тематических планов, 2011 г. «Исследование оптических свойств полупроводниковых квантовых ям и квантовых точек с примесными комплексами акцепторного типа» (Кревчик В.Д.), 450000 руб.	650000	46429
	5. Аналитическая ведомственная целевая программа (АВЦП) Рособразования «Развитие научного потенциала высшей школы (2009-2011 гг.)» Проведение фундаментальных исследований в		

	рамках тематических планов, 2011 г. «Нелинейные свойства квантовых точек в условиях диссипативного туннелирования» (Семенов М.Б.) 200000 руб.		
2012	6.Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России»: - тема «Особенности эффекта фотонного увлечения электронов в нанотрубке со спиральным дефектом и в двумерной ленте, свернутой в спираль, во внешнем магнитном поле» (Губина С.А.), - номер соглашения 14.В37.21.1165. 800000 руб.	1883000	110765
	7.Грант РФФИ 12-02-97002-р, Поволжье, «Исследование особенностей 1D и 2D – диссипативного туннелирования в квантовых точках из коллоидного золота» (Кревчик В.Д.). 250000 руб.		
	8.Государственное задание Минобрнауки России, 2012 г. - тема «Фотолюминесцентные свойства полупроводниковых квантовых ям и квантовых точек с примесными комплексами акцепторного типа» (Кревчик В.Д.), номер государственной регистрации НИР: 01201257169. 433000 руб.		
	9.Государственное задание Минобрнауки России, 2012 г. - тема «Нелинейные свойства квантовых молекул в условиях диссипативного туннелирования» (Семенов М.Б.), - номер государственной регистрации НИР: 01201257171. 400000 руб.		
2013	10.Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России»: - тема «Особенности эффекта фотонного увлечения электронов в нанотрубке со спиральным дефектом и в двумерной ленте, свернутой в спираль, во внешнем магнитном поле» (Губина С.А.), - номер соглашения 14.В37.21.1165. 400000 руб.	1233000	88071
	11.Гос. задание: - тема «Фотолюминесцентные свойства полупроводниковых квантовых ям и квантовых точек с примесными комплексами акцепторного типа» (Кревчик В.Д.), - номер государственной регистрации НИР: 01201257169 433000 руб.		
	12.Гос. задание: - тема «Нелинейные свойства квантовых молекул в условиях диссипативного туннелирования» (Семенов М.Б.), - номер государственной регистрации НИР: 01201257171. 400000 руб.		

2014	13.Задание № 2014/151 за 2014 г. в рамках базовой части государственного задания в сфере научной деятельности по теме: «Квантовые механизмы управления упругими и оптическими свойствами мезоскопических систем с дефектами структуры и состава» (Кревчик В.Д.). 1 392 656 руб.	1 642 656	117333
	14.Грант РФФИ 12-02-97002-р, Поволжье, «Исследование особенностей 1D и 2D – диссипативного туннелирования в квантовых точках из коллоидного золота» (Кревчик В.Д.). 250000 руб.		

На кафедре функционирует студенческий научный кружок «Проблемы современной физики». В рамках которого, активно реализуется научная деятельность студентов. Результаты научной деятельности студентов публикуются в журналах и представляются на конференциях различного уровня, включая международный. Магистрант 2-го курса Илья Егоров проходил обучение на базе технологического института г. Карлсруэ (Германия) благодаря выигранной, в 2013 году, стипендии Президента РФ для обучения за рубежом. В 2011 году на конференции – конкурсе молодых физиков России в физическом институте РАН (Москва) по секции «Фундаментальная физика» студент П.В. Кревчик и аспирант В.А. Рудин получили диплом первой степени. Студенты и аспиранты кафедры принимают самое активное участие в развитии научного сотрудничества кафедры физики ПГУ с ведущими российскими (МГУ им. М.В. Ломоносова, объединенный институт химической физики РАН, ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН) и международными центрами. С участием студентов проводятся также перспективные междисциплинарные исследования.

4 Материально-техническая база кафедры

Подготовка студентов ведется в учебных лабораториях кафедры. Всего 5 лабораторий и 1 мультимедийный класс. Учебные лаборатории кафедры находятся на пятом и четвертом этажах восьмого учебного корпуса. Общая площадь лабораторий 255 кв.м. Лаборатории оснащены как стандартным лабораторным оборудованием, так и уникальными установками собранными преподавателями, аспирантами и студентами кафедры «Физика».

На кафедре из офисной техники имеются: ксерокс, лазерные черно - белые принтеры, цветной струйный принтер, сканеры, мультимедиа - проекторы. Последние, широко используются при проведении лекций.

5 Воспитательная работа на кафедре

Воспитательная работа на проверяемой кафедре строится в соответствии с планом воспитательной работы факультета и университета, а также концепцией воспитательной и социальной работы, и направлена на создание условий для самореализации обучающихся, максимального раскрытия их потенциальных возможностей и способностей. В текущем учебном году

кураторами являются следующие преподаватели: Туманова Л.Н., Костина Н.В., Евстифеев В.В., Гришанова В.А., Рудин А.В.

В плане работы кафедры на учебный год отражен блок воспитательных мероприятий.

Преподаватели кафедры проводят большую воспитательную работу со студентами. Дневники кураторов оформлены в соответствии с требованиями.

Основными формами работы кураторов со студентами являются кураторские часы, индивидуальная работа со студентами и их родителями. Тематика кураторских часов соответствует рекомендациям Управления ВиСР. За прошедший год по кафедре срывов кураторских часов не было.

Студенты принимают участие в мероприятиях, проводимых на факультете и в университете.

Родители студентов, имеющих проблемы в процессе обучения, приглашаются на беседу с куратором или заведующим кафедрой.

Кураторы кафедры посещают студенческое общежитие с целью выявления проблем у студентов, проживающих в нем.

И.о. заведующего кафедрой регулярно посещает кураторские часы, на которых знакомится со студентами, обсуждает вопросы, касающиеся организации учебного процесса и соблюдения дисциплины.

К недостаткам можно отнести невысокий балл у преподавателей в рейтинге кураторов в 2014 году: Гришанова В.А. – 4,31; Евстифеев В.В. – 4,12; Рудин А.В. – 4,87. Считаем целесообразным преподавателям, имеющим достаточно высокий балл в рейтинге (Тумановой Л.Н. и Костиной Н.В.), оказать посильную помощь своим коллегам по организации воспитательного процесса в кураторских группах.

6 Сайт кафедры

Сайт кафедры имеет все необходимые разделы.

http://dep_fizika.pnzgu.ru

7 Заключение

Содержание учебной документации на кафедре «Физика» соответствует установленным требованиям; учебную работу кафедры можно оценить положительно.

В рамках проведенной экспертизы кафедры «Физика», недостатков в научной деятельности, не выявлено. Научно-исследовательская деятельность кафедры может быть оценена как отличная.

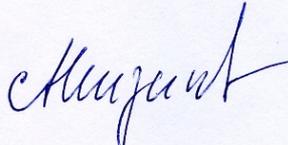
Воспитательную работу на кафедре следует признать удовлетворительной.

Признать работу кафедры «Физика» за 2010-2014 годы в целом удовлетворительной.

Предложения

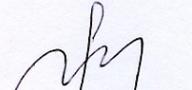
1. Необходимо обновление материально-технической базы кафедры «Физика».
2. Кураторам академических групп с помощью органов студенческого самоуправления активнее вовлекать студентов в различные виды деятельности.
3. Информацию о проводимых воспитательных мероприятиях размещать на сайте кафедры.

Председатель комиссии,
Заведующий кафедрой "Общая физика
и методика обучения физике",
д.ф.-м.н., профессор

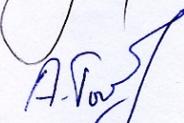
 А.Ю. Казаков

Члены комиссии:

Заместитель начальника УМУ,
к.т.н., доцент

 А.И. Герасимов

Заместитель директора
НИИ ФиПИ ПГУ

 А.Ю. Тычков

Заместитель начальника Управления ВиСР

 В.Н. Морозова