

ОТЧЕТ

о результатах самообследования
подготовки бакалавров по направлению
230200.62 «Информационные системы»

по состоянию на 01.10.2011

Утвержден на заседании Ученого совета
Физико-математического факультета «10» ноября 2011 г.
Протокол № 3

Декан физико-математического факультета



«10» ноября 2011 г.

Содержание

I. Структура подготовки по направлению 230200.62 «Информационные системы»	3
II. Деятельность по реализации основной образовательной программы	6
1. Содержание подготовки бакалавров	6
2. Качество подготовки бакалавров	8
III. Условия реализации основной образовательной программы	10
1. Обеспеченность профессорско-преподавательским составом	10
2. Научно-исследовательская и научно-методическая деятельность выпускающей кафедры	12
3. Информационное обеспечение основной образовательной программы	19
IV. Состояние материально-технической базы	21
V. Воспитательная деятельность	22
VI. Выводы по итогам работы выпускающей кафедры за отчетный период по показателям аккредитации и пути дальнейшего совершенствования подготовки по аккредитуемой ООП	23

I. Структура подготовки по направлению 230200.62 «Информационные системы»

Подготовка бакалавров по направлению «Информационные системы» ведется на физико-математическом факультете на основании лицензии, выданной университету Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки 04.07.2011, серия ААА № 001548, регистрационный № 1486, лицензия действительна бессрочно.

Аккредитация выпускников по направлению подготовки бакалавров 230200.62 «Информационные системы» осуществляется впервые. Приказ Рособнадзора на право ведения образовательной деятельности по подготовке бакалавров по данному направлению в университете № 2479 от 13.12.2007. Начало подготовки – 01.09.2008.

Руководство факультета обеспечивает учебно-воспитательный процесс, а также руководство научно-исследовательской работой преподавателей и студентов.

Физико-математический факультет включает в себя 8 кафедр:

- математического анализа (зав. кафедрой, Заслуженный деятель науки РФ, д.ф.-м.н., профессор П.М. Лавров);
- математики, теории и методике обучения математике (зав. кафедрой д.п.н., профессор Э.Г. Гельфман);
- общей физики (зав. кафедрой, д.ф.-м.н., профессор В.Г. Тютюрев);
- теоретической физики (зав. кафедрой Заслуженный деятель науки РФ, д.ф.-м.н., профессор И.Л. Бухбиндер);
- информатики (зав. кафедрой к.т.н., А.Н. Стась);
- информационных технологий (зав. кафедрой к.п.н. Е.Г. Пьяных);
- развития математического образования (зав. кафедрой к.п.н. А.Г. Подстригич);
- развития физического образования (зав. кафедрой к.п.н. М.А. Червонный).

Выпускающей по направлению 230200.62 «Информационные системы» является кафедра информатики.

ВУЗ располагает современными компьютерными классами и научно-исследовательскими лабораториями (студенческая научно-исследовательская лаборатория информационных технологий, лаборатория автоматизации управления и компьютеризации, лаборатория сетевых проектов, сервисный центр), работающими в структуре Института прикладной информатики. В компьютерных классах обеспечен широкополосный доступ в Интернет.

На следующей схеме представлена структура физико—математического факультета и подразделения института прикладной информатики, участвующие в подготовке бакалавров по направлению 230200.62 «Информационные системы».

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



В 2011 году на физико-математическом факультете прошел ряд структурных изменений: на факультет была передана кафедра информационных технологий и было открыто две новые кафедры – кафедра развития математического образования и кафедра развития физического образования.

В 2010 году открыты бакалавриат и магистратура по направлениям: 010400.62 «Прикладная математика и информатика», 010400.68 «Прикладная математика и информатика», 010700.62 «Физика». Также открыта магистратура по направлению 230200 «Информационные системы».

На факультете активно ведется работа в рамках международного сотрудничества. Ведется подготовка по программам «двойных дипломов» совместно с Монгольским государственным сельскохозяйственным университетом (г. Улан-Батор, Монголия). Студенты ФМФ проходили стажировку в университете Г. Вроцлав (Польша) по программе Эрасмус Мундус.

Динамика контингента студентов, обучающихся по направлению подготовки 230200.62 «Информационные системы», показана в следующей таблице:

Учебный год	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Контингент на 1 сентября (в том числе платно)	11(1)	29 (1)	49 (3)	76(13)

Отсев студентов по направлению подготовки:

Год обучения	2008	2009	2010	2011
Количество отчисленных за год	0	5	2	1
% от контингента	0	10%	4%	1%

Изменения приема на направление подготовки:

Основа обучения	2008	2009	2010	2011
Бюджет, в т.ч.	10	20	20	15
целевой набор				
платно	1	1	3	10

Данные таблицы показывает рост интереса к направлению подготовки 230200.62 «Информационные системы» и ее востребованности.

