

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа-  
Югры»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе  
И.А. Коробейникова

«06» 10 2014

Результаты самообследования основной образовательной программы  
по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика»

В целях подготовки к аккредитационной экспертизе деятельности университета и его структурных подразделений и образовательных программ в 2014 году, в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 года № 462 «Об утверждении порядка проведения самообследования образовательной организацией», с в соответствии с решением Программой подготовки СурГУ к аккредитации, принятой Ученым советом университета, проведено самообследование образовательной программы 010501.65 «Прикладная математика и информатика» за 2009 – 2014 годы.

Для проведения самообследования по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» Политехническим институтом была создана комиссия в составе:

**Состав комиссии, проводившей самообследование по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика»**

Должность в комиссии	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность и место работы	Круг вопросов экспертизы
1	2	3	4	5
Председатель комиссии	Назин Антон Георгиевич	Кандидат физико-математических наук, Доцент	Доцент, заведующий кафедрой «Прикладная математика» Политехнический институт ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры»	Вопросы научной деятельности, учебной деятельности, ресурсного обеспечения содержания и качества подготовки выпускаемых специалистов по заявленным к аккредитации основным образовательным программам
Член комиссии	Гореликов Андрей Вячеславович	Кандидат физико-математических наук, Доцент	Доцент, кафедры «Прикладная математика» Политехнический институт ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры»	
Член комиссии	Моргун Дмитрий Алексеевич	Кандидат физико-математических наук, Доцент	Доцент, кафедры «Прикладная математика» Политехнический институт ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры»	
Член комиссии	Галкин Валерий Алексеевич	Доктор физико-математических наук, профессор	Директор Политехнического института, профессор кафедры «Прикладная математика» ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры»	

В ходе работы осуществлена проверка выполнения условий реализации образовательной деятельности, установленных государственным образовательным стандартом (ГОС ВПО) специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», утвержденным Министерством образования РФ 23.03.2000г., номер государственной регистрации 199ен/сп, соответствия содержания образовательной программы и качества подготовки специалистов требованиям ГОС ВПО.

## **I. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности**

Профессиональная подготовка по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» на факультете Информационных технологий Сургутского государственного университета осуществляется с присвоением выпускникам квалификации «Прикладной математик. Системный программист».

Выпускающей кафедрой по данной специальности является кафедра «Прикладная математика»

Кафедра является базовой выпускающей кафедрой и учебно-научным структурным подразделением Сургутского государственного университета, осуществляющим все виды учебной, методической, научной и воспитательной работы со студентами и аспирантами.

**Миссия кафедры** - подготовка квалифицированных специалистов, в области прикладной математики.

**Стратегическая цель кафедры** – успешная реализация главных приоритетов Доктрины образования в Российской Федерации, документов Правительства Российской Федерации по модернизации высшего профессионального образования, международных соглашений в соответствии с актуальными тенденциями развития образования и других сфер жизни российского общества.

### **Приоритеты развития кафедры:**

- обеспечение высокого качества и доступности образования;
- создание образовательных условий, обеспечивающих полноту, глубину, системность, осознанность, прочность и оперативность знаний, умений и навыков обучающихся в СурГУ;
- разработка и реализация программ профессионального образования, ориентированных на актуальные потребности региона в сфере прикладной математики;
- проведение систематических фундаментальных и прикладных исследований в области прикладной математики;
- обеспечение непрерывной связи учебного процесса с фундаментальными и прикладными исследованиями кафедры;

В своей деятельности по подготовке специалистов специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» кафедра руководствуется законодательством Российской Федерации и внутренними нормативными документами:

- 1) Закон РФ «Об образовании»;
- 2) Лицензия на право ведения образовательной деятельности;
- 3) Устав СурГУ;
- 4) Государственный стандарт высшего профессионального образования, № 199ен/сп от 23.03.2000г.;
- 5) Приказы Министерства образования;

6) Приказы ректора университета и решениями Ученого совета университета и Политехнического института;

7) Положения Университета.

Реализация миссии и стратегической цели деятельности кафедры прикладной математики осуществляется в соответствии с ежегодно утверждаемыми планом и отчетом об основных направлениях деятельности кафедры.

Кафедра тесно взаимодействует с представителями работодателей, которые активно участвуют в преподавательской и профориентационной деятельности, рецензировании содержания УМК по дисциплинам специализаций, организации производственной и преддипломной практик студентов, в соответствии с актуальными нормативными документами Министерства образования и науки РФ. Это способствует обеспечению высокой конкурентоспособности и востребованности выпускников на рынке труда.

**Вывод:** кафедра «Прикладная математика» осуществляет свою деятельность в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами Министерства образования и науки Российской Федерации.

## II. Содержание и качество подготовки обучающихся

Подготовка специалистов ведётся по основной образовательной программе, разработанной в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта и рекомендациями учебно-методического совета университета по составлению рабочих учебных планов специальностей и направлений подготовки.

Таблица 1

\_\_\_\_\_ 2014 г.

### Сведения по основной образовательной программе по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика»

№ п/п	Сведения по ООП	Результат (данные)
1	2	3
1	Контингент обучающихся по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	10 -
2	в том числе обучающихся на условиях полной компенсации затрат на обучение по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	1 -
3	Количество выпускников в прошедшем учебном году по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	12 -
4	Востребованность выпускников: - процент выпускников, направленных на работу: - процент заявок на подготовку от количества выпускников: - процент выпускников, состоящих на учете в службе занятости: - процент выпускников, работающих в регионе:	0 0 0 100
8	Количество иностранных граждан, обучающихся по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	0

Таблица 2

**Анализ соответствия учебного плана специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» очной формы обучения  
требованиям государственного образовательного стандарта**

Показатель содержания и качества подготовки обучающихся и выпускников	Наименование критерия показателя содержания и качества подготовки обучающихся и выпускников	По ГОС ВПО	
1. Обязательный минимум содержания основной профессиональной образовательной программы	1.1 Наличие обязательных дисциплин федерального компонента в соответствующем цикле:	100 % наличие обязательных дисциплин федерального компонента:	
	В учебном плане	Да	
	В расписании занятий	Да	
	В экзаменационных ведомостях	Да	
	В учебной нагрузке	Да	
	1.2 100% наличие рабочих программ дисциплин	100 %	
	1.3 Общее количество часов теоретического обучения	По стандарту:	По РУПу:
		8032	8046
	1.4 Объем учебной нагрузки по циклам дисциплин, час.	По стандарту:	По РУПу:
		По стандарту:	ГСЭ: Федеральный компонент: <u>1260</u> Национально-региональный (вузовский) компонент: <u>270</u>

