Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»



Отчет

о результатах самообследования

кафедры <u>физики</u> название кафедры

за 2009 - 14 годы

Материалы отчета рассмотрены на заседании кафедры: протокол № 11 от 30 июня 2014 г.

Содержание

Введе	ение	3
1.	Организационно-правовое обеспечение деятельности	
кафед	ры	5
2.	Структура подготовки специалистов	6
3.	Организация учебного процесса	7
4.	Качество подготовки специалистов	9
5.	Кадровый состав кафедры	10
6.	Учебно-методическое, информационное и библиотечное	
обесп	ечение	15
7.	Научно-исследовательская работа	20
8.	Воспитательная работа	37
9.	Материально-техническая база	38
Заклю	очение	41
Обозн	начения и сокращения	42

Введение

Самообследование кафедры проводилось в рамках подготовки Академии к государственной аккредитации вуза в соответствии с решением Учёного совета Академии.

В процессе самообследования были проанализированы: организационноправовое обеспечение деятельности кафедры, структура и содержание подготовки специалистов, качество подготовки специалистов, воспитательная работа,
кадровый потенциал, научно-исследовательская деятельность, учебнометодическое и библиотечное обеспечение, материально-техническая база. Была проведена оценка динамики развития кафедры за последние шесть лет.

По результатам самообследования кафедры был подготовлен «Отчёт о результатах самообследования кафедры».

Кафедра «физики» организована в <u>1931</u> году.

Краткая историческая справка.

В 1931 году в Казанском ветеринарном институте был организован самостоятельный курс физики, заведующим которого (с 1931 по 1941 гг.) был Артемьев А.Г.. В 1951 году была организована кафедра физики под руководством Никифорова А.Я.

Никифоров Анатолий Яковлевич - физик и математик, кандидат физикоматематических наук (1937), доцент (1938), автор 20 научных работ. Основное направление научных исследований кафедры: спектральный анализ биологических объектов.

С 1972 по 1988 гг. заведующий кафедрой физики - Давлетшин Э.Ю.

Давлетшин Эльфак Юнусович - геолог-разведчик, кандидат технических наук (1969), доцент (1973), автор 40 научных работ. Основные направления научных исследований: спектроскопия плазмы, разработка и исследование источников света для спектрального анализа биологических объектов.

С 1988 по 2009 гг. заведующий кафедрой физики и математики - Файзуллин Ф.Х.

Файзуллин Фарид Хазиевич - физик-биолог, кандидат технических наук (1975), доцент (1990), лауреат премии по науке и технике им. М. Джалиля (1978), автор 75 научных работ, 5 авторских свидетельств на изобретения. Основное направление научных исследований: моделирование дидактических систем физико-математической подготовки студентов ветеринарных вузов.

С 2009 по 2012 гг. кафедрой физики и математики заведовали В.Ф. Фролов, В.И. Архипов.

С 2012 заведующий кафедрой физики - Зайнашева Г. Н.

Зайнашева Гузель Накиповна - физик - спектроскопист, кандидат биологических наук (1996), доцент (2001), автор 35 научных работ.

В настоящее время кафедра ведет обучение студентов очного и заочного отделений на всех факультетах академии по дисциплинам: "физика"; "биофизика"; "высшая математика"; "физические основы измерений"; "теоретическая механика".

Учебно-воспитательный процесс организуют и проводят преподаватели высокой квалификации:

- Зайнашева Гузель Накиповна, зав. кафедрой, доцент, к.б. н.;
- Мингазова Сауия Галимзяновна, доцент, к.ф.н.;
- Журавский Александр Александрович, ст. преподаватель;
- Сачкова Ольга Алексеевна, ст. преподаватель;

Техническое обеспечение кафедры осуществляют:

- Токарева Людмила Александровна, ст. лаборант;
- Калинкин Александр Анатольевич, техник.

Кафедра является общеакадемической кафедрой естественнонаучных дисциплин факультета биотехнологии и стандартизации.

Кафедра ведёт образовательную деятельность по 6 специальностям высшего профессионального образования.

Образовательный процесс на кафедре осуществляется квалифицированным преподавательским составом, обеспечивающим подготовку специалистов в соответствии с требованиями Государственных образовательных стандартов. Общая численность ППС на момент проведения самообследования составляла 4 человека, из которых 2 человека имеют учёные степени кандидатов наук. За последние 6 лет преподавателями кафедры подготовлено и издано методических разработок - 11, из них: электронных учебных разработок – 3; мультимедийных конспектов лекций по 3 дисциплинам. База данных для системы компьютерного тестирования сформирована по 3 дисциплинам.

1 Организационно-правовое обеспечение деятельности кафедры

Кафедра в своей деятельности руководствуется Законами Российской Федерации в области образования, Уставом ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», Положением о кафедре, Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов, Положением об учебно-методическом комплексе по дисциплине, нормами времени для расчета объема учебной работы и другими нормативноправовыми актами Академии.

Кафедра имеет право осуществлять образовательную деятельность по образовательным программам в соответствии рабочими учебными планами специальностей, утверждёнными Учёным советом Академии.

На кафедре все документы распорядительного и нормативного характера сформированы в номенклатуры дел. В соответствии с требованиями положений об учебно-методическом комплексе все дисциплины кафедры: математика, физика, биофизика, теория вероятностей и математическая статистика, теоретическая механика, физические основы измерений и эталоны обеспечены учебно-методическими комплексами в полном объёме.

Управление кафедрой осуществляет заведующий кафедрой доцент, кандидат биологических наук Зайнашева Гузель Накиповна, избранный на заседании Ученого совета Академии «24»декабря 2012 г. (назначенный приказом ректора

от «2» сентября 2012 г.)

Заседания кафедры проводится регулярно (не реже 1 раза в месяц), в соответствии с планом работы, принимаемым на каждый учебный год. Протоколы заседания кафедры хранятся в документах делопроизводства. Основные вопросы, рассматриваемые на заседаниях кафедры: распределение учебной нагрузки, текущая успеваемость, проведение и результы зачетно-экзаменационных сессий, методическая и научная работа преподавателей, воспитательная работа, работа студ. научного общества, совершенствование лабораторно-технической базы кафедры и многие другие.

2 Структура подготовки специалистов

Кафедра ведёт образовательную деятельность по 6 специальностям высшего профессионального образования.

Структура подготовки по программам высшего профессионального образования представлена в таблице 1.

Таблица 1 Структура подготовки по программам высшего (среднего) образования

Квалификация- специалист Факультет ветеринарной медицины

Код и наименова-		Наименование	Ф.И.О ведущего
ние образователь-	Цикл дисциплин*	учебных	преподавателя
ной программы		дисциплин	по дисциплине
111801	ЕН Б2	Биофизика	Зайнашева Г.Н.
Ветеринария			

Квалификация- бакалавр Факультет ветеринарной медицины

Код и наимено- вание образова- тельной про- граммы	Цикл дисциплин*	Наименование учебных дисциплин	Ф.И.О ведущего преподавателя по дисциплине
111900	ЕН Б2	Математика	Сачкова О.А.
Ветеринарно- санитарная экспертиза	ЕН Б2	Биофизика	Зайнашева Г.Н.

Квалификация- бакалавр Факультет биотехнологии и стандартизации

Код и наименование образовательной программы	Цикл дисциплин*	Наименование учебных дисциплин	Ф.И.О ведущего преподавателя по дисциплине
111100	ЕН Б2	Математика	Мингазова С.Г.
Зоотехния	ЕН Б2	Физика	Журавский А.А.
110900	ЕН Б2	Математика	Мингазова С.Г.
Технология произ-	ЕН Б2	Физика	Зайнашева Г.Н.
водства и перера-			
ботки			
сх. продукции			
221700	ЕН Б2	Математика	Сачкова О.А.
Стандартизация и	ЕН Б2	Физика	Зайнашева Г.Н.
метрология			Журавский А.А
	ЕН Б2	Теория вероят- ностей и мат. статистика	Мингазова С.Г.
	ОПД БЗ	Физические основы измерений и эталоны	Зайнашева Г.Н. Сачкова О.А.
	ОПД Б3 ФД	Теоретическая механика Биофизика	Журавский А.А. Зайнашева Г.Н.
080200 Менедж-	ЕН Б2	Математика	Мингазова С.Г.
мент	EH D2	Matchaine	мипп азова С.1.

*Цикл дисциплин: ГСЭ – цикл гуманитарных и социально-экономических дисциплин;

ЕН – цикл естественно-научных дисциплин;

ОПД – цикл общепрофессиональных дисциплин;

СД – цикл специальных дисциплин;

ФД -факультативные дисциплины.

3 Организация учебного процесса

Кафедра проводит все виды учебных занятий как по очной, так и по заочной (очно-заочной) формам обучения.

Учебный процесс организован в строгом соответствии с ежегодно утвер-

ждённым учебным планом и графиком учебного процесса.

Учебная работа на кафедре регулируется расписанием аудиторных учебных занятий, расписанием консультаций, графиком контроля знаний студентов и расписанием экзаменационной сессии.

На кафедре составляются графики самостоятельной работы студентов, в которых указаны все контролирующие мероприятия, включая промежуточный контроль, зачёты, экзамены, сроки сдачи индивидуальных заданий.

Сведения об учебной нагрузке, выполняемой ППС кафедры за аккредитуемый период, представлены в таблице 2.

Таблица 2 Сведения об учебной нагрузке, выполняемой ППС кафедры

		Учебн	ая	Vиебиас	і нагруз-	Учебная на-	
Год	Объём учебной нагрузки, час	нагрузка, ромая ППС с у степенями ниям	учёными и и зва-	ка, выпо доктора	олняемая ми наук ссорами	грузка, выполняемая специалистами (руководителями)	
	Общая	Час.	%	Час.	%	Час.	%
2009/10	6484	4144	64	-	-	-	-
2010/11	6479,7	3431,2	53	-	-	-	-
2011/12	3706,4	2543,3	69	-	-	-	-
2012/13	3347,4	2170,9	65	-	-	-	_
2013/14	3105,5	1601,5	52	-	-	-	-

В учебном процессе используются инновационные методики обучения и формы организации учебного процесса, которые позволяют активизировать познавательную деятельность студентов.

С целью обеспечения высокого качества лекций, одного из важнейших видов учебной работы, преподавателями кафедры используется мультимедийное оборудование, проводятся лекции с применением аудио или видео материалов.

Сегодня в Академии и на кафедре созданы условия развития и совершенствования методов обучения, практикуется проведение семинарских, практических занятий в форме презентаций, круглых столов (таблица 3).

Таблица 3 Инновационные методы, используемые в образовательном процессе

Наименование разработанных, используемых новых техноло-	Дисциплина, в которой применяется инновация	Ф.И.О. преподавателя
гий и инновационных методов	r	
обучения		
1. Лекции - презентации	Биофизика, физика	Зайнашева Г.Н.
	Физика	Сачкова О.А.,
		Журавский А.А.
2. Компьютерный лаборатор-	Физические основы измере-	Сачкова О.А.
ный практикум	ний и эталоны	
	Физика	Зайнашева Г.Н.
3. Тестирование знаний по	Физика	Зайнашева Г.Н.,
требованиям федерального го-	Математика	Мингазова С.Г.,
сударственного образователь-		Журавский А.А.,
ного стандарта 3- го поколе-		Сачкова О.А.
ния		
4. Математическое моделиро-	Математика	Сачкова О.А.
вание		

4 Качество подготовки специалистов

Качество подготовки студентов оценивалось на основе анализа:

- результатов промежуточной аттестации студентов;
- результатов контрольных опросов студентов;
- результатов итоговой аттестации выпускников.

Результаты промежуточной аттестации студентов, представлены в табл. 4.

Таблица 4

Результаты промежуточной аттестации студентов

очное отделение

	o moe organismo										
						Учебні	ый год				
		Дисциплина	Курс	2011/12		201	2/13	2013	3/14		
№п/п	Цикл дис- циплин			Успевае- мость, %	Ср. балл	Успевае- мость, %	Ср. балл	Успевае- мость, %	Ср. балл		
		<u>Факу.</u>	льтет в	етерина	рной мес	ицины					
		<u>111900 «Be</u>	етерина _ј	рно-сани	<i>ітарная</i> з	эксперт	<u>иза»</u>				
1.	ЕН Б2	Биофизика	1	58,3	3,58	92	4,2	83	3,3		
2.	ЕН Б2	Математика	1	82	3,2	84	3,44	65	3,2		
	Факультет биотехнологии и стандартизации										
	<u> 111900 «Зоотехния»</u>										
3.	ЕН Б2	Физика	1	72	3,5	70	3,5	62	3,3		

4.	ЕН Б2	Математика	1	66	2,9	67	2,9	60	3,3	
1109	00 «Техноло	гия производст	гва и пер	еработк	и сельско	охозяйс	твенной	продукц	ии»	
5.	ЕН Б2	Физика	1	93	3,93	92	3,83	95	4,2	
6.	ЕН Б2	Математика	1	74	3,81	74	3,81	96	4,0	
<u>080200 «Менеджмент»</u>										
7.	ЕН Б2	Математика	1	-	-	65	3,5	51	3,3	
		221700 «C	Стандарт	гизация	и метрол	огия»				
8.	ЕН Б2	Физика	1	100	3,5	98	3,7	80	3,2	
9.	ЕН Б2	Физика	2	91	4,14	92	4	64	3,3	
10.	ЕН Б2	Математика	1	84	3,16	83	3,22	57	2,9	
11.	ЕН Б2	Математика	2	68	3,05	91	4,2	59	3,4	
12.	ОПД Б3	Физические	2	69	3,46	70	3,6	58	3,0	
		основы из-								
		мерений и								
		эталоны								
13.	ОПД БЗ	Теоретиче-	3	-	-	-	-	78	3,3	
		ская меха-								
		ника								

заочное отделение

						Учебні	ый год		
				201	1/12	201	2/13	2013	3/14
№п/п	Цикл дис- циплин	Дисциплина	Курс	Успевае- мость, %	Ср. балл	Успевае- мость, %	Ср. балл	Успевае- мость, %	Ср. балл
					рной мес				
	<u> 111900 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»</u>								
1.	ЕН Б2	Биофизика	1	70	3,8	84	4	84	3,3
2.	ЕН Б2	Математика	1	70	3,5	73	3,5	68	3
		Φ акульте	<u>т биоте</u>	<u> хнологи</u>	и и стан	<u>дартиза</u>	<u>щии</u>		
			<u> 1119</u>	<u>90 «300n</u>	<u> 1ехния»</u>				
3.	ЕН Б2	Физика	1	70	3	72	3,1	56	3,3
4.	ЕН Б2	Математика	1	66	2,79	69	2,9	56	2,9
1109	00 «Техноло	гия производст	гва и пер	еработк	и сельско	охозяйс	гвенной	продукц	ии»
5.	ЕН Б2	Физика	1	73	3,1	75	3,25	81	3,7
6.	ЕН Б2	Математика	1	78	3,6	80	3,7	78	3,9
		0	80200 «	Менедж	мент»				
7.	ЕН Б2	Математика	1	-	_	-	-	50	3
		221700 «C	Стандарт	гизация	и метрол	≪кило			
8.	ЕН Б2	Физика	2	58	3,4	60	3,3	83	3,8
9.	ЕН Б2	Математика	2	56	3,2	45	3	83	3,8

5 Кадровый состав кафедры

Кафедра располагает квалифицированным профессорско-преподавательским составом, обеспечивающим подготовку студентов по всем дисциплинам,

реализуемым на кафедре.

Общее число преподавателей составляет 4 человек, в том числе с учеными степенями и званиями 2 человек или 50 % от общей их численности.

На штатной основе работают 4 человек (100 %)

Средний возраст преподавателей 46 лет (табл.5).

Таблица 5 Возрастной состав преподавателей

		ППС по возрастным категориям						
Показатель	Всего	до 30	30-40	41-50	51-60	61-65	Более 65	
		лет	лет	лет	лет	лет	лет	
ППС, всего	4	1	1		1		1	
В т. ч.:								
- доктора наук и (или)								
профессора								
-кандидаты наук и (или)			1		1			
доценты								

Динамика состава научно-педагогических работников кафедры представлена в таблице 6.

Таблица 6 Состав научно-педагогических работников кафедры

	ППС всег		-	ми степ ваниям		Доктора наук и (или) профессора				
Год	Физических	Ставок	Физических лиц		Ставок		Физических лиц		Ставок	
	лиц		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
2009/10	9	6,5	5	55	3,5	54	1	11	0,5	8
2010/11	9	6,5	5	55	3,5	54	1	11	0,5	8
2011/12	5	5	3	60	3	60	-	-	-	-
2012/13	5	4,5	3	60	2,5	55	-	1	-	-
2013/14	4	3,5	2	50	1,5	43	-	-	-	-

Качественный состав преподавателей кафедры в период с 2009 года по 2014 год представлен в таблице 7.

Качественный состав преподавателей кафедры

№	Фамилия,	Занимаемая	Наименование	Какое образова-	Научная специ-	Ученая	Ста	ж научно-	Условия привлече-
п/п	имя, фами-	должность	дисциплин, ко-	тельное учрежде-	альность	степень и	педагоги	ческой работы	ния к трудовой дея-
	лия	(должности)	торые ведет пре-	ние профессио-		ученое			тельности (штатный,
			подаватель	нального образо-		звание			совместитель, внут-
				вания окончил,			всего	в т.ч.	ренний или внешний
				специальность по				дагогический	с указанием доли
				диплому о выс-					ставки, почасовая
				шем профессио-					оплата)
				нальном образо-					,
				вании					
1.	Зайнашева	Зав.каф.	Биофизика	Казанский госу-	03.00.13	к.б.н.	36	35	штатный
	Гузель Наки-		Физика	дарственный уни-	Физиология				
	повна			верситет им. В.И.					
	(с 2012 г.)			Ульянова-Ленина					
				Физика, оптика и					
				спектроскопия					
2.	Мингазова	Доцент	Математика,	Казанский Госу-	10.01.02	к.ф.н.	13	13	штатный
	Сауия Га-		Физика	дарственный Пе-	Литература на-				
	лимзянов на			дагогический	родов Россий-				
				Университет	ской Федерации				
				Математика	(татарская лите-				
					ратуры				
3.	Журавский	Старший	Биофизика, Фи-	Казанский авиа-			42	33	штатный
	Александр	преподава-	зика	ционный институт					
	Александро-	тель	Теоретическая	электрооборудо-					
	вич		механика	вание летательных					
				аппаратов					
4.	Сачкова	Ассистент	Биофизика, Ма-	Казанский госу-			6	6	штатный
	Ольга Алек-		тематика,	дарственный уни-					

Таблица 7

	сеевна		ФОИ и эталоны	верситет им. В.И.					
	Сеевна		ФОИ и эталоны	Ульянова-Ленина					
	3.6		3.6	Механика	1.5.00.00		2.5	0.4	
5.	Матвеева	Доцент	Математика,	Казанский госу-	16.00.08	к.сх.н.,	36	24	штатный
	Софья Гав-		ФОИ и эталоны	дарственный уни-	Гигиена живот-	доцент			(1992- 2013г.)
	риловна			верситет им. В.И.	ных, продуктов				
				Ульянова-Ленина	животноводства				
				Физика, оптика и	и ветеринарно-				
				спектроскопия	санитарная экс-				
				_	пертиза				
6.	Архипов	Зав.каф.	Физика, Биофи-	Казанский госу-	01.04.02	к.фм.н.,	35	2	
	Владимир	_	зика	дарственный уни-	Теоретическая	доцент			штатный
	Иванович			верситет им. В.И.	физика				
				Ульянова-Ленина	1				(2010-2012 г.г.)
				Теоретическая и					
				математическая					
				физика					
7.	Парфенов	Доцент	Физика, ФОИ	Казанский госу-	01.04.07	д.фм.н.,	42	42	совместитель
	Виктор Все-	Aodem.	11101111111, 1 011	дарственный уни-	Физика конден-	профес-			(2008-2010 г.г.)
	володович			верситет им. В.И.	сированного со-	сор			(2000 2010 1.1.)
	володови і			Ульянова-Ленина	спрованного со	СОР			
				Теоретическая и	СТОЛПИЛ				
				математическая					
8.	Фионов Вис	2on read	Мотомотууче	физика Казанский госу-	01.04.02	r. d	36	34	OOD MOOTHING TY
8.	Фролов Вла-	Зав.каф.	Математика	J		к.фм.н.,	30	34	совместитель
	димир Федо-			дарственный уни-	Теоретическая и	доцент			(2008-2010 г.г.)
	рович			верситет им. В.И.	математическая				
				Ульянова-Ленина	физика				
				Теоретическая и					
				математическая					
				физика					

В период с 2009 года по 2014 год прошли повышение квалификации 6 преподавателей. Сведения о повышении квалификации ППС представлены в таблице 8.

Таблица 8 Сведения о повышении квалификации ППС

Ф.И.О.	Должность	Форма повышения квалификации, на-именование программы	Место повы- шения квали- фикации, год	Документ, номер
Зайнашева Г.Н.	зав.кафедрой, доцент	По программе «Физические основы наукоемких технологий. Проблемы совершенствования естественно- научного образования с учетом требований ФГОС ВПО» в объеме 72ч.	ФГАОУ ВПО Московский физикотехнический институт 2013 г.	№ 502400293081 Регистрационный ном. 0008/13.
		Учебно-методическое обеспечение подготовки специалистов по ветеринарии (квалификация ветеринарный врач) и ВСЭ (бакалавр)	ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» 2014 г.	Регистрационный ном. 716
Мингазова С.Г.	доцент	По программе «Ин- новационные образо- вательные техноло- гии в высшей школе» в объеме 72 ч.	В институте дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВПО «КНИТУ» 2013 г.	Регистрационный ном. 5403
Журав- ский А.А.	ст. преподаватель	По программе «Инновационные Современные информационные технологии в учебном процессе» в объеме 72ч.	ФГБОУ ВПО « Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» 2012 г.	Регистрационный ном. 411.
Сачкова О.А.	ассистент	По программе «Образовательные техноло-	в Центре пе- реподготовки	регистрационный ном. 8195.

		гии в условиях мно- гоуровневой подго-	повышения квалификации	
		товке в вузе» в объе-	преподавате-	
		ме 72 ч.	лей ГОУ ВПО	
		WC /2 1.	« Казанский	
			государствен-	
			ный техниче-	
			ский универ-	
			ситет»	
			2009 г.	
		По программе «Пси-	В институте	регистрационный
		холого-	дополнитель-	ном.
		педагогическое со-	ного профес-	
		провождение инте-	сионального	
		гративной профес-	образования	
		сиональной деятель-	ФГБОУ ВПО	
		ности научно-	«КНИТУ»	
		педагогических кад-	2014 г.	
		ров в инновационном		
		вузе»		
Фролов	доцент	По программе «Обра-	в Центре пе-	регистрационный
В.Ф.		зовательные техноло-	реподготовки	ном. 8198.
		гии в условиях мно-	повышения	
		гоуровневой подго-	квалификации	
		товке в вузе» в объе-	преподавате-	
		ме 72 ч.	лей ГОУ ВПО	
			« Казанский	
			государствен-	
			ный техниче-	
			ский универ-	
			ситет»	
			2009 г.	
Матвеева	доцент	По программе «Ква-	в Центре пе-	регистрационный
С.Г.	71-7	лиметрия и управле-	реподготовки	ном. 7564
		ние качеством обра-	повышения	
		зования» в объеме	квалификации	
		72 ч.	преподавате-	
		/ = 1.	лей ГОУ ВПО	
			« Казанский	
			государствен-	
			ный техниче-	
			ский универ-	
			ский универ-	
			Culci»	
			2009 г.	

6 Учебно-методическое, информационное и библиотечное обеспечение

Основными источниками учебной, учебно-методической информации являются библиотечный фонд Академии, учебно-методический фонд кафедры,

электронные базы знаний и данных, доступных вузу через Интернет.

Учебный процесс кафедры, в должной мере, обеспечен основной учебной литературой, имеющейся в научной библиотеке и на кафедре.

Сведения о наличии основной учебной литературы в научной библиотеке и электронной библиотеке Академии по дисциплинам кафедры представлены в таблице 9.

Таблица 9 Сведения об обеспеченности обучающихся основной учебной литературой по дисциплинам кафедры (включая электронные ресурсы)

Наименование дис-	Объем фонда уч	ебной и учебно-	Доля изданий, из-
циплин	методическо	й литературы	данных за послед-
	Количество наиме-	Количество экземп-	ние 5-10 лет, от об-
	нований	ляров	щего количества эк-
		_	земпляров
1. Математика	1. Богомолов В.И. Математика М.: Высшая школа, 2014.	100	65 %
	2. Богомолов В.И. Практическое занятие по математике М.: Высшая школа, 2014. 3. Зайцев И.А. Выс-	100	
	шая математика М.: Высшая школа, 2004.	109	
2. Биофизика	1. Белановский А.С. Основы биофизики в ветеринарии М.: Дрофа, 2007.	95	100 %
3. Физика	1. Грабовский Р.И. Курс физики. – М.: Высшая школа, 1974.	100	100 %
	2. Грабовский Р.И. Курс физикиСПб: Лань, 2012.	95	
	2. Трофимова Т.И. Краткий курс физи- ки. – М.: КНОРУС, 2013.	15	

4. ФОИ и эталоны	1. Ранцев Р.Р. Мето-	20	100 %
	ды средства измере-		
	ний		
	2. Шишмарев В.И.	20	
	Методы и средства		
	измерений		

С учетом степени новизны литературы фонд научной библиотеки укомплектован изданиями основной учебной литературы, вышедшими за последние 5 лет: по циклу ОПД – 100 % за последние 10 лет по циклу ЕН -83 %.

На каждого студента соблюдается норма - 0,5 экземпляров на студента, имеются в наличии собственных учебно - методических материалов, разработанными преподавателями кафедры за последние 5 лет. Имеется программно - информационное обеспечение дисциплин (электронные учебные пособия, тестовые программы, мультимедийные конспекты лекций).

Сведения об учебных изданиях кафедры, сведения об изданных учебных и учебно - методических пособиях кафедры, учебно-методические разработки кафедры и УМК представлены в таблице 10-11.

Таблица 10 Учебно-методические разработки кафедры

<u>№</u>	Год	Авторы	Название работы	Вид работы	Тираж	Объем	Издатель
Π/Π						П.Л.	или орган
							регистра-
							ции
1.	2010	Нургази-	Молекулярная	Учебно-	100	4	Казань,
		зова Э.Ф.	физика. Тепло-	методическое			000
			вые явления.	пособие			«Вестфа-
							лика»
2.	2010	Нургази-	Кинематика	Учебно-	100	4	Казань,
		зова Э.Ф.		методическое			OOO
				пособие			«Вестфа-
							лика»
3.	2012	Матвеева	Математика	Методические	100	5	000
		С.Г., Мин-		указания для			«Печат-
		газова		студентов-			ный
		С.Г., Жу-		заочников по			двор»
		равский		изучению			г. Казань,
		А.А., Сач-		дисциплины и			ул. Жур-
		кова О.А.		выполнению			налистов,

				контрольных работ			2A, оф. 022
4.	2012	Матвеева С.Г., Мин- газова С.Г., Жу- равский А.А., Сач- кова О.А.	Физика	Методические указания для студентов- заочников по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ	100	3	ООО «Печат- ный двор» г. Казань, ул. Жур- налистов, 2A, оф. 022
5.	2012	Зайнашева Г.Н.	Механика. Мо- лекулярная фи- зика	Пособие по подготовке к федеральному интернет- экзамену по физике.	100	3,5	Казань, КГЭУ.
6.	2012	Зайнашева Г.Н.	Механика. Мо- лекулярная фи- зика	Тестовые задания для рубежного контроля знаний по курсу «Физика»	50	4,5	Казань, КГЭУ
7.	2012	Зайнашева Г.Н.	Физика	Программа, методические указания по изучению дисциплины. Для студентов заочной формы обучения.	50	5,3	Казань, КГЭУ
8.	2013	Зайнашева Г.Н., Мингазова С.Г., Журавский А.А., Сачкова О.А.	Лабораторный практикум по физике. Ч.1.	Учебно- методическое пособие	50	3	Казань, КГАВМ
9.	2013	Мингазова С.Г.	Практика вычисления пределов	Методические указания по высшей математике для практических и самостоятельных занятий студентов	50	2	Казань, КГАВМ
10.	2014	Зайнашева Г.Н.	Физика	Краткий курс лекций	50	6	Казань, КГАВМ
11.	2014	Мингазова	Неопределенный	Методические		3	

	С.Г.	и определенный	указания по		
		интегралы	высшей мате-		
			матике для		
			практических		
			и самостоя-		
			тельных заня-		
			тий студентов		

Таблица 11 Учебно-методические комплексы, разработанные на кафедре и утвержденные Ученым советом факультета биотехнологии и стандартизации

	Год	Автор(ы)	Дисциплина	Специальность
№ п/п	утверждения	пытор(ы)	Дпоциили	Споциальность
1.	2013	Зайнашева Г.Н.,	Биологическая	111801
ı		Мингазова С.Г.	физика	"Ветеринария"
2.	2013	Зайнашева Г.Н.,	Биологическая	111900
ĺ		Мингазова С.Г.	физика	"Ветеринарно-
ı				санитарная
ı				экспертиза"
3.	2013	Зайнашева Г.Н.,	Физика	110900 «Технология
ı		Мингазова С.Г.,		производства и пере-
ı		Журавский А.А.,		работки сельскохо-
ĺ		Сачкова О.А.		зяйственной продук-
				ции»
4.	2013	Зайнашева Г.Н.,	Физика	111100
ı		Мингазова С.Г.,		«Зоотехния»
ı		Журавский А.А.,		
 		Сачкова О.А.		
5.	2013	Зайнашева Г.Н.,	Физика	221700
ĺ		Мингазова С.Г.,		«Стандартизация и
ı		Журавский А.А.,		метрология»
		Сачкова О.А.		111000
6.		Сачкова О.А.	Математика	111900
ı				"Ветеринарно-
ı				санитарная
7	2012	חי דוו	M	экспертиза"
7.	2013	Зайнашева Г.Н.,	Математика	110900 «Технология
ĺ		Мингазова С.Г.		производства и пере-
ı				работки сельскохо-
ı				зяйственной продук-
8.	2013	Зайнашева Г.Н.,	Математика	ции» 111100
0.	2013	Мингазова С.Г.	Матика	«Зоотехния»
9.	2014	Мингазова С.Г.,	Математика	221700
). 	2017	Сачкова О.А.	IVIAICIVIAIPIKA	«Стандартизация и
1		Cu ikoba O.71.		метрология»
10.	2013	Мингазова С.Г.	Математика	080200
10.		1.11111 W.O.DW C.11.	1.1010110111100	«Менеджмент»
11.	2014	Мингазова С.Г.	Теория	221700

			вероятности и	«Стандартизация	И
			статистика	метрология»	
12.	2014	Зайнашева Г.Н.,	Физические	221700	
		Сачкова О.А.	основы измерений	«Стандартизация	И
			и эталоны	метрология»	
13.	2014	Зайнашева Г.Н.,	Теоретическая	221700	
		Журавский А.А.	механика	«Стандартизация	И
				метрология»	

7 Научно-исследовательская работа

Результаты НИР преподавателей публикуются в монографиях, научных статьях, отчетах о научно–исследовательской работе. Сведения о научных публикациях кафедры представлены в таблицах 12-16.

Таблица 12 Публикации в периодической печати, научных сборниках

N_0N_0	Автор(ы)	Наименование работы	Выходные данные	Объем,
п/п				п.л.
1.	Сачкова О.А.	Пользовательские библиотеки графических процедур в СКМ Марlе для созданий демонстраций по курсу математического анализа для нематематических специальностей.	Системы компьютерной математики и их приложения: материалы международной конференции. Смоленск: Изд-во СмолГУ, 2009. Вып. 10. С. 76-77.	0,1
2.	Матвеева С.Г.	Роль дисциплины «Математика» в повышении качества подготовки инженерных кадров на ФБС.	Ученые записки КГАВМ, 2010.Т.202. С. 140-145.	0,3
3.	Архипов В.И. в сооав.	Оценка размеров кластера в ассоциированных жидкостях.	Известия Вузов. Поволжский регион. № 3 (15). 2010- С. 36-47.	0,7
4.	V. V. Parfenov в cooaв.	Mossbauer Investigations of Magnetic System Stratification in E— opium and Thulium Ferromanganites.	Bulletin of the Russian Academy of ciences: Ph> sics. 2010. Vol. 74. No. 3, pp. 343-346.	0,25
5.	V. V. Parfenov в cooaв.	Mossbauer and ESR stucies :: —agr.etic subsystem separation in europium ferromanganites.	Abstracts of EASTMAG 2010. Eka:erinbuig, Russia, 2010, p.369.	0,06

6.	В.В. Парфенов в сооав.	Исследование магнитного фазового расслоения в керамике методами ЭПР.	ΦΤΤ, Τ.52, №11, C.2245- 2249.2010.	0,3
7.	В.В. Парфенов в сооав.	Исследование надмоле- кулярной структуры по- лимеров.	Вестник Казанского государственного технологического университета. 2010. № 7. С. 143-147.	
8.	В.В. Парфенов в сооав.	Исследование надмоле- кулярной организации полиэфиризоцианатси- локсанов.	Клеи, герметики, технологии, 2010№9. С.25-29.	0,3
9.	В.В. Парфенов в сооав.	Электрохимический метод синтеза магнитных наночастиц.	Вестник Казанского государственного технологического университета, 2010. № 6. С. 242- 249.	0,5
10.	Фролов В.Ф.	Математическое моделирование работы пространственных смесителей с учётом различных граничных условий.	Материалы международной научно-практической конференции «Инженерная наука - агропромышленному комплексу». Казань, 2010. С.202.	0,06
11.	Нургазизова Э.Ф. в сооав.	Особенности применения информационнокоммуникационных технологий в учебном процессе.	Современные проблемы науки образования и про- изводства.: Сборник науч- ных трудов II Междуна- родной научно- практической конферен- ции, 16 апреля 2010: В 2 т. Т.1 Нижний Новгород: НФ УРАО, 2010. С. 300 - 303.	0,3
12.	Сачкова О.А.	Программные и графические процедуры по теме «Векторная алгебра» в среде Марle.	Системы компьютерной математики и их приложения: материалы XI международной научной конференции, посвященной 70-летию профессора В.П. Дьяконова Смоленск: Изд-во СмолГУ, 2010. Вып. 11. С. 28-30.	0,2

13.	Сачкова О.А.	Компьютерное моделирование объектов векторной алгебры и стереометрии в системе компьютерной математики Maple.	Труды российской летней школы «Математическое моделирование в СМК» (ММ СКМ2) и Российского семинара «Нелинейные поля в теории гравитации и космологии»,6-12.10 2010г., Казань — Яльчик: Изд-во «Фолиантъ», 2010., С. 90-95.	0,4
14.	Сачкова О.А.	Математическое компьютерное моделирование объектов векторной алгебры и стереометрии в системе компьютерной математики Maple.	Вестник ТГГПУ, 2010 . №3(21). С. 75-79.	0,3
15.	Нургазизова Э.Ф. в сооав.	Теоретические основы моделирования педаго-гических систем.	Вестник Челябинского педагогического университета. 2010. №1С. 121 - 133.	0,8
16.	Сачкова О.А.	Программные процедуры оснащенной динамической визуализации автоматизированного решения систем обыкновенных линейных дифференциальных уравнений (тезисы).	Труды математического центра имени Н.И. Лобачевского, 2011. Т. 44.С. 263-265.	0,2
17.	Сачкова О.А.	Обыкновенные дифференциальные уравнения для нематематических специальностей в пакете Maple.	Системы компьютерной математики и их приложения: материалы XII международной научной конференции Смоленск: Изд-во СмолГУ, 2011.Вып. 12. С. 316-317.	0,1
18.	Зайнашева Г.Н.	Повышение точности измерения и представления малых уровней освещенности.	Полупроводниковая светотехника, 2012.№ 5.	

10	МСГ	M	П б	0.2
19.	Матвеева С.Г.,	Мониторинг качества	Проблемы и перспективы	0,2
	Мингазова С.Г.	математической подго-	развития образования в	
		товки будущих инжене-	России: сборник материа-	
		ров на факультете био-	лов XVI Международной	
		технологии и стандарти-	научно практической кон-	
		зации.	ференции, Новосибирск, 2012. С. 38-40.	
20.	Сачкова О.А.	Динамические модели	Системы компьютерной	0,2
		дифференциальных	математики и их приложе-	
		уравнений в учебном	ния: материалы XIII меж-	
		процессе.	дународной научной кон-	
			ференции Смоленск:	
			Изд-во СмолГУ, 2012.	
			Вып. 12. С. 47- 49.	
21.	Сачкова О.А.	Методическое обеспече-	Информационные техно-	0,35
		ние темы «Дифференци-	логии в образовании и	
		альные уравнения» на	науки. Материалы между-	
		основе технологии ос-	народной научно-	
		нащенной динамической	практической конферен-	
		визуализации решений	ции ИТОН 8-12 октября	
		обыкновенных диффе-	2012 г. Изд-во КФУ, 2012.	
		ренциальных уравнений	C. 154-161.	
		в системе компьютерной		
		математики Maple.		
22.	Сачкова О.А.,	Программный комплекс	Регистрация программы на	
	Игнатьев Ю.Г.	точного решения обык-	ЭВМ	
		новенных линейных	от 31.07.2012 г.,	
		дифференциальных	№2012616831	
		уравнений произвольно-		
		го порядка с выводом		
		решений в форме управ-		
		ляемой, оснащенной ди-		
		намической визуализа-		
		ции с возможностью		
		управления форматом		
		представления: динами-		
		ческих графиков, цвето-		
		вых/бело-серых динами-		
		ческих гистограмм с		
		анимацией цветом зна-		
		чений выводимой функ-		
		ции в системе компью-		
		терной математики		
23.	Зайнашева Г.Н.,	Maple». Использование активных	Ученые записки КГАВМ,	
۷۵.	Мингазова С.Г.,	методов обучения для	2013. Т.216. С. 114-116.	
	Сачкова О.А.	формирования обще-	2013. 1.210. C. 114-110.	
	Cahroba U.A.	учебных и профессио-		
		нальных компетенций		
		при преподавании физи-		
		ки в КГАВМ		

24.	Зайнашева Г.Н., Мингазова С.Г.	Технологии активного обучения при преподавании физики.	Современная наука: теоретический и практический взгляд: Сборник статей Международной научнопрактической конференции 29-30 октября, 2013 г. Уфа: РИЦ Баш ГУ, 2013. С. 6-8.	0,2
25.	Сачкова О.А.	Программные процедуры автоматизированного решения обыкновенных линейных и нелинейных дифференциальных уравнений и оснащенной динамической визуализации их решений.	Труды Российской школы «Математическое и компьютерное моделирование фундаментальных объектов и явлений» и Международного научного семинара «Нелинейные поля в теории гравитации и космологии» 21-26 октября 2013 г. Казань: Отечество, 2013. С.131-132.	0,1
26.	Сачкова О.А.	Программные процедуры автоматизированного решения обыкновенных нелинейных дифференциальных уравнений и оснащенной динамической визуализации их решений.	Труды Математического центра имени Н. И. Лобачевского: Материалы двенадцатой молодежной научной школы конференции «Лобачевские чтения - 2013» 24-29 октября 2013 г. Казань: Казан. Ун-т, 2013. Т.47. С.157-160.	0,25
27.	Сачкова О.А.	Оснащенная динамическая визуализация решений однородных линейных и нелинейных дифференциальных уравнений.	Поколение будущего — 2013: взгляд молодых ученых: 2-я международная молодежная научнопрактическая конференция 13-15 ноября 2013 г. Курск, 2013 г. Т.5. С. 326-328.	0,2
28.	Зайнашева Г.Н.	Система MOODLE для дистанционного обучения в Казанском государственном энергетическом университете.	Актуальные проблемы педагогики и психологии: Сборник статей Международной научнопрактической конференции 19 февраля 2014 г. Уфа: Аэтерна, 2014. С. 109-111	0,2

29.	Зайнашева Г.Н.,	Модульно-рейтинговый	Ученые записки КГАВМ,	0.2
	Мингазова С.Г.	подход к организации	2014 (в печати)	
		учебного процесса как		
		способ повышения эф-		
		фективности обучения.		

Таблица 13 Публикации в изданиях Перечня ВАК

№	Автор (ы)	Наименование работы	Выходные дан-	Объем, п.л.
п/п			ные (издатель-	
1.	Сачкова О.А.	Математическое компьютерное моделирование объектов векторной алгебры и стереометрии в системе компьютерной математики Maple (статья)	Вестник ТГГПУ 2010 3(21). С 75-79.	0,3
2.	Матвеева С.Г.	Роль дисциплины «Математи- ка» в повышении качества под- готовки инженерных кадров на ФБС	Ученые записки КГАВМ. Том 202. Казань, 2010. С. 140- 145.	0,3
3.	Игнатьев Ю.Г. Сачкова О.А.	Программный комплекс точного решения обыкновенных линейных дифференциальных уравнений произвольного порядка с выводом решений в форме управляемой, оснащенной динамической визуализации с возможностью управления форматом представления: динамических графиков, цветовых/бело-серых динамических гистограмм с анимацией цветом значений выводимой функции в системе компьютерной математики Maple»	Регистрация программы на ЭВМ от 31.07.2012 г., №2012616831	
4.	Зайнашева Г.Н. в сооав.	Энергетическое распределение свободных электронов в плазме тлеющего разряда	«Известия КГАСУ», №4(26), 2013г. С. 34-35.	0,1
5.	Зайнашева Г.Н., Мингазова С.Г., Сачкова О.А.	Использование активных методов обучения для формирования общеучебных и профессиональных компетенций при преподавании физики в КГАВМ	Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э.Баумана, 2013. Т.216. С. 114-116.	0,2

Таблица 14 Публикационная активность сотрудников преподавателей и аспирантов кафедры

№№ п/п	ФИО сотрудника (аспиранта)	Количество публикаций в РИНЦ	Число цити- рований публикаций автора в РИНЦ	Индекс Хирша	Количество публикаций в научных журналах мира, индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus	Число цитирований в научных журналах мира, индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus
1	2	3	4	5	6	7
1.	Зайнашева Г.Н.	6	4	1	-	-
2.	Парфенов В.В.	34	80	4	-	-

Таблица 15 Участие преподавателей, аспирантов и соискателей в научно-технических мероприятиях (конференции, круглые столы т.д.)

No	Ф.И.О.	Тема доклада	Наименование	Дата, место прове-
п/п	1 .111.0 .	(выступления)		
1.	Сачкова О.А.	(выступления) Пользовательские биб- лиотеки графических про- цедур в СКМ Марlе для созданий демонстраций по курсу математического анализа для нематематических специальностей.	мероприятия Международная конференция	дения г. Смоленск, СмолГУ, май 2009 г.
2.	Фролов В.Ф.	Математическое моделирование работы пространственных смесителей с учётом различных граничных условий	Международная научно- практическая конференция	г.Казань, 2010 г.
3.	Сачкова О.А. Игнатьев Ю.Г.	Программные и графические процедуры по теме «Векторная алгебра» в среде Maple.	Международная научная конференция, посвященная 70-летию профессора В.П. Дьяконова	г. Смоленск, СмолГУ, май 2010 г.
4.	Сачкова О.А.	Компьютерное моделирование объектов векторной алгебры и стереометрии в системе компьютерной математики Maple	Труды российской летней школы «Математическое моделирование в СМК» (ММ СКМ2) и Российского семи-	6-12.10 2010г., Казань – Яльчик

		T	TT 1/2	<u> </u>
			нара «Нелиней-	
			ные поля в тео-	
			рии гравитации	
			и космологии»,	
5.	Нургазизова	Особенности применения	Международная	16 апреля 2010 г.
	Э.Ф.	информационно-	научно-	г. Нижний Новго-
		коммуникационных тех-	практическая	род
		нологий в учебном про-	конференция	
		цессе		
6.	Сачкова О.А.	Программные процедуры	Труды матема-	Казань, КГУ,
••	CW INCOM O II II	оснащенной динамиче-	тического цен-	2011Γ.,
		ской визуализации авто-	тра имени Н.И.	20111.,
		матизированного решения	Лобачевского	
		систем обыкновенных ли-	J100a-1cbckoro	
		нейных дифференциаль-		
7.	Сачкова О.А.	ных уравнений (тезисы). Обыкновенные диффе-	Мамениципания	г. Смоленск,
/ •	Cannuba U.A.	1	Международная научная конфе-	Г. Смоленск, СмолГУ, май 2011
		ренциальные уравнения		, and the second
		для нематематических	ренция	Γ.
		специальностей в пакете Maple		
8.	Матвеева С.Г.,	Мониторинг качества ма-	Международная	Новосибирск, 24
•	Мингазова	тематической подготовки	научно-	октября, 2012 г.
	С.Г.	будущих инженеров на	практическая	октиори, 2012 гг
	0.1.	факультете биотехнологии	конференция	
		и стандартизации	non-p-p-in-	
9.	Сачкова О.А.	Динамические модели	Международная	г. Смоленск,
,,	CW INCOM O II II	дифференциальных урав-	научная конфе-	СмолГУ, май 2012
		нений в учебном процессе	ренция	Г.
10.	Сачкова О.А.	Методическое обеспече-	Международная	Казань, ИТОН,
10.	Cu ikoba O.71.	ние темы «Дифференци-	научно-	КФУ, 2012г.
		альные уравнения» на ос-	практическая	K 4 5 , 20121.
		нове технологии осна-	конференция	
		щенной динамической ви-	конференции	
		зуализации решений		
		обыкновенных дифферен-		
		циальных уравнений в		
		системе компьютерной		
		*		
11.	Сачкова О.А.	математики Maple Использование активных	Моменчинования	Казань, КГАВМ,
11.	Cannuba U.A.		Международная	-
		методов обучения для	научная конфе-	30 мая — 1 июня,
		формирования общеучеб-	ренция	2013г.
		ных и профессиональных		
		компетенций при препо-		
10		давании физики.	т ъ "	TC 21.26
12.	Сачкова О.А.	Программные процедуры	Труды Россий-	Казань, 21-26 ок-
		автоматизированного ре-	ской школы	тября 2013г.
		_	«Математиче-	1
		шения обыкновенных ли-		
		нейных и нелинейных	ское и компью-	

намической визуализации ментальных объектов и явлений» и Междений ментальных объектов и явлений» и Международного	
лений» и Меж-	
лунаролного	
научного семи-	
нара «Нелиней-	
ные поля в тео-	
рии гравитации	
и космологии».	
13. Сачкова О.А. Программные процедуры Двенадцатая	24-29 октября
автоматизированного ре- молодежная на-	2013, -Казань.
шения обыкновенных не- учная школа	
линейных дифференци- конференция	
альных уравнений и ос- «Лобачевские	
нащенной динамической чтения - 2013»	
визуализации их решений.	
14. Зайнашева Технологии активного Международная	г. Уфа, 29-30 ок-
Г.Н., Минга- обучения при преподава- научно-	тября, 2013 г
зова С.Г. нии физики практическая	
конференция.	
15. Зайнашева Система MOODLE для Международная	г. Уфа, 19 февраля
Г.Н. дистанционного обучения научно-	2014 г.
в Казанском государст- практическая	
венном энергетическом конференция.	
университете	
16. Зайнашева Модульно-рейтинговый Международная	г. Санкт-
Г.Н., Минга- подход к организации научно-	Петербург, апрель,
зова С.Г. учебного процесса как практическая	2014.
способ повышения эффек- конференция.	
тивности обучения	

Результаты научных исследований, подтвержденные соответствующими документами (заключения, сертификаты, решения HTC и др.)

Таблица 16

Создано на кафедре

Алгоритмов и программ ЭВМ

год	<u>№№</u> п/п	Авторы	Наименование программы	Подтверждающий докумен
2012	1.	Сачкова О.А., Игнатьев Ю.Г.	Программный комплекс точного решения обыкновенных линейных дифференциальных уравнений произвольного порядка с выводом решений в форме управляемой, оснащенной динамической визуализации с возможностью управления форматом представления: динамиче-	Регистрация программы на ЭВМ от 31.07.2012 г., №2012616831

ских графиков, цвето- вых/бело-серых динами- ческих гистограмм с ани- мацией цветом значений	
выводимой функции в системе компьютерной	
математики Maple»	

Сведения об осуществлении научной деятельности кафедрой представлены в таблице 17.

Таблица 17

Осуществление научной деятельности кафедрой

	Объем	-	вания НИР						
	в тыс. руб.				Опубликовано статей в рецензируемых журналах				Международные и
Год	Всего	Фундаментальных и прикладных НИР	НИР финансируемые из внешних источни- ков	Количество изданных штатными преподавателями монографий	В научных журналах, включенных в Российский научный индекс цитирования (РИНЦ)	В научных журналах, ми- ра, индекси- руемых в базе данных Web of Science, Scopus	В российский научных журналах, включенных в перечень ВАК	Опублико- вано статей всего	всероссийские на- учные и (или) на- учно- практические конференции, с изданием сбор- ников трудов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2009								1	1
2010					5		2	14	4
2011					3			2	2
2012					3		1	5	3
2013					5		1	5	4
2014				_	_		_	2	2

Научно-исследовательская работа студентов ведется согласно плана организации НИРС кафедры. Основными направлениями НИРС на кафедре являются:

- участие в конкурсах и в семинарах СНО;

Основные показатели научно-исследовательской работы студентов объединены в таблицах 18-21.

Таблица 18 Участие студентов в научных конференциях

№ п/п	Автор (ы)	На- правле- ние (специ- аль- ность) студен- та	Науч- ный ру- ководи- тель	Тема доклада	Наименование конференции	Публикация статьи (выход- ные данные)	Резуль- татив- ность (место)
1.	Мухама- диева Г.Р.	СиС	Мат- веева С.Г.	Метро- логиче- ское обеспе- чение нано- техно- логий	Научно- практическая студенческая конференция «Знания моло- дых: наука, практика и инновации»	Материалы на- учно- практической конференции. КГАВМ, 18 ап- реля и 22 мая 2012 г. С. 102- 105.	
2.	Ахмадул- лина К. Р.	ТПиП СХП	Сачкова О.А	Ульт- рафио- летовое и инфра- красное излуче- ние.	Научно- практическая конференция студентов, ас- пирантов и школьников «Актуальные вопросы вете- ринарии и зоо- технии»	Материалы на- учно- практической конференции. КГАВМ, 14 марта - 4 апреля 2013 г. Казань, 2013 г. С. 139- 143.	
3.	Гумерова. А.И.	ТПиП СХП	Сачкова О.А	Ультра- звуко- вые ко- лебания и их дейст- вие на биоло- гиче- ские объек- ты.	Научно- практическая конференция студентов, ас- пирантов и школьников «Актуальные вопросы вете- ринарии и зоо- технии»	Материалы на- учно- практической конференции. КГАВМ, 14 марта - 4 апреля 2013 г. Казань, 2013 г. С. 152- 156.	
4.	Идельбае- ва Л. И.	Вете-	Сачкова О.А	Физика и био- физика. Объек-	Научно- практическая конференция студентов, ас-	Материалы на- учно- практической конференции.	-

		1					1
				ты, цели	пирантов и	КГАВМ, 14	
				и мето-	школьников	марта - 4 апреля	
				ды этих	«Актуальные	2013 г. Казань,	
				наук.	вопросы вете-	2013 г. С. 160-	
					ринарии и зоо-	162.	
					технии»		
				Полу-	Научно-	Материалы на-	
				чение	практическая	учно-	
				рентге-	конференция	практической	
	Галявова			новско-	студентов, ас-	конференции.	
5.	A.H.	ТПиП	Сачкова	го излу-	пирантов и	КГАВМ, 14	
	1 2.22	СХП	O.A	чения и	школьников	марта - 4 апреля	
				его	«Актуальные	2013 г. Казань,	
				приме-	вопросы вете-	2013 г. С. 195-	
				нение.	ринарии и зоо-	197.	
					технии»		
					Научно-	Материалы на-	
					практическая	учно-	
					конференция	практической	
	Хамитова		G	D 1 1	студентов, ас-	конференции.	
6.	Л.Л.	Вете-	Сачкова	Эффект	пирантов и	КГАВМ, 14	
0.	01.01.	ринария	O.A	Доплера	школьников	марта - 4 апреля	
					«Актуальные	2013 г. Казань,	
					вопросы вете-	2013 г. С. 195-	
					ринарии и зоо-	197.	
					технии»		
					Научно-		
					практическая		
				Види-	конференция		
				мый	студентов, ас-		
				свет, и	пирантов и		
	C		C	его дей-	учащейся мо-		
7.	Смирнова	Вете-	Сачкова	ствие на	лодежи «Со-		
	А. Ю.	ринария	O.A	живот-	временные		
				ные ор-	проблемы и		
				ганиз-	тенденция		
				мы.	развития агро-		
					промышлен-		
					ного комплек-		
					ca»		
					Научно-		
					практическая		
					конференция		
				Mon	студентов, ас-		
	Лавренть-	Doma	Correspo	Маг-	пирантов и		
8.	ева А. А.	Вете-	Сачкова	нитное	учащейся мо-		
		ринария	O.A	поле	лодежи «Со-		
				Земли	временные		
					проблемы и		
					тенденция		
					развития агро-		
					промышлен-		

					ного комплек- ca»	
9.	Тюфякова Е.М.	Вете-ринария	Сачкова О.А	Тепловое из- лучение тела живот- ного	Научно- практическая конференция студентов, ас- пирантов и учащейся мо- лодежи «Со- временные проблемы и тенденция развития агро- промышлен- ного комплек- са»	
10.	Гараева А.Э.	Зоотех-	Сачкова О.А	Закон сохра- нения энергии при прыж- ках жи- вотных.	Научно- практическая конференция студентов, ас- пирантов и учащейся мо- лодежи «Со- временные проблемы и тенденция развития агро- промышлен- ного комплек- са»	
11.	Чер- нов.С.Ф.	Вете-ринария	Сачкова О.А	Исследование спонтанного сверх-слабого свечения тканей животных и человека, механизма его генерации и интенсивность	Научно- практическая конференция студентов, ас- пирантов и учащейся мо- лодежи «Со- временные проблемы и тенденция развития агро- промышлен- ного комплек- са»	

				при воспа- лении и злока- чест- венных образо- ваниях.		
12.	Агзамова Л. А.	Вете-ринария	Сачкова О.А	Сердце как ме- ханиче- ская система	Научно- практическая конференция студентов, ас- пирантов и учащейся мо- лодежи «Со- временные проблемы и тенденция развития агро- промышлен- ного комплек- са»	
13.	Сунага- туллина Э.М.	Вете-ринария	Сачкова О.А	Элек- трохи- мически активи- рован- ная вода	Научно- практическая конференция студентов, ас- пирантов и учащейся мо- лодежи «Со- временные проблемы и тенденция развития агро- промышлен- ного комплек- са»	3
14.	Красиль- ников А.С.	ТПиП СХП	Минга- зова С.Г.	Приме- нение матриц в эко- номике.	Научно- практическая конференция студентов, ас- пирантов и учащейся мо- лодежи «Со- временные проблемы и тенденция развития агро- промышлен- ного комплек- са»	

15.	Бахтияро- ва А.Р. Муха- метшина Е.О.	ТПиП СХП	Минга- зова С.Г.	Влияние ультра- звука на живые орга- низмы.	Научно- практическая конференция студентов, ас- пирантов и учащейся мо- лодежи «Со- временные проблемы и тенденция развития агро- промышлен- ного комплек- са»	
16.	Байгобу- лова А. Р.	ТПиП СХП	Минга- зова С.Г.	Золотое сечение в окру- жаю- щем мире.	Научно- практическая конференция студентов, аспирантов и учащейся молодежи «Современные проблемы и тенденция развития агропромышленного комплекса»	2
17.	Сафина Г. А.	ТПиП СХП	Минга- зова С.Г.	Влияние лазера на жи- вые ор- ганизмы	Научно- практическая конференция студентов, аспирантов и учащейся молодежи «Современные проблемы и тенденция развития агропромышленного комплекса»	
18.	Гильмут- динов А.А.	Зоотех- ния	Сачкова О.А	Погло- щение света. Спек- тры по- глоще- ния. За- кон Бу- гера- Бера.	Научно- практическая конференция студентов, ас- пирантов и учащейся мо- лодежи «Со- временные проблемы и тенденция	

ного комплек-	
ca»	

Таблица 19 Студенческие олимпиады и конкурсы на базе кафедры

	Цооронно конку л оо	Количество уча	стников
Год	Название конкурса (олимпиады)	всего	в т.ч. из других ву-
			30B
2009		-	-
2010		21	-
2011	Конкурс реферативных	10	-
	работ по физическим		
	основам измерений		
2012	Конкурс реферативных	40	-
	работ по биофизике и		
	физике		
2013	Конкурс реферативных	50	-
	работ по биофизике и		
	физике		
2014	Конкурс реферативных	48	-
	работ по биофизике и		
	физике		

 Таблица 20

 Конференции и семинары, организованные кафедрой (студенческие)

Год	Название конференции (семинара)
2012	Семинар «Основы биофизики в ветеринарии»
2013	Семинар «Основы биофизики в ветеринарии»
2014	Семинар «Основы биофизики в ветеринарии»

Таблица 21 Показатели НИРС

Основные показатели и результаты НИРС		Годы						
	2009	2010	2011	2012	2013	2014		
1.Количество студентов, участвовавших в	-	21	10	40	50	48		
различных формах НИРС								
2. Количество докладов, представленных на	-	-	-	1	5	12		
студенческих научных конференциях								
В Т.Ч.								
- внутривузовских	-	-	-	1	-			
- межвузовских	-	-	-	-	5	12		

8 Воспитательная работа

Планы воспитательной работы куратора группы составлялись и согласовывались с заместителем декана факультета.

План работы куратора с группой факультета биотехнологии и стандартизации, специальности «Стандартизация и сертификация»

Сачковой О.А. на 2009-2014 гг.

Таблица 22

Мероприятие	Содержание ме-	Срок проведе-	Ожидаемый ре-	Отметка о
	роприятия	R ИН	зультат	выполнении
«Кураторский час»	роприятия обсуждение те- кущих вопросов жизни группы, положение с те- кущей успеваемостью и посе- щаемостью заня- тий, оз- накомление с общеака- демическими культурно- массовыми ме- роприя- тиями и др.	В течение 2009-2014 уч. года (каждые 2 недели)	Улучшение успеваемости, вовлечение студентов в общественную деятельность академии, НИРС	выполнено
Посещение общежития №4 зооинженерного факультета	Контроль поведения студентов, ознакомление с бытовыми условиями их проживания	В течение 2009-2014 уч.года. (согласно графика посещения общежития)	Профилактика поведения студентов, содействие в бытовом обустройстве студентов	выполнено
Подведение итогов промежуточной аттестации	Контроль за успеваемостью студентов	В течение 2009-2014 уч.г.	Улучшение ус- певаемости	выполнено

Имеются журналы куратора. На кураторских часах проводились беседы на воспитательные темы, обсуждались результаты промежуточной аттестации студентов, успеваемость, поведение. Куратор с группой ездил на экскурсии, в

театр, на премьеры художественных фильмов, устраивал катание на коньках в спортивном комплексе, поездки на природу.

Профориентационная работа

Таблица 23

Учебный год	Место проведения агитационной работы	Кол-во посещ. школ	Ответственный
2009/2010	Тетюшский район РТ	10	Сачкова О.А.
	совхоз «Майский» Зеленодольского района РТ	1	Фролов В.Ф.
2010/2011	Тюлячинский район РТ	5	Архипов В.И.
	г.Казань	1	Файзуллин Ф.Х.
2011/2012	Тюлячинский район РТ	4	Матвеева С.Г.
	г.Казань	1	Архипов В.И.
2012/2013	Бавлинский район РТ	5	Мингазова С.Г.
2013/2014	г.Казань	3	Зайнашева Г.Н.
	Тетюшский район РТ	5	Сачкова О.А.
	г. Йошкар-Ола, РМЭ	1	Мингазова С.Г.

9 Материально-техническая база

Кафедра занимает общую площадь 112 кв.м. Располагает тремя учебными аудиториями и вспомогательными помещениями.

Сведения об аудиторном фонде кафедры, о специализированном и лабораторном оборудовании представлены в таблицах 24-26.

Таблица 24

Аудиторный фонд кафедры

Номер аудитории	Наименование аудитории	Площадь, кв.м.
	(преподавательская, лаборатория, учебная)	
314	Кабинет заведующего кафедрой	14
316	Лаборатория практикума по молекулярной физи-	16
	ке и электричеству	
317	Кабинет математики	18
318	Лаборантская	14
319	Лаборатория практикума по механике, электриче-	28
	ству и ФОИ	
322	Преподавательская	22
	Общая площадь	112

Таблица 25 Сведения о специализированном и лабораторном оборудовании

$N_{\underline{0}}$	Наименование дис-	Наименование специали-	Перечень основного оборудования
п\п	циплин, в соответст-	зированных аудиторий,	
	вии с учебным пла-	кабинетов, лабораторий и	
	HOM	пр.	
1	2	3	4
	Биофизика	316 – лаборатория физики	Осциллограф
	Физика		Психрометры
			Оптическая
			скамья
			Барометр
			Лабораторные весы
			Лабораторная установка для опре-
			деления коэффициента вязкости
			жидкости
			Лабораторная установка для опре-
			деления коэффициента поверхно-
			стного натяжения жидкости
			Лабораторная установка для опре-
			деления сопротивления проводни-
			КОВ
			Демонстрационная установка для
			наблюдения дифракции света
			Демонстрационная установка для
			наблюдения поляризации света
		319 – лаборатория физики	Микрометры
			Штангенциркули
			Рефрактометры
			Радиометр
			Микроскопы
			Электроскопы
			Лабораторная установка для гра-
			дуировки термопары
			Лабораторная установка для про-
			ведения электролиза
			Лабораторная установка «Маятник
			Обербека»
			Лабораторная установка для опре-
			деления удельного сопротивления
			проводников
			Лабораторная установка для опре-
			деления температуры нити нака-
			ла эл. лампы
			Лабораторная установка для опре-
			деления внутреннего сопротивле-
			ния ЭДС и гальванического эле-
			мента

Таблица 26

Компьютерная техника кафедры

Показатель	Количество
Общее количество компьютеров на кафедре	4
из них с процессорами Pentium 3 и выше	1
Из них используется в учебном процессе	1
из них с процессорами Pentium 3 и выше	1
Число компьютерных классов на кафедре	-
Число компьютеров, подключенных к INTERNET	3
Число мультимедиапроекторов	-

Заключение

Анализ результатов самообследования показывает, что образовательная деятельность кафедры физики осуществляется в соответствии с лицензионными требованиями.

Организация учебного процесса, содержание и качество подготовки специалистов можно оценить как соответствующее требованиям $\Phi\Gamma$ OC.

Условия, определяющие качество подготовки, можно признать как удовлетворительные.

В результате самообследования были выявлены следующие недостатки в работе кафедры:

- 1. Активизировать научную деятельность преподавателей. Цитирование в РИНЦ необходимо увеличить для поднятия индекса Хирша.
- 2. Изыскать возможности хоздоговорной научно-исследовательской деятельности.
- 3. Недостаточное количество компьютеров для проведения практических занятий по дисциплинам кафедры.
- 4. Установки для проведения лабораторных работ требуют усовершенствования.
- 5. Необходимо оборудование для применения электронных мультимедийных учебно-методических материалов.

Материалы отчёта о самообследовании рассмотрены на заседании кафедры «30» «06» 2014 года, протокол № 11.

Проректор по учебной работе, проф	/ А.Х. Волков /
Декан факультета, проф	_/Р.А. Асрутдинова/
Зав. кафедрой, доц Зосеб	_/Г.Н. Зайнашева/

Обозначения и сокращения

В отчете по самообследованию использованы следующие обозначения и сокращения:

- ФГБОУ ВПО «КГАВМ им. Н.Э. Баумана» или Академия федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана»;
 - ВУЗ высшее учебное заведение;
 - ВПО высшее профессиональное образование;
 - ГОС государственный образовательный стандарт;
 - ФГОС федеральный государственный образовательный стандарт;
 - ООП основная образовательная программа;
 - УМК учебно-методический комплекс;
 - НИР научно-исследовательская работа
 - НИРС научно-исследовательская работа студентов;