II. Деятельность по реализации основной образовательной программы

1. Содержание подготовки бакалавров

Подготовка бакалавров за отчетный период осуществлялась по разработанному и утвержденному 22 мая 2008 г. Ученым советом ТГПУ учебному плану.

Учебный план соответствует государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования в части «Требований к обязательному минимуму содержания основной образовательной подготовки бакалавров по направлению». В учебном плане в полном объеме отражен федеральный компонент, а также представлена образовательная инициатива факультета по содержанию дисциплин национально-регионального и вузовского компонента с учетом специфики направления.

Рабочие программы по всем дисциплинам учебного плана составлены в соответствии с учебным планом и нормативными требованиями.

Особое внимание уделено отражению в учебных курсах современных тенденций развития науки. В учебный процесс внедряются новые формы и методы обучения, используются средства активизации познавательной деятельности, в том числе связанные с использованием вычислительной техники. Проводится работа по внедрению в образовательные программы технологий дистанционного обучения. В учебном процессе используются прикладные разработки сотрудников ВУЗа, в том числе преподавателей кафедры информатики.

Проводятся научные исследования, направленные на генерацию знаний в области информатики и информационных систем и технологий.

Все программы ежегодно рассматриваются и утверждаются на заседании кафедры (распоряжение № 16 1-ого зам. проректора по УР от 18.09.2008 г.): протокол №1 от 29 августа 2008 г., №1 от 30 августа 2009 г., №1 от 29 августа 2010 г., №1 от 30 августа 2011 г.

Все программы дисциплин одобрены учебно-методической комиссией факультета и утверждены деканом факультета.

В программы включены перечни обязательной и дополнительной учебно-методической литературы. Во всех программах основная учебно-методическая литература издана не более 5 лет назад. Списки литературы ежегодно обновляются с учетом приобретенной и изданной в университете литературы. Литература имеется в библиотеке в достаточном количестве, определенном лицензионными требованиями.

Рабочие программы содержат методические рекомендации преподавателю и студенту, включающие вопросы для самостоятельной работы и вопросы к экзамену (зачету).

Все рабочие программы разработаны преподавателями университета и имеются на кафедре.

Содержание и виды самостоятельной работы учитывают необходимость формирования профессиональных навыков, умений самообразования,

способствует самоорганизации студента. На кафедре в соответствии с графиками работы преподавателей проводятся консультации для студентов. Студентам во внеаудиторное время для проведения самостоятельной работы, самоподготовки к занятиям, выполнения курсовых и выпускных квалификационных (дипломных) работ предоставлен доступ в компьютерные классы, библиотеку, обеспечен доступ в Интернет в студенческом общежитии. Кафедра использует различные формы проверки результатов самостоятельной работы:

- текущая проверка знаний студентов;
- постановка контрольных вопросов и заданий на лекциях;
- контрольные работы;
- тестирование;
- коллоквиумы;
- устное собеседование на консультациях;
- обсуждение рефератов и научных докладов;
- проведение олимпиад и др.

Предусмотрен контроль выполнения самостоятельной работы, как со стороны преподавателя, так и со стороны деканата (анализ межсессионной успеваемости).

Организация и проведение практик соответствует требованиям ГОС. Студенты, обучающиеся по направлению 230200.62 «Информационные системы», проходят два вида практик: вычислительную во 2-м, 4-м и 6-м семестрах и производственную в 7-м семестре.

По итогам практик на факультете проходят итоговые конференции.

Учебно-методические комплексы имеются по всем дисциплинам реализуемого учебного плана направления подготовки бакалавров. Содержание учебно-методических комплексов по учебным дисциплинам отвечает требованиям инструктивного письма Рособнадзора № 02-55-77ин/ак от 17.04.2006. Разрабатываются и издаются учебно-методические пособия по дисциплинам подготовки бакалавров.

Преподаватели выпускающей кафедры принимают активное участие в Федеральном проекте по внедрению свободного программного обеспечения в системе образования. В рамках данного проекта разработано более 20-ти учебных и учебно-методических пособий по использованию свободного программного обеспечения.

Учебный процесс по подготовке бакалавров осуществляется по учебному плану и рабочим программам учебных дисциплин в соответствии с графиком учебного процесса.

2. Качество подготовки бакалавров

На факультете ведется непрерывный мониторинг качества подготовки бакалавров на протяжении всего периода их обучения в вузе.

Все студенты проходят следующие виды контроля:

- предварительный контроль (вступительные испытания);
- текущий (межсессионный) контроль;
- промежуточная аттестация (семестровый контроль);
- контроль остаточных знаний;
- итоговая аттестация.

Конкурс при приеме по направлению 230200.62 «Информационные системы»:

Год приема	Количество заявлений	План приема	Конкурс по заявлениям	Конкурс при зачислении
2008	86	10	8,6	3,9
2009	70	20	3,5	1,5
2010	120	20	6	3,35
2011	176	15	11,73	9,73

При поступлении на направление 230200.62 «Информационные системы» абитуриенты сдавали следующие экзамены: математика, русский язык и физика в соответствии с требованиями, установленными правилами приема в университет.

С целью определения уровня подготовки каждого студента на соответствие требованиям ГОС проводится текущий контроль знаний.

Формы проведения текущего контроля различны: контроль посещаемости занятий, контрольные срезы знаний, предсессионный контроль выполнения учебного плана, коллоквиумы, самостоятельные и контрольные работы, тестирование. Текущий контроль выполнения студентами учебного плана осуществляется преподавателями, работниками деканата в соответствии с графиком выполнения учебного плана в семестре.

Промежуточная аттестация проводилась за отчетный период в соответствии с учебным планом и в соответствии с Положением о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации студентов (слушателей), разработанным в университете и утвержденным Ученым советом университета.

При сдаче зачетов и экзаменов в период промежуточной аттестации проверяется уровень подготовки бакалавров по дисциплинам всех циклов дисциплин учебного плана, а также уровень подготовки бакалавров по программам вычислительной и производственной практик.

Экзаменационные билеты составляются в соответствии с рабочими программами. На кафедре имеются тесты, варианты контрольных и домашних заданий, позволяющие дать оценку эффективности подготовки по основной образовательной программе.

Оценка уровня знаний студентов по итогам сессий

Цикл дисциплин	% хороших и отличных оценок		
	2008-2009	2009-2010	2010-2011
ГСЭ	78,6%	-	77,7%
ЕН	65,5%	75%	-
ОПД	-	84%	72,7%
СД	-	-	76,5%

Контроль остаточных знаний.

В рамках самообследования подготовки студентов по направлению 230200.62 «Информационные системы» на факультете регулярно проводится контроль остаточных знаний.

В целом отмечается высокий уровень знаний студентов по результатам проверки остаточных знаний.

Студенты, обучающиеся по направлению 230200.62 «Информационные системы» неоднократно принимали участие в федеральном Интернет-тестировании ФЭПО, все дисциплины были сданы успешно:

Группа	Дата	Кол-во студентов	Дисциплина	Результат, %
488	19.05.2011	9	Метрология, стандартизация и сертификация	77
408	17.05.2011	17	Отечественная история	100
488	09.12.2010	9	Химия	88
498	08.12.2010	17	Русский язык и культура речи	93
498	19.05.2010	19	Отечественная история	72
488	18.05.2010	8	Математика	75
488	18.05.2010	8	Культурология	87
488	18.12.2009	8	Информатика	87
488	18.12.2009	8	Отечественная история	87
488	18.12.2009	8	Русский язык и культура речи	100
498	18.12.2009	16	Информатика	80

Итоговая аттестация студентов включает в себя защиту выпускной квалификационной (дипломной) работы или государственный экзамен.

Итоговая аттестация бакалавров осуществляется в 2012 году итоговой аттестационной комиссией (ИАК), в состав которой включены заведующий кафедрой и ведущие преподаватели по направлению подготовки.

В 2012 году выпуск бакалавров по направлению 230200.62 «информационные системы» составит 8 человек.

Ш. Условия реализации основной образовательной программы

1. Обеспеченность профессорско-преподавательским составом

На выпускающей кафедре работает квалифицированный профессорско-преподавательский состав, способный обеспечить высокое качество подготовки бакалавров в соответствии с требованиями ГОС, а также по программам послевузовского и дополнительного профессионального образования.