		Дисциплины по выбору: <u>270</u> ЕН: Федеральный компонент: <u>1836</u> Национально-региональный (вузовский) компонент: <u>120</u> Дисциплины по выбору: <u>120</u> ОПД: Федеральный компонент: <u>1828</u> Национально-региональный (вузовский) компонент: <u>230</u> Дисциплины по выбору: <u>220</u> ДС: <u>1428</u> (Обязательные дисциплины специализаций) ФД: <u>450</u>	Дисциплины по выбору: <u>270</u> ЕН: Федеральный компонент: <u>1836</u> Национально-региональный (вузовский) компонент: <u>120</u> Дисциплины по выбору: <u>120</u> ОПД: Федеральный компонент: <u>1828</u> Национально-региональный (вузовский) компонент: <u>230</u> Дисциплины по выбору: <u>220</u> СД: <u>1428</u> (Обязательные дисциплины специализаций) ФД: <u>464</u>
	1.5 Объем учебной нагрузки по дисциплинам, час.	По стандарту:  Иностранный язык – 340 Физическая культура-408 Математический анализ-816 Геометрия и алгебра-357 Информатика-153 Физика-306	По РУПу:  Иностранный язык – 340 Физическая культура-408 Математический анализ-816 Геометрия и алгебра-357 Информатика-153 Физика-306

		<p>Концепции современного естествознания-204  Дифференциальные уравнения-204  Дискретная математика-153  Теория вероятностей и математическая статистика-204  Уравнения математической физики-204  Языки программирования и методы трансляции-153  Системное и прикладное программное обеспечение-102  Практикум на ЭВМ-400  Методы оптимизации-102  Численные методы-153  Теория игр и исследование операций-51  Базы данных и экспертные системы-102</p>	<p>Концепции современного естествознания-204  Дифференциальные уравнения-204  Дискретная математика-153  Теория вероятностей и математическая статистика-204  Уравнения математической физики-204  Языки программирования и методы трансляции-153  Системное и прикладное программное обеспечение-102  Практикум на ЭВМ-400  Методы оптимизации-102  Численные методы-153  Теория игр и исследование операций-51  Базы данных и экспертные системы-102</p>
	1.6 Обязательный минимум содержания дисциплин:		
	Наличие в рабочих программах дисциплин минимума содержания ГОС	Да	
	1.7 Альтернативность дисциплин по выбору студента: 100% наличие альтернативной дисциплины для каждой дисциплины по выбору	Да	



2. Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы	2.1 Общий срок освоения основной профессиональной образовательной программы	По стандарту:	По РУПу:	
		260 недель	260 недель	
	2.2 Продолжительность теоретического обучения, нед.	По стандарту:	По РУПу:	
		184	184	
	2.3 Продолжительность практики, нед.	По стандарту:	По РУПу:	
		14	14	
	2.4 Продолжительность итоговой государственной аттестации, нед.	По стандарту:	По РУПу:	
		16	16	
	2.5 Общий объем каникулярного времени в учебном году, нед.	По стандарту:	По РУПу:	
		7-10	7-10	
	2.6 Максимальный объем учебной нагрузки студента в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы: 54 час.	Да		
	2.7 Средний объем аудиторных занятий студента в неделю (очная форма обучения), объем аудиторных занятий в неделю (очно-заочная форма обучения), объем аудиторных занятий в учебном году (заочная форма обучения), час.	По стандарту:	По РУПу:	
		Очная форма обучения	32	26,3
		Заочная форма обучения	-	-

3. Результаты освоения образовательной программы	3.1 Содержание и уровень курсовых работ: тематика 90% курсовых работ (проектов) соответствуют профилю дисциплин по каждой образовательной программе	100%	
	3.2 Организация практик: 100% обеспечено документами всех практик по образовательной программе	100%	
	3.3 Организация итоговой аттестации выпускников: 100 % обеспечено документами по организации итоговой аттестации выпускников.	100%	
	3.4 Порядок проведения и содержание государственных экзаменов: 100% соответствует требованиям ГОС количество и перечень государственных экзаменов по образовательной программе	соответствует	
	3.5 Качество подготовки выпускников: не менее 80% студентов по каждой образовательной программе имеют положительные оценки по результатам государственной (итоговой) аттестации	(указать %) 93%	
4. Учебно-методическое обеспечение учебного процесса	4.1. Использование учебно-методической документации в образовательном процессе: 100% всех видов занятий по дисциплинам учебного плана обеспечено учебно-методической документацией	100%	
	4.2. Доступность фондов учебно-методической документации: наличие доступа 100% студентов к фондам учебно-методической документации	100%	<p>1. ООО Издательство «Лань». Договор №133/13-ГК от 18.12.2013г. Сайт ЭБС: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> Количество ключей (пользователей) – 40 – по числу студентов <b>Характеристика ЭБС «Лань»</b> <i>Предоставлены пакеты:</i> – «Инженерные науки»</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- «Информатика»</li> <li>- «Математика»</li> <li>- «Социально-гуманитарные науки»</li> <li>- «Технологии пищевых производств»</li> <li>- «Физика»</li> <li>- «Физкультура и спорт»</li> <li>- «Филология»</li> <li>- «Химия»</li> </ul> <p>«Экономика и менеджмент»</p> <p>Содержит учебные, учебно-методические, справочные издания, вузовские периодические издания по естественным, техническим и гуманитарным наукам.</p> <p>2. ООО «Ай Пи Эр Медиа». Договор №143/13-ГК от 18.12.2013г.</p> <p>Сайт ЭБС: <a href="http://iprbookshop.ru">http://iprbookshop.ru</a></p> <p>Количество ключей (пользователей) - 40</p> <p><b>Характеристика ЭБС IPRbooks</b></p> <p>Содержит учебные, учебно-методические издания по всем отраслям знаний общероссийского классификатора специальностей по образованию, в полном объеме соответствующие ФГОС ВПО.</p> <p>3. ООО «Электронное издательство Юрайт».</p> <p>Договор №130/13-ГК от 17.12.2013г.</p> <p>Сайт ЭБС: <a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a></p> <p>Количество ключей (пользователей) - 40</p> <p><b>Характеристика ЭБС: «Юрайт»</b></p> <p>Представлены следующие отрасли:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Бизнес. Экономика</li> <li>- Гуманитарные и общественные науки</li> <li>- Естественные науки. Математика</li> <li>- Компьютеры. Интернет. Информатика</li> <li>- Право. Юриспруденция</li> </ul>
--	--	---