Динамика кадрового обеспечения образовательного процесса (по итогам отчетного периода)

Кафедра	показатель	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012
Информатики	Всего преподавателей	12	14	18	16
	в т.ч. штатных	10	12	16	14
	внешних совместителей		2	2	2
	Докторов наук, проф.				
	всего	1	1	1	3
	штатных				2
	внешних совместителей	1	1	1	1
	Кандидатов наук, доц.				
	всего	7	7	8	7
	штатных	6	6	7	6
	внешних совместителей	1	1	1	1
	Лиц с учеными степенями и званиями				
	всего	8	8	9	10
	штатных	6	6	7	8
внешних совместителей	2	2	2	2	

Возрастной состав преподавательского состава в 2011 году Кафедра информатики

	до 40 лет	до 50 лет	до 60 лет	свыше 60 лет
Профессора и доктора		1	1	1
Кандидаты наук и доценты	3	1		3
Без степени и звания	5	1		

Средний возраст профессорско-преподавательского состава, обеспечивающего учебный процесс по направлению подготовки, составляет 43 года. Возраст заведующего кафедрой составляет 33 года.

Повышение квалификации осуществляется в соответствии с планами разработанными на кафедре. Сроки повышения квалификации выдерживаются.

Повышение квалификации ППС кафедры за отчетный период

Виды и формы повышения квалификации	2008	2009	2010	2011
Краткосрочное повышение квалификации (72-100 ч.)	5	4	3	6
Длительное повышение квалификации (100-500 ч.)	-	-	-	-
Стажировки (72-500 ч.)	-	-	-	-
Профессиональная переподготовка (свыше 500 ч.)	-	-	-	-

Два преподавателя кафедры имеют сертификаты Sun Microsystems на преподавание авторизованных курсов по технологии Java.

За 2011/2012 учебный год из состава кафедры выбыло 2 преподавателя, принят 1 новый преподаватель. Один из выбивших (заведующий кафедрой) ушел в докторантуру, один внутренний совместитель перешел на другую кафедру.

Движение кадрового состава в 2008-2011 годах.

	2008		2009		2010		2011	
	уволено	принято	уволено	принято	уволено	принято	уволено	принято
Всего	8	2	1	3		4	4	3
в т.ч. имеющих ученую степень, звание	2	1	1	1		1	2	2
из аспирантуры (в аспирантуру)	1	1				1		
из докторантуры (в докторантуру)							1	
из числа учителей МОУ	1							
по собственному желанию	2		1					
на пенсию								
перевод в другое учреждение								
перевод на другую должность	5						3	

2. Научно-исследовательская и научно-методическая деятельность выпускающей кафедры

Кафедра информатики ведет научные исследования по направлениям, соответствующим профилю направления подготовки бакалавров. Научные исследования по информатике и информационным технологиям проводятся совместно с институтом прикладной информатики и другими подразделениями ВУЗа.

Направления научных исследований

№ п/п	Тема	Кафедра, Лаборатория, НОЦ
Информационные системы и технологии		
1	Автоматизированные системы в управлении	Кафедра информатики, институт прикладной информатики
2	Внедрение и сопровождение свободного программного обеспечения	Кафедра информатики, институт прикладной информатики
3	Создание инновационных учебно-методических комплексов	Кафедра информатики, институт прикладной информатики, межвузовский центр по проблемам интеллектуального развития личности
4	Разработка виртуальных приборов и лабораторных работ	Кафедра информатики, НОЦ «Педагогических исследований в физико-математическом образовании»
5	Информатизация образования	Кафедра информатики, институт прикладной информатики

При этом распределение НИР на прикладные и фундаментальные исследования составляет 80% и 20%, соответственно.

В 2008-2011 г.г. кафедра информатики участвовала в выполнении несколько проектов:

1. Международная программа Intel “Обучение для будущего”;
2. Выполнение работ по внедрению и сопровождению свободного программного обеспечения в органах государственной власти и организациях бюджетной сферы Томской области, в том числе по подготовке учебных курсов и обучению слушателей;

3. Обучение специалистов в сфере образования внедрению свободного программного обеспечения и использованию свободного программного обеспечения в учебном процессе.
4. Разработка инновационных учебно-методических комплексов для системы образования.

Финансирование этих проектов осуществлялось из различных источников: внебюджетные средства вуза, средства Администрации Томской области, гранты национального фонда подготовки кадров.

Многие разработки выполнены в рамках педагогических исследований (разработка компьютерной поддержки учебных курсов в системе образования, разработка информационных систем управления образованием). К примеру, в рамках исследований в области методики преподавания математики, преподаватели кафедры участвовали в разработке комплекта инновационных учебно-методических комплексов для системы общего образования.

В рамках некоторых прикладных исследований, преподаватели кафедры информатики участвовали в построении и программной реализации информационных моделей, например в рамках исследования по теме «построение прогноза потребности в педагогических кадрах до 2014 года».

За отчетный период кафедра принимала участие в следующих финансируемых научных исследованиях и разработках:

2008 год

РОСОБРАЗОВАНИЯ Аналитическая ведомственная целевая программа «Развитие научного потенциала высшей школы» (мероприятие 1) «Проведение фундаментальных исследований в рамках тематических планов»					
№	№ НИР, Рег. № этапа	Тема НИР	Руководитель проекта	Сроки	Тыс. руб
1	1.2.08	Формирование понятийного мышления учащихся в процессе обучения математике как фактор интеллектуального воспитания: психодидактический подход.	Гельфман Э.Г.	01.01.2008-31.12.2012	332,8
ГРАНТЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ФОНДА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ (НФПК)					
№	Номер проекта	Наименование	Руководитель	Сроки	Тыс. руб.
1	ELSP/A2/Gr/001_01-3/13/06 от 15.09.06	ИУМК «Компетентность. Инициатива. Творчество»	Гельфман Э.Г.	15.09.06-30.06.08	1400,0
2	Заем МБРР, НФПК. Договор № 2307 от 15.11.06.	Повышение квалификации работников образования Томской области	Обухов В.В.	15.11.06-31.03.08	44,0

		в сфере ИКТ-компетентности			
3	ELSP/C5Gr2-70 от 01.12.06)	Внедрение современных информационных и коммуникационных технологий в практику управления образовательным учреждением	Обухов В.В.	01.12.06-31.03.08	305,8
4	ELSP/A2/Gr/001-004-03/86/07 от 01.02.07	ИИСС «Новая география мира: геоэкономика, геополитика, геокультура»	Осетрин К.Е.	01.02.07-31.01.08	1718,1
5	ELSP/A2/Gr/001-004-03/78/07 от 15.01.07	ИИСС компьютерная образовательная игра «ZU GAST ZU MARTIN»	Игна О.Н.		560,0

ХОЗЯЙСТВУЮЩИЕ СУБЪЕКТЫ

№	Источник финансирования	Наименование	Руководитель	Сроки	Тыс. руб
1	ООО «РБК-Центр» Договор подряда № ПСПО2008/3 01-1/355 от 14.04.2008 г.	Разработка и апробация в пилотных субъектах РФ пакета свободного программного обеспечения (ПСПО) для использования в общеобразовательных учреждениях РФ в 2007-2008 годах	Осетрин К.Е.	2008	1230,0
2	ООО «Интрайс» Договор № 01-1/343 от 25.09.2007 г.	Выполнение работ по внедрению и сопровождению свободного программного обеспечения в органах государственной власти и организациях бюджетной сферы Томской области, в том числе по подготовке учебных курсов и	Осетрин К.Е.	2007-2010	863,1

		обучению слушателей			
--	--	---------------------	--	--	--

2009 год

РОСОБРАЗОВАНИЯ Аналитическая ведомственная целевая программа «Развитие научного потенциала высшей школы» (мероприятие 1) «Проведение фундаментальных исследований в рамках тематических планов»

№	№ НИР, Рег. № этапа	Тема НИР	Руководитель проекта	Сроки	Тыс. руб..
1	1.2.08	Формирование понятийного мышления учащихся в процессе обучения математике как фактор интеллектуального воспитания: психодидактический подход.	Гельфман Э.Г.	01.01.2008-31.12.2012	421,56

ЗАРУБЕЖНЫЕ ГРАНТЫ И КОНТРАКТЫ

№	Источник финансирования	Наименование	Руководитель	Сроки	Тыс. руб
1	Некоммерческая корпорация «Прожект Хармони, Инк.»	Международная программа Intel «Обучение для будущего» (договор № IT ORG (OME) /0232 от «01» февраля 2009 г.)	Обухов В.В.	01.02.09 – 31.01.10	23,3

ХОЗЯЙСТВУЮЩИЕ СУБЪЕКТЫ

1	ООО «Интрайс» Договор № 01-1/343 от 25.09.2007 г.	Выполнение работ по внедрению и сопровождению свободного программного обеспечения в органах государственной власти и организациях бюджетной сферы Томской области, в том числе по подготовке учебных курсов и обучению слушателей	Осетрин К.Е.	2007-2010	439,9
---	--	---	--------------	-----------	-------

2010 год

РОСОБРАЗОВАНИЯ Аналитическая ведомственная целевая программа «Развитие

научного потенциала высшей школы» (мероприятие 1) «Проведение фундаментальных исследований в рамках тематических планов»

№	№ НИР, Рег. № этапа	Тема НИР	Руководитель проекта	Сроки	Тыс. руб.
1	1.2.08	Формирование понятийного мышления учащихся в процессе обучения математике как фактор интеллектуального воспитания: психодидактический подход.	Гельфман Э.Г.	01.01.2008-31.12.2012	401,6

ЗАРУБЕЖНЫЕ ГРАНТЫ И КОНТРАКТЫ

№	Источник финансирования	Наименование	Руководитель	Сроки	Тыс. руб
1	Некоммерческая корпорация «Прожект Хармони, Инк.»	Международная программа Intel «Обучение для будущего» (договор № IT ORG (OME) /0232 от «01» февраля 2009 г.)	Обухов В.В.	01.02.09 – 31.01.10	23,3

ХОЗЯЙСТВУЮЩИЕ СУБЪЕКТЫ

1	ООО «Интрайс» Договор № 01-1/343 от 25.09.2007 г.	Выполнение работ по внедрению и сопровождению свободного программного обеспечения в органах государственной власти и организациях бюджетной сферы Томской области, в том числе по подготовке учебных курсов и обучению слушателей	Осетрин К.Е.	2007-2010	439,9
2	Договор на выполнение научно-исследовательских работ № 33/71 от 08.02.2010	Проведение мониторинга рынка труда в сфере среднего образования Томской области за период с 2007 по 2009 год и	Клишин А.П.	2010	35,0

		построение прогноза потребности в педагогических кадрах до 2014 года			
--	--	--	--	--	--

Выпускающая кафедра ведет подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации через аспирантуру, руководитель – д.ф.-м.н., профессор кафедры информатики Л.В. Горчаков

Сведения о результатах учебно-методической работы кафедры

Год издания	Вид работы	Гриф	Количество		Объем в печатных листах	
			Всего	Выполненных штатными преподавателями	Всего	Выполненных штатными преподавателями
2008	Учебники	УМО или НМС				
		Другие органы исполнительной власти				
		Другие грифы				
	Учебные пособия	УМО или НМС				
		Другие органы исполнительной власти		5	19,7	19,7
		Другие грифы				
2009	Учебники	УМО или НМС				
		Другие органы исполнительной власти				

		власти				
		Другие грифы	2	2	7,0	7,0
	Учебные пособия	УМО или НМС				
		Другие органы исполн ительн ой власти				
		Другие грифы	2	2	4,2	4,2
2010	Учебники	УМО или НМС				
		Другие органы исполн ительн ой власти				
		Другие грифы	1	1	2,9	2,9
	Учебные пособия	УМО или НМС				
		Другие органы исполн ительн ой власти				
		Другие грифы	1	1	3,2	3,2

Участие преподавателей кафедры в научных конференциях

	2008	2009	2010	2011
Зарубежные				
Международные (в России)		2	2	1
Отечественные другие на базе ТГПУ	4	1	2	3
				1

Публикации работников кафедры

	2008	2009	2010	2011
Зарубежные журналы			2	1
Отечественные журналы из перечня ВАК	3	1		3
Вестник ТГПУ	4	3	3	
Другие отечественные научные журналы	2		3	
Сборники международных (в России) конференций		2	3	3
Прочие сборники	2	1	6	4

Двое преподавателей в 2009 году стали лауреатами премии Томской области в области образования, здравоохранения и науки.

Ряд преподавателей имеет свидетельства о регистрации объектов интеллектуальной собственности.

1. Инишева Л. И., Стась А. Н., Кияницын А. В., Бубина А. Б. Эмиссия парниковых газов болот Сибири, база данных, свидетельство № 2010620411 от 05.08.2010;

2. Клишин А.П., Казарин С.А., Янюшкин В.В. Ecourse 2.0, программа для ЭВМ, свидетельство № 2010615057 от 05.08.2010.

3. Клишин А. П., Казарин С. А., Янюшкин В. В. A-Delo 1.0, программа для ЭВМ, свидетельство № 2011614443 от 06.06.2011.

3. Информационное обеспечение основной образовательной программы

Основным информационным источником учебно-методического обеспечения является научная библиотека университета и сетевые источники информации.

Фонды библиотеки за отчетный период пополнились и обновились обязательной учебно-методической литературой, необходимой для организации образовательного процесса по всем дисциплинам ООП в соответствии с требованиями ГОС.

Состояние учебно-информационного фонда по направлению подготовки на 01.10.2011

Цикл дисциплин	Учебная литература			Учебно-методические пособия	
	Всего	С грифами	Коэффициент книгообеспеченности	Количество наименований	Количество экземпляров
ОПД	1320	72%	1,1	20	320
СД	1010	80%	1,6	9	300

Доля новых поступлений литературы, изданной за последние 5 лет, составляет 53% от общего книжного фонда по циклам дисциплин основной образовательной программы.

В библиотеке имеются журналы: «Информатика-Первое сентября», «Компьютерные инструменты в образовании», «Информатика и образование», «Linux Format», «MSDN Magazin», «Компьютерпресс», «Мир ПК», «Открытые системы». «СУБД», «Системный администратор».

Электронный каталог насчитывает 309 записей по аккредитуемому направлению. В фонде библиотеки имеется 2 электронных ресурса.

Вуз обеспечивает доступ обучающимся к справочной, научной, учебной литературе, периодическим изданиям по профилю образовательной программы, ресурсам Интернет, базам данных (БД) бесплатных образовательных порталов, электронной библиотеке Диссертаций Российской государственной библиотеки.

Доступ к библиотечному фонду осуществляется через абонементский отдел, читальный зал, кабинеты кафедр, филиалы библиотеки.

В работе библиотеки, в информационно – библиотечном обслуживании читателей активно используются Интернет - ресурсы.

Новым инструментом информационного обслуживания стал web-сайт библиотеки (<http://libserv.tspu.edu.ru>), на котором представлена информация о деятельности библиотеки, внешние ресурсы, электронные каталоги, полнотекстовая база.

Электронный справочно-библиографический аппарат библиотеки состоит из двух частей: «Электронные ресурсы в локальной сети и на CD-ROM», «Электронные ресурсы в удаленном доступе». Главный принцип разграничения подсистем – принадлежность к фонду библиотеки.

В локальную подсистему входят:

- электронный каталог,
- справочно-библиографический фонд, состоящий из двух частей: приобретаемые электронные ресурсы на CD-ROM, Электронные ресурсы собственной генерации (библиографические указатели, указатели по сети Интернет).

Подсистема удаленных ресурсов включает электронные ресурсы, размещенные в Сети: электронные каталоги библиотек и информационных центров (РГБ, РНБ, ГПНТБ России и т.д.), справочные ресурсы (энциклопедии), различные БД (библиографические, полнотекстовые, тематические и т.д.); путеводители по ресурсам Интернет (библиотеки и информационные центры).

Студенты и преподаватели используют навигаторы Интернет-адресов, подготовленные и выставленные на сайтах других библиотек и информационных центров.

IV. Состояние материально-технической базы

Для реализации образовательной программы в институте прикладной информатики оборудованы 8 компьютерных классов (два из них оснащены интерактивными досками, четыре — мультимедиа-проекторами, два — настенными экранами). Все классы объединены в единую локальную сеть. Общее количество используемых в учебном процессе компьютеров — 108, имеется выход в Интернет со 108 рабочих мест. Также доступ в Интернет обеспечен из студенческого общежития. В учебных корпусах обеспечен и беспроводной доступ в Интернет для мобильных устройств. Во всех классах установлено свободное программное обеспечение на базе ОС Linux. В четырех классах кроме того установлено необходимое коммерческое программное обеспечение. Все циклы дисциплин основной образовательной программы обеспечены компьютерной техникой и необходимым программным обеспечением. Студенты имеют возможность пользоваться всеми имеющимися в университете компьютерными классами, а также техникой, находящейся в общежитии. Отличительной чертой является активное использование в процессе преподавания свободного программного обеспечения на базе ОС Linux.

По циклу общих математических и естественнонаучных дисциплин в вузе оборудованы учебные лаборатории: оптики, электричества и электромагнетизма, молекулярной физики и термодинамики, механики, квантовой физики, а также специализированный физический кабинет с демонстрационным оборудованием. По циклам общепрофессиональных дисциплин и дисциплин предметной подготовки оборудован кабинет методики преподавания математики, мультимедийная лекционная аудитория.

Для организации физического воспитания в университете имеются спортивные залы с тренажерами и спортивным инвентарем, стадион, бассейн.

Общая стоимость оборудования, используемого при обучении в рамках направления 230200.62 «Информационные системы» составляет 4 млн. 800 тыс. рублей. Стоимость оборудования на одного студента, обучающегося по очной форме — 76,190 тыс. руб.

В 2011 году продолжается непрерывный процесс обновления материально-технической базы на физико-математическом факультете, в частности приобретены комплекты для учебных занятий по робототехнике. Затраты на приобретение оборудования составили 60 тыс. рублей.

На кафедре имеются планы развития и совершенствования материально-технической базы, включающие обновление учебного оборудования, закупку компьютеров и необходимого программного обеспечения. Из внебюджетных поступлений на приобретение учебного оборудования планируется расходовать до 50% средств.

V. Воспитательная деятельность

В соответствии с разработанной и утвержденной в ТГПУ концепцией воспитательная работа со студентами проводится по нескольким основным направлениям в соответствии с утверждаемыми ежегодно планами воспитательной работы.

Воспитательной работой руководит заместитель декана. Свою работу он проводит совместно со студенческим активом – студенческим советом факультета, студенческим советом общежития, председателем профсоюзного бюро факультета.

Регулярно проводятся со студентами, на которых их знакомят с организацией и проведением учебных и воспитательных мероприятий; разъясняются права и обязанности студентов, проводится опрос о результатах вычислительной и технологической практик, о состоянии учебной работы на факультете.

Научно-исследовательская и профориентационная работа способствует развитию качества исследователей и специалистов в своей области. Научная и профориентационная работа включает подготовку и участие в вузовских, межвузовских и международных предметных олимпиадах.

На протяжении многих лет на факультете ежегодно проводятся «Дни Науки», приуроченные ко Дню Космонавтики. В рамках «Дней Науки» проводятся научная студенческая конференции по секциям («Математика», «Методика преподавания математики», «Физика», «Методика преподавания физики», «Информатика», «Методика преподавания информатики», «Астрономия»).

При непосредственном участии ФМФ ежегодно проводятся научно-практические конференции по физике, математике и информатике («Путь в науку») для учащихся 5-11 классов.

Большое внимание на факультете и в вузе в целом уделяется спортивно-оздоровительной работе и пропаганде здорового образа жизни. Спортивным клубом и факультетом организуются студенческие команды по различным видам спорта, которые участвуют в вузовской спартакиаде, товарищеских встречах по игровым видам спорта.

Для проведения внеучебной работы эффективно используется материально-техническая база университета: актовый зал, спортивные и тренажёрные залы, помещения для клубов, студий, кружков и т.д.

Студенты факультета активно участвуют во всех мероприятиях, проводимых в вузе: конкурсе «Мисс ТГПУ», вокальном конкурсе «Золотые голоса ТГПУ», КВН, в организации и проведении праздников, посвященных «Дню учителя», «Дню старшего поколения», «Дню победы», «Международному женскому дню», «Дню святого Валентина» (конкурс на лучшую «валентинку»), в мероприятиях, посвященных борьбе против наркомании и курения (конкурс плакатов, конкурс видеороликов). На факультете существует традиция: каждый Новый год студенты сами создают

календарь на следующий год, который вместе с поздравлениями вручается подразделениям ТГПУ.

Все нуждающиеся иногородние студенты обеспечиваются местами в общежитии. Внеучебная работа в общежитии проводится Студенческим советом, в который также входят старосты этажей.

В первых числах июня проводятся «Дни общежития» с награждением победителей конкурса на звание «Лучшая комната», «Лучший этаж», «Лучший помощник коменданта».

Обеспечение студентов питанием осуществляется через сеть столовых университета, расположенных в учебном корпусе №1 и общежитии №4.

Остро нуждающимся студентам выделяется материальная помощь, как из стипендиального фонда, так и из средств профсоюзной организации студентов ТГПУ.

Особое внимание деканат и студенческое самоуправление уделяют работе с иностранными студентами. Проводится комплекс мероприятий по облегчению их адаптации в новой среде, проводятся различные культурные мероприятия.

VI. Выводы по итогам работы выпускающей кафедры за отчетный период по показателям аккредитации и пути дальнейшего совершенствования подготовки по аккредитуемой ООП

Анализ работы выпускающей кафедры за отчетный период по направлению подготовки 230200.62 «Информационные системы» позволяет сделать следующие выводы:

- выпускающая кафедра активно работала по совершенствованию УМК: разрабатывались авторские программы, изданы учебники и учебные пособия.

- выпускающая кафедра работала над улучшением условий подготовки бакалавров: преподаватели кафедры вели научные исследования, работали над повышением качественного уровня ППС, велась работа по развитию международного сотрудничества, пополнялся и обновлялся библиотечный фонд.

- выпускающая кафедра осуществляла воспитательную деятельность в процессе обучения и участвовали в проведении внеучебных мероприятий со студентами

Исходя из анализа работы выпускающей кафедры за отчетный период по направлению подготовки 230200.62 «Информационные системы», можно определить пути дальнейшего совершенствования подготовки по ООП:

- по совершенствованию учебно-методической работы: необходимо издавать большее число учебно-методических пособий, необходимо увеличить число пособий с различными грифами, необходимо получить рецензии на УМК от сторонних организаций;

- по улучшению условий подготовки бакалавров: необходимо более активное участие в грантах по информатике и ИКТ.