		<p>– <i>Прикладные науки. Техника Языкознание. Иностранные языки.</i> Содержит учебные, учебно-методические, научные (в т.ч. справочные) издания.</p> <p>4. ООО «Директ – Медиа» Договор №132/13-ГК от 17.12.2013г. Сайт ЭБС: <a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a> Количество ключей (пользователей) - 40 <b>Характеристика ЭБС: «Университетская библиотека он-лайн»</b> Содержит учебные, учебно-методические, научные издания по всем отраслям знаний</p> <p>5. ЗАО Издательский дом МЭИ. Договор №142/13-ГК от 17.12.2013г. Сайт ЭБС: <a href="http://www.nelbook.ru/">http://www.nelbook.ru/</a> Количество ключей (пользователей) - 40 <b>Характеристика ЭБС: Электронная библиотека «НЭЛБУК»</b> Включает книги издательства Московского энергетического института. Содержит интерактивные дополнения к электронным версиям книг, представляющие собой трехмерные чертежи и схемы, онлайн-расчеты и интерактивные таблицы и графики. Есть возможность непосредственно в окне интернет-браузера выполнять расчеты, изучать трехмерные модели, рассматривать интерактивные иллюстрации.</p> <p>6. ООО «Интегратор авторского права». Договор №148/13-ГК от 19.12.2013г. Сайт ЭБС: <a href="http://www.iqlib.ru/">http://www.iqlib.ru/</a> Количество ключей (пользователей) - 40 <b>Характеристика ЭБС: ЭБС «Iqlib»</b></p>
--	--	---

			<p>Содержит учебные, научные, популярные издания по всем отраслям знаний, художественную литературу</p> <p>7. ООО Научно-издательский центр Инфра-М. Договор № 144/13-ГК от 18.12.2013г. Сайт ЭБС: <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a> Количество ключей (пользователей) - 40 <b>Характеристика ЭБС: ЭБС «Znanium.com»</b> Содержит учебные, учебно-методические, научные (в т.ч. монографии, справочники и энциклопедии) издания, периодические издания по всем отраслям знаний, сгруппированные по тематическим и целевым признакам.</p>
5. Кадровое обеспечение учебного процесса	5.1. Соответствие базового образования преподавателей профилю преподаваемых дисциплин: не менее 50% преподавателей по каждой образовательной программе		100 %
	5.2 Доля преподавателей, имеющих ученое звание (степень)		78,3%
	5.3. Участие преподавателей в научной и/или научно-методической деятельности: 100% штатных преподавателей по каждой образовательной программе		100 %

Рабочий учебный план специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» соответствует следующим требованиям:

1. Соблюдено соотношение между блоками дисциплин, установленных государственными образовательными стандартами;

2. Полностью соответствуют государственному образовательному стандарту наименования и объемы дисциплин федерального компонента;

3. Часы дисциплин по выбору используются для предоставления возможности студенту получить дополнительную квалификацию.

4. Аудиторная работа студентов не превышает установленный ГОС предел аудиторной нагрузки.

5. Полное наименование, форма проведения и объем в неделях практик;

6. Равномерное распределение форм отчетности по семестрам: не менее 2-х и не более 5 экзаменов, не более 6 зачетов в семестр;

7. Полный перечень государственных итоговых испытаний.

Региональный компонент учебного плана «Прикладная математика и информатика» представлен дисциплинами, содержание которых ориентировано в основном на удовлетворение потребности в специалистах владеющих знаниями в области прикладной математики и информатики.

При распределении учебных дисциплин по курсам и семестрам обучения обеспечена логическая последовательность их изучения студентами.

Все дисциплины, предусмотренные учебными планами, обеспечены учебно-методическими комплексами. Учебно-методические комплексы соответствуют современному состоянию научных достижений в соответствующих научных областях.

Учебным планом предусмотрено прохождение студентами производственной и преддипломной практик. Нормативной базой для прохождения практики являются требования ГОС высшего профессионального образования.

Представленная к аттестации специальность обеспечена базами для проведения практик - организациями, фирмами г. Сургута и ХМАО-Югры, с которыми оформлены договорные отношения (таблица 3). По всем видам практик имеются необходимые формы отчетности.

Таблица 3

## Сведения о местах проведения практик по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика»

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; организация, с которого заключен договор; дата документа; дата окончания срока действия)
1		МБОУ МУК «Центр индивидуального развития»	Договор №17-13 от 01.07.2013г. до 31.08.2016г.
2		СГМУП «Сургутский кадастровый центр «Природа»»	Договор №19/1 от 20.11.2009г. до 20.11.2016г.
3		ООО «Газпром переработка»	Договор №29 от 09.10.2009г. до 31.12.2016г.
4		ОАО «ФСК ЕЭС» филиал в г. Сургуте	Договор №62 от 23.11.2009г до 31.12.2016г.
5		ОАО «Газпром транс газ Сургут»	Договор №74 от 27.12.2009г. до 27.12.2016г.
6		ИФНС России по городу Сургуту	Договор №20/12 от 23.04.2012г до 30.03.2017г.

**Вывод:** анализ соответствия учебного плана специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» очной формы обучения требованиям государственного образовательного стандарта показал, что объем теоретической и практической подготовки, фонд времени на практику, на каникулярный период, на промежуточную и итоговую аттестацию, на итоговую государственную аттестацию соответствует ГОС ВПО. Объем времени на изучение дисциплин соответствует ГОС, то есть отличие не превышает установленные ГОС стандартам 10%. Объем максимальной учебной нагрузки в неделю составляет 54 часа, что соответствует государственному стандарту ВПО.

Анализ государственного образовательного стандарта, учебного плана, учебных программ дисциплин, программ практик, отзывы председателей государственных аттестационных комиссий, а также отзывы работодателей, научных организаций позволяют сделать следующие выводы:

- структура учебных и рабочих планов полностью соответствует государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования второго поколения (ГОС ВПО);

- по перечню и объему каждого блока дисциплин, объему и содержанию учебных и производственных практик, нагрузке и формам контроля учебные планы соответствуют ГОС ВПО.

Все образовательная программа включает гуманитарные, социально-экономические, естественнонаучные дисциплины общенаучного характера, а также общепрофессиональные, специальные дисциплины, теоретическую и практическую подготовку по специальности. Наряду с обязательными дисциплинами, образовательная программа включает дисциплины по выбору студента и факультативные дисциплины.

## **2.2. Кадровое обеспечение образовательной программы**

Образовательный процесс в Сургутском государственном университете осуществляется высококвалифицированным и опытным педагогическим составом, обеспечивающим подготовку специалистов в соответствии с лицензионными требованиями и требованиями государственных образовательных стандартов (таблица 4).



Таблица 4

**Кадровое обеспечение учебного процесса по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика»**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников						Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
		Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж педагогической (научно-педагогической) работы				
					Всего	в т. ч. педагогической работы			
Высшее, основная, специальность 010501.65 «Прикладная математика и информатика», математик, системный программист.									
ГСЭ Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин									
1	Иностранный язык	Николаева Алла Алимовна, старший преподаватель	Ульяновский государственный педагогический университет, специальность «Английский и немецкий языки»	-	19	9	9	СурГУ, старший преподаватель кафедры иностранных языков	Штатный работник
		Кузнецова Светлана Владимировна, доцент	Тюменский государственный университет, специальность «Английский язык и литература»	-	34	34	34	СурГУ, доцент кафедры иностранных языков	Штатный работник
		Герасимович Е.Е. доцент	Волгоградский государственный педагогический университет, специальность «Филолог»	Кандидат педагогических наук КТ №145704 от 18.03.2005г доцент ДЦ №038175 от 20.04.2011г.	15	15	14	-	-

2	Физическая культура	Савин Владимир Гаврилович, старший преподаватель	Чечено-ингушский государственный институт, специальность «Физическое воспитание»	-	21	21	21	СурГУ, старший преподаватель кафедры физической культуры	Штатный
		Климов Олег Викторович доцент	Сургутский государственный университет, физическая культура и спорт	Кандидат биологических наук КТ №136905, 03.12.04 г. доцент ДЦ №032369 21.10.09 г.	13	13	13	СурГУ, доцент кафедры физической культуры	Штатный работник
3	Отечественная история	Шкаревский Денис Николаевич, доцент	Сургутский государственный университет, специальность «История»	Кандидат исторических наук ИВС №0010774, ВСА № 0943711 К.и.н. ДКН 001895	11	11	11	СурГУ, доцент кафедры Теории и истории государства и права	Штатный работник
		Делицой Анатолий Иванович, доцент	Уральский государственный университет, специальность «История»	Кандидат исторических наук КТ №002322 25.06.1999г. Доцент ДЦ №019939 20.11.2012г.	24	19	19	СурГУ, доцент кафедры всеобщей истории и археологии.	Штатный работник
4	Философия	Денисова Татьяна Юрьевна, доцент	Курганский государственный университет, 1989	Кандидат философских наук ДКН №0808405 20.03.2009 №11к/140	23	23	7	Сургутский государственный университет, доцент кафедры философии	Штатный работник
5	Экономика	Тройнюкова Татьяна Петровна, старший преподаватель.	Омский политехнический институт, специальность «Криогенная техника». ГОУ ВПО Сургутский государственный университет, специальность «Финансы и кредит».	-	20	8	8	СурГУ, старший преподаватель кафедры экономической теории	Штатный работник

6	Русский язык и культура речи	Хадынская Александра Анатольевна, доцент	Кемеровский государственный университет, специальность «Русский язык и литература»	Кандидат филологических наук КТ №148879 от 15.04.05	17	17	13	СурГУ, доцент кафедры общего языкознания	Штатный работник
ГСЭ.В1				Дисциплины по выбору					
7	Культурология	Куликова Ирина Михайловна, доцент	Усть-Каменогорский педагогический институт, специальность «Русский язык и литература»	Кандидат филологических наук ФЛ №010242 24.июня1987 ДЦ №000911 17.11.1999г. №827-д	35	30	18,5	СурГУ, доцент кафедры философии	Штатный работник
8	Политология	Гусаров Иван Юрьевич, ассистент	Сургутский государственный университет, по специальности «Политология»	-	3	3	3	СурГУ, ассистент кафедры	Штатный работник
ЕН				Цикл общих математических и естественно научных дисциплин					
10	Математический анализ	Кармазин Александр Петрович, профессор	Томский государственный университет, специальность «Математика»	Доктор физико-математических наук ДДН № 000446 от 14.07.06, старший научный сотрудник СН № 24 от 31.03.93, почетный работник высшего образования	44	20	20	СурГУ, профессор кафедры прикладной математики	Штатный работник
11	Геометрия и алгебра	Кожухов Сергей Федорович, профессор	Томский государственный университет, специальность	Доктор физико-математических наук ДК № 001408 от 10.03.95,	42	42	42	СурГУ, профессор, зав. кафедры высшей математики	Штатный работник

			«Математика»	профессор ПР № 005390 от 16.06.99					
12	Информатика	Назина Нина Борисовна, доцент	Ленинградский электромеханический институт им. В.И. Ульянова (Ленина), специальность «Прикладная математика»	-	26	16	16	СурГУ, доцент кафедры информатики и вычислительной техники	Штатный работник
13	Физика	Мурунов Евгений Юрьевич, преподаватель	Сургутский государственный университет, специальность «Физика»	-	5	6	6	СурГУ, преподаватель кафедры экспериментальной физики	Штатный работник
		Сысоев Сергей Михайлович, доцент	Ленинградский политехнический институт, специальность «Дозиметрия и защита от излучений»	Кандидат физико-математических наук ФМ № 026587 от 04.06.1986, доцент ДЦ № 001376 от 15.12.1999	33	33	33	СурГУ, доцент кафедры экспериментальной физики	Штатный работник
		Овчинников Александр Иванович, доцент	Московский государственный педагогический университет, специальность «Физика»	Кандидат физико-математических наук МФМ № 023893 от 09.07.75, доцент ДЦ № 094630 от 05.11.86	40	40	39	СурГУ, доцент кафедры экспериментальной физики	Штатный работник
14	Концепции современного естествознания	Даянова Д.Д., ассистент	Сургутский государственный университет, специальность	-	3	-	-	СурГУ, ассистент кафедры безопасности жизнедеятельности	Штатный работник
15	Интегральные уравнения	Тараканов Виктор Иванович, профессор	Томский государственный университет, специальность «Баллистика»	Доктор физико-математических наук ДК № 001626 от 14.04.95, профессор ПР № 004306 от 20.06.01, почетный работник высшего образования	50	18	17	СурГУ, профессор, кафедры прикладной математики	Штатный работник

16	Функциональный анализ	Кармазин Александр Петрович, профессор	Томский государственный университет, специальность «Математика»	Доктор физико-математических наук ДДН № 000446 от 14.07.06, старший научный сотрудник СН № 24 от 31.03.93, почетный работник высшего образования	44	20	20	СурГУ, профессор кафедры прикладной математики	Штатный работник
ЕН.В1			Дисциплины по выбору						
17	Электротехника	Попова Августина Ивановна, доцент	Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники, специальность «Радиоэлектронные устройства»	Кандидат физико-математических наук ДКН № 019875 от 16.03.07	12	12	6	СурГУ, доцент кафедры радиоэлектроники	Штатный работник
18	Электроника	Шадрин Г.А.	Тюменский государственный университет, специальность «Физик»	Кандидат физико-математических наук ДКН №113121	18	12	12	СурГУ, доцент кафедры экспериментальной физики	Штатный работник
ОПД			Цикл общепрофессиональных дисциплин						
19	Дифференциальные уравнения	Нестеренко Мария Владимировна, старший преподаватель	Сургутский Государственный университет, Прикладная математика	-	9	9	9	СурГУ, старший преподаватель кафедры прикладной математики	Штатный работник
20	Дискретная математика	Кожухов Сергей Федорович, профессор	Томский государственный университет, специальность «Математика»	Доктор физико-математических наук ДК № 001408 от 10.03.95, профессор ПР № 005390 от 16.06.99	42	42	24	СурГУ, профессор, зав. кафедры высшей математики	Штатный работник
21	Теория вероятности и математическая статистика	Аветисян Миша Грантович, доцент	Ереванский Трудового Красного знамени университет, специальность «Математика»	Кандидат физико-математических наук ДКН № 012509 от 08.12.06	34	15	15	СурГУ, доцент кафедры высшей математики	Штатный работник

22	Уравнения математической физики	Гореликов Андрей Вячеславович, доцент	Томский государственный университет, специальность «Физика»	Кандидат физико-математических наук КТ №047007 от 11.06.98, доцент ДЦ № 030130 от 21.07.04	19	19	19	СурГУ, доцент кафедры прикладной математики	Штатный работник
23	Языки программирования и методы трансляции	Конник Сергей Игоревич, доцент	Львовский государственный университет, специальность «Теория автоматического управления и теория колебаний»	Кандидат технических наук ТН № 078758 от 13.03.85, доцент ДЦ № 020276 от 22.01.03	35	30	14	СурГУ, доцент кафедры информатики и вычислительной техники	Штатный работник
24	Системное и прикладное программное обеспечение	Яценко Елена Александровна, преподаватель	Сургутский государственный университет, специальность «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	Кандидат технических наук ДКН №119068 От8.10.2010 г.	6	6	6	СурГУ, преподаватель кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный работник
25	Практика на ЭВМ	Моргун Дмитрий Алексеевич, доцент	Сургутский государственный университет, специальность «Прикладная математика»	Кандидат физико-математических наук КТ № 093299 от 11.04.03, доцент ДЦ № 021014 от 17.12.08	18	14	10	СурГУ, доцент кафедры прикладной математики	Штатный работник
		Гореликов Андрей Вячеславович, доцент	Томский государственный университет, специальность «Физика»	Кандидат физико-математических наук КТ №047007 от 11.06.98, доцент ДЦ № 030130 от 21.07.04	19	19	19	СурГУ, доцент кафедры прикладной математики	Штатный работник
		Ряховский Алексей Васильевич, преподаватель	Сургутский государственный университет, специальность «Прикладная	-	4	4	4	СурГУ, преподаватель кафедры прикладной математики	Штатный работник

			математика»						
26	Методы оптимизации	Галкин Валерий Алексеевич, профессор	Московский ордена трудового красного знамени инженерно-физический институт, специальность «Математика»	Доктор физико-математических наук ДК № 000732 от 09.12.1994 г., профессор ПР № 007277 от 17.04.1996 г.	36	35	22	СурГУ, профессор кафедры прикладной математики, директор политехнического института	Внутренний совместитель
27	Численные методы	Моргун Дмитрий Алексеевич, доцент	Сургутский государственный университет, специальность «Прикладная математика»	Кандидат физико-математических наук КТ № 093299 от 11.04.03, доцент ДЦ № 021014 от 17.12.08	18	14	10	СурГУ, доцент кафедры прикладной математики	Штатный работник
28	Теория игр и исследование операций	Назин Антон Георгиевич, доцент	Тюменский государственный университет, специальность «Математика»	Кандидат физико-математических наук КТ № 009341 от 8.12.02, доцент ДЦ № 007888 от 17.05.07	21	19	19	СурГУ, доцент, зав. кафедры прикладной математики	Штатный работник
29	Базы данных	Яценко Елена Александровна, преподаватель	Сургутский государственный университет, специальность «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	Кандидат технических наук ДКН №119068 От8.10.2010 г.	6	6	6	СурГУ, преподаватель кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный работник
30	Устойчивость конструкций	Ткач Степан Демьянович, доцент	Львовский государственный университет, специальность «Механика»	Кандидат технических наук ТН №013697 от 06.04.77, доцент ДЦ № 012382 от 15.06.89	46	44	14	СурГУ, доцент кафедры прикладной математики	Штатный работник
31	Нефтегазопромысловая гидродинамика	Вольпин Сергей Григорьевич,	Московский ордена Трудового Красного Знамени институт	Кандидат технических наук ТН №038815 от		12	2	НИИСИ РАН, г Москва, Зав. Отделом.	Внешний совместитель

		доцент	нефтехимической и газовой промышленности им.И.М.Губкина, специальность «Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений»	23.07.1980г.					
ОПД.В1				Дисциплины по выбору					
32	Искусственный интеллект	Гавриленко Тарас Владимирович, доцент	Сургутский государственный университет, специальность «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	Кандидат технических наук КТ № 134552 от 12.11.2004 г.	14	13	10	СурГУ, доцент кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный работник
33	Научно-техническая информация	Ряховский Алексей Васильевич, преподаватель	Сургутский государственный университет, специальность «Прикладная математика	-	4	4	4	СурГУ, преподаватель кафедры прикладной математики	Штатный работник
СД				Цикл специальных дисциплин					
34	Аналитическая механика	Гореликов Андрей Вячеславович, доцент	Томский государственный университет, специальность «Физика»	Кандидат физико-математических наук КТ №047007 от 11.06.98, доцент ДЦ № 030130 от 21.07.04	19	19	19	СурГУ, доцент кафедры прикладной математики	Штатный работник
35	Механика сплошной среды	Тараканов Виктор Иванович, профессор	Томский государственный университет, специальность «Баллистика»	Доктор физико-математических наук ДК № 001626 от 14.04.95, профессор ПР № 004306 от 20.06.01, почетный работник высшего образования	50	18	17	СурГУ, профессор, кафедры прикладной математики	Штатный работник



36	Теория упругости	Ткач Степан Демьянович, доцент	Львовский государственный университет, специальность «Механика»	Кандидат технических наук ТН №013697 от 06.04.77, доцент ДЦ № 012382 от 15.06.89	46	44	14	СурГУ, доцент кафедры прикладной математики	Штатный работник
37	Организация ЭВМ	Егоров Александр Алексеевич, старший преподаватель	Омский государственный технический университет, специальность «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	Кандидат технических наук ДКН № 165743 от 23.08.2012 г.,	12	9	9	СурГУ, старший преподаватель кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный работник
38	Операционные системы	Конник Сергей Игоревич, доцент	Львовский государственный университет, специальность «Теория автоматического управления и теория колебаний»	Кандидат технических наук ТН № 078758 от 13.03.85, доцент ДЦ № 020276 от 22.01.03	35	30	10	СурГУ, доцент кафедры информатики и вычислительной техники	Штатный работник
39	Информационные технологии	Иванов Федор Федорович, доцент	Харьковский государственный университет, специальность «Вычислительная математика»	Кандидат технических наук № 025505 от 21.11.90, старший научный сотрудник	36	16	11	СурГУ, доцент кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный работник
40	Компьютерная графика	Бушмелева Кия Иннокентьевна, профессор	Томский политехнический институт, специальность «Электрические станции»	Кандидат физико-математических наук КТ № 001499 от 11.06.1999 г., доцент ДЦ № 037327 от 15.06.2005 г., ДДН № 023416 от 11.03.2013 г.	25	14	14	СурГУ, профессор, зав. кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный работник

41	Распределённые системы	Егоров Александр Алексеевич, старший преподаватель	Омский государственный технический университет, специальность «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	Кандидат технических наук ДКН № 165743 от 23.08.2012 г.,	12	9	9	СурГУ, старший преподаватель кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный работник
42	Сети ЭВМ И телекоммуникации	Конник Сергей Игоревич, доцент	Львовский государственный университет, специальность «Теория автоматического управления и теория колебаний»	Кандидат технических наук ТН № 078758 от 13.03.85, доцент ДЦ № 020276 от 22.01.03	35	30	12	СурГУ, доцент кафедры информатики и вычислительной техники	Штатный работник
43	Современные промышленные системы управления базами данных	Егоров Александр Алексеевич, старший преподаватель	Омский государственный технический университет, специальность «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	Кандидат технических наук ДКН № 165743 от 23.08.2012 г.,	12	9	9	СурГУ, старший преподаватель кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный работник
44	Геоинформационные технологии	Назин Антон Георгиевич, доцент	Тюменский государственный университет, специальность «Математика»	Кандидат физико-математических наук КТ № 009341 от 8.12.02, доцент ДЦ № 007888 от 17.05.07	21	19	19	СурГУ, доцент, зав. кафедры прикладной математики	Штатный работник
45	Методы и средства защиты информации	Гавриленко Тарас Владимирович, доцент	Сургутский государственный университет, специальность «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	Кандидат технических наук КТ № 134552 от 12.11.2004 г.	14	13	10	СурГУ, доцент кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный работник

46	Технология программирования	Курилов Александр Сергеевич, старший преподаватель	Сургутский государственный университет, специальность «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	-	12	12	1	СурГУ, старший преподаватель кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный работник
47	Программирование на СИ++	Назин Антон Георгиевич, доцент	Тюменский государственный университет, специальность «Математика»	Кандидат физико-математических наук КТ № 009341 от 8.12.02, доцент ДЦ № 007888 от 17.05.07	21	19	19	СурГУ, доцент, зав. кафедры прикладной математики	Штатный работник
48	Курсовая по специальности	Моргун Дмитрий Алексеевич, доцент	Сургутский государственный университет, специальность «Прикладная математика»	Кандидат физико-математических наук КТ № 093299 от 11.04.03, доцент ДЦ № 021014 от 17.12.08	18	14	10	СурГУ, доцент кафедры прикладной математики	Штатный работник
49	Теория функции комплексного переменного	Гореликов Андрей Вячеславович, доцент	Томский государственный университет, специальность «Физика»	Кандидат физико-математических наук КТ №047007 от 11.06.98, доцент ДЦ № 030130 от 21.07.04	19	19	19	СурГУ, доцент кафедры прикладной математики	Штатный работник
50	Теория случайных процессов	Аветисян Миша Грантович, доцент	Ереванский Трудового Красного знамени университет, специальность «Математика»	Кандидат физико-математических наук ДКН № 012509 от 08.12.06	34	15	15	СурГУ, доцент кафедры высшей математики	Штатный работник

ФТД				Факультативы					
51	Инженерная графика	Бушмелева Кия Иннокентьевна, профессор	Томский политехнический институт, специальность «Электрические станции»	Кандидат физико- математических наук КТ № 001499 от 11.06.1999 г., доцент ДЦ № 037327 от 15.06.2005 г., ДДН № 023416 от 11.03.2013 г.	25	14	14	СурГУ, профессор, зав. кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления	Штатный работник
52	Метрология	Гребенюк Елена Владимировна, ведущий инженер	Российский государственный профессионально - педагогический университет, специальность «Профессиональное обучение (информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии)»	-	8	4	4	СурГУ, преподаватель кафедры автоматики и компьютерных систем	Внутренний совместитель

**Вывод:** согласно требованиям государственного образовательного стандарта пункта 6.2 по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» реализация основной образовательной программы подготовки дипломированного специалиста обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью – **100%**

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и звание - **78,3%**.

### **2.3. Оценка качества подготовки выпускников к выполнению требований ГОС**

Качество подготовки специалистов оценивалось по нескольким показателям:

- уровню требований в ходе промежуточных аттестаций студентов,
- по степени усвоения студентами программного материала,
- по результатам итоговых аттестаций выпускников,
- отзывам председателей государственных аттестационных комиссий,
- востребованности выпускников,
- отзывам по практикам руководителей организаций - потребителей кадров.

#### *Итоги промежуточной аттестации*

Контроль знаний студентов, обучающихся по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», планируется, организуется и осуществляется согласно внутривузовским нормативным документам.

Формы контроля знаний студентов определяются требованиями ГОС ВПО и учебным планом.

В СУрГУ используются следующие виды промежуточного и итогового контроля знаний студентов:

- текущий контроль;
- промежуточная аттестация;
- итоговый контроль (итоговые междисциплинарные экзамены, защита ВКР).

*Текущий контроль* осуществляется с целью определения качества знаний по дисциплине, для оценки степени достижения студентами требований государственного стандарта по дисциплине, а так же для формирования корректирующих мероприятий. Текущий контроль осуществляется в виде непрерывного и тематического контролей.

Непрерывный контроль заключается в проверке подготовки студентов к занятиям разного вида, к оценке знаний и навыков, сформированных у студентов на занятиях, при проектировании и в других видах самостоятельной работы студентов.

Тематический контроль осуществляется по разделам дисциплин,

внесенных преподавателем в раздел контрольных работ.

*Промежуточная аттестация* студентов является основной формой контроля учебной работы, оценивающей результаты за семестр.

Промежуточный контроль знаний студентов осуществляется в виде экзаменов, зачетов, при защите курсовых работ, выполнения контрольных работ и индивидуальных занятий, а также текущей аттестации студентов по каждой дисциплине.

Промежуточная аттестация, т.е. семестровые испытания предполагают на основе уровня знаний, умений и навыков, полученных студентами в течение семестра и в период экзаменационной сессии, установление качества образования и соответствия приобретенных личных и профессиональных качеств студента.

Прием экзаменов проводится по билетам, которые включают все основные вопросы курса соответствующих дисциплин. Анализ экзаменационных билетов по дисциплинам учебного плана показал, что по степени сложности билеты равнозначны и соответствуют требованиям ГОС с оценкой средней сложности.

Соблюдение указанных требований проверяется при промежуточной аттестации с использованием различных средств диагностики знаний и умений студентов:

- экзаменационные билеты, включающие кроме вопросов, задачи или тесты;
- комплексные контрольные задания или контрольные работы в соответствии с планом промежуточного контроля, разработанным кафедрой;

Каждый вид контроля сопровождается соответствующей процедурой организации и документом, отражающим результаты контроля.

В СурГУ в качестве таких документов утверждены:

- учебный журнал учета успеваемости и посещаемости занятий, где отражаются результаты текущего контроля;
- экзаменационные билеты;
- экзаменационная (зачетная) ведомость;
- ведомость успеваемости группы;
- итоговые ведомости успеваемости;
- протоколы государственной экзаменационной комиссии по приему итоговых междисциплинарных государственных экзаменов и защите дипломных работ.

Анализ соответствия уровня требований семестрового контроля требованиям ГОС ВПО показывает, что в целом содержание экзаменационных билетов по дисциплинам позволяет объективно оценить степень освоения дисциплины студентом и обеспечения качества обучения, что подтверждается результатами экзаменационных сессий и контрольных срезов остаточных знаний.

Анализ промежуточных аттестаций также свидетельствует, что качество знаний студентов специальности «Прикладная математика и

информатика» соответствует уровню требований ГОС ВПО. Так, абсолютная успеваемость студентов превышает 60%, что можно признать удовлетворительным (таблица 7).

Таблица 7

**Результаты промежуточных аттестаций студентов, обучающихся по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика»**

	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	общ.	кач.	общ.	кач.	общ.	кач.	общ.	кач.
Зимняя сессия	<b>87,5</b>	<b>12,5</b>	<b>95,2</b>	<b>42,3</b>	<b>91,7</b>	<b>41,7</b>	<b>63,6</b>	<b>50,0</b>
Летняя сессия	<b>90,5</b>	<b>23,8</b>	<b>95,8</b>	<b>70,8</b>	<b>75,0</b>	<b>54,7</b>	<b>64,0</b>	<b>54,5</b>

*Итоги государственной аттестации выпускников*

Итоговая государственная аттестация по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» включает:

1. Итоговый государственный междисциплинарный экзамен по специальности.

2. Защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

Для проведения итогового государственного междисциплинарного экзамена на кафедре налогов и налогообложения разработана программа, которая обновляется и дополняется ежегодно. Программа соответствует государственному образовательному стандарту специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика». В каждом разделе программы нашли отражение дидактические единицы рабочих программ дисциплин в соответствии с государственным образовательным стандартом. Экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и задачу. Содержание билетов достаточно высокого уровня сложности. Экзамен проводится в устной и письменной формах.

Итоги государственного междисциплинарного экзамена студентов специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» за период 2010-2013 г.г. свидетельствует о достаточной теоретической подготовке большинства студентов в области прикладной математики и их готовности к профессиональной деятельности (таблица 8).

Таблица 8

**Итоги государственного междисциплинарного экзамена студентов специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика»**

Год	Всего выпускников	Итоги государственного междисциплинарного экзамена, %					Средний балл
		Отл.	Хор.	Удовл.	Неудовл.	Не явка.	
2010	12	3	5	4	-	--	3,9
2011	12	5	7	-	-	-	4,4
2012	11	2	2	7	-	-	3,5
2013	14	3	9	2	-	-	4
Итого					-	-	4,2

Анализ результатов защиты выпускных квалификационных работ (ВКР) за период 2010-2014г.г. показал высокий качественный уровень

подготовки специалистов. На «хорошо» и «отлично» защитили свои работы 52 выпускников, из 58 человек допущенных к защите в ГАК.

Таблица 9

**Итоги защиты ВКР студентами специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика»**

Год	Всего выпускников	Итоги государственного междисциплинарного экзамена, %					Средний балл
		Отл.	Хор.	Удовл.	Неудовл.	Не явка	
2010	10	8	2				4,8
2011	11	9	2	-	-	-	4,8
2012	13	8	4	1			4,1
2013	12	4	4	3	1	-	3,9
2014	12	3	8	1	-	-	4,2
Итого							

Тематика и содержание ВКР студентов соответствует специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», является актуальной на современном этапе развития математического моделирования и технологий программирования.

Тематика ВКР выпускников формируется кафедрой прикладной математики, обсуждается и утверждается на ее заседаниях.

На кафедре проводится предзащита дипломных работ, в ходе которой выявляются недоработки дипломных работ, недостатки в оформлении и студентам даются рекомендации по их устранению к защите.

Руководство выпускными квалификационными работами осуществляется опытными преподавателями кафедры, имеющими учёную степень кандидата и доктора наук, регулярно занимающимися научно-исследовательской деятельностью.

По результатам успеваемости за весь период обучения и защиты ВКР за 5 лет (2010-2014 г.г.) к поступлению в аспирантуру было рекомендовано 17 студентов.

Государственная аттестационная комиссия отмечает актуальность тематики представленных к защите ВКР, их практическую направленность, высокий уровень применения современных информационных технологий, использование актуального аналитического материала.

Уровень требований к содержанию, объему и оформлению выпускных квалификационных работ выдерживается. Требования, предъявляемые руководителями работ к их содержанию, объему и оформлению являются едиными и базируются на методических рекомендациях кафедры.

По итогам работы ГАК отмечены следующие положительные моменты:

1. Своевременное и полное обеспечение ГАК необходимой документацией, информацией о текущей успеваемости студентов.
2. Формирование рационального графика работы ГАК.
3. Тематика ВКР отражает специфику специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика».



4. ВКР носят научно-исследовательский и прикладной характер, оригинальны по тематике и содержанию.

5. Практическая значимость работ подтверждается текстами рецензий на ВКР.

6. Защита ВКР осуществлялась с использованием компьютерных и мультимедийных средств, презентаций в программе PowerPoint.

7. Организация работы ГАК на достаточно высоком уровне.

#### **2.4. Использование в образовательной программе результатов научных исследований преподавателей кафедры**

Наука немыслима без передачи знаний от поколения к поколению, без вовлечения в научный прогресс молодых умов так же, как образование не дает результатов, если оно оторвано от науки. Интеграция науки и образования – залог их успешного развития. Такой подход – основа университетского образования.

Поэтому в настоящее время главной проблемой университетской науки является интеграция образовательного процесса и результатов НИР профессорско-преподавательского состава.

Научно-исследовательская деятельность преподавателей кафедры налогов и налогообложения находит свое отражение в следующих формах:

- издательская деятельность - публикации как в местных, центральных, так и зарубежных издательствах;

- участие в международных, российских и региональных конференциях, семинарах, форумах;

- работа над повышением научной квалификации сотрудниками кафедры (докторантура, аспирантура);

- научно-исследовательская работа со студентами.

Научная работа преподавателей кафедры прикладной математики связана с применением математического моделирования и математических методов в различных областях человеческой деятельности.

В рамках данной темы научных исследований преподаватели кафедры публикуют статьи в научных изданиях, выступают с докладами на научных конференциях, проводят совместные научные исследования со студентами. К выполнению НИР активно привлекаются студенты, что дает возможность развивать у них научное мышление, расширять тематику курсовых и дипломных работ исследовательского характера.

За отчетный период преподавателями кафедры издано 1 монография (таблица 10), 20 статей в журналах рецензируемых ВАК России (таблица 11), 5 статей в зарубежных изданиях на иностранном языке и 15 статей в прочих научных изданиях. Преподаватели кафедры приняли участие в 30 международных, всероссийских конференциях, симпозиумах, семинарах.

Таблица 10

**Сведения о монографиях (по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика»)  
(за период с 2010г. по 2014г.)**

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объём п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
1	2010	Назин А.Г., Кирейтов В.Р.	Математические основы геоморфометрии	300	22,8	Мнонграфия, Новосибирск, 2010, 392 с.

Таблица 11

**Научные направления (научные школы) выпускающей кафедры по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика»**

№	Научная специальность, в рамках которой проводятся научные исследования	Код	Преподаватели, осуществляющие научные исследования в рамках научной специальности	Количество защищённых диссертаций по данному научному направлению штатными преподавателями за последние 5 лет		Количество изданных штатными преподавателями монографий за последние 5 лет по данному научному направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК
				докторских	кандидатских		
1	Математическое моделирование численные методы и комплексы программ	05.13.18	Ряховский А.В.		<b>1</b>		<b>3</b>
			Гореликов А.В.	-	-	-	<b>5</b>
			Назин А.Г.			<b>1</b>	-
			Моргун Д.А.				<b>4</b>
			Галкин В.А.				<b>8</b>

На кафедре осуществляется подготовка аспирантов: с сентября 2009г. специальность 05.13.18 – «Математическое моделирование численные методы и комплексы программ».

Таким образом, кадровый потенциал кафедры прикладной математики может быть определен как достаточный для подготовки специалистов по налогам и налогообложению.

## 2.5. Научно-исследовательская работа студентов

Студенты активно участвуют в научных конференциях, принимают участие в научных олимпиадах и конкурсах. За отчетный период в Студенческой научной конференции имени Г.И. Назина (2009г., 2010 г., 2011 г., 2012 г., 2013 г., 2014г.) приняли участие 20 студентов специальности «Прикладная математика и информатика» (таблица 12).

Таблица 12

### Научно-исследовательская работа студентов специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика»

Год	Численность студентов очной формы обучения, участвовавших в НИР	Количество научных публикаций	Количество научных публикаций без соавторов – сотрудников вуза
2010	2	1	-
2011	3	1	-
2012	6	-	-
2013	4	-	-
2014	5	1	-
Итого	20	3	-

Студенты, обучающиеся по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» активно принимают участие в научных мероприятиях университетского, регионального и международного уровней, принимают активное участие в научных семинарах кафедры.

**Вывод:** научно-исследовательская работа студентов характеризуется удовлетворительным уровнем активности, так за отчетный период студентами обучающимся по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика», было опубликовано 3 статьи.

## 2.6. Качество учебно-методического обеспечения

Для выполнения требований ГОС ВПО по подготовке специалистов специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» кафедра налогов и налогообложения осуществляет разработку учебно-методической документации, в которую входят:

- рабочие программы дисциплин;
- учебно-методические пособия (конспекты лекций, сборники задач и

упражнений и др.)

- методические указания и контрольные задания для студентов – заочников;
- методические материалы для практического использования на занятиях;
- методические указания по проведению лабораторно-практических занятий, по выполнению курсового и дипломного проектирования;
- тесты для текущего контроля знаний студентов;
- индивидуальные разработки по конкретной теме и другие материалы для практического применения преподавателем в учебном процессе.

Рабочие программы дисциплин предназначены для реализации требований к минимуму содержания и уровню подготовки студента по конкретной учебной дисциплине рабочего плана образовательного учреждения. На выпускающей кафедре имеется полный комплект разработанных программ учебных дисциплин и практик, размещенный на бумажных и электронных носителях. Программы составлены в соответствии с требованиями, содержащимися в Государственном образовательном стандартом высшего профессионального образования № 199 еп/сп от 23.03.2000г., и в соответствии с примерной рабочей программой, утвержденной вузом. Рабочие программы ежегодно рассматриваются на заседаниях кафедры и по мере необходимости дополняются и корректируются.

Обеспечение максимального соответствия содержания учебно-методических комплексов по дисциплинам специальности «Прикладная математика и информатика» требованиям работодателей, императивам и приоритетам регионального рынка труда при осуществлении содержательного наполнения УМК, проводится их экспертиза специалистами - работодателями. Результаты такого рецензирования демонстрируют достаточно высокую степень удовлетворенности работодателей содержанием и методикой преподавания дисциплин указанной образовательной программы.

В настоящее время отсутствует централизованное обеспечение вузов учебно-методической литературой. В этих условиях неизмеримо возрастает роль кафедр в создании и формировании собственного фонда такой литературы.

Преподавателями кафедры «Прикладная математика» было издано за 2009-2014 годы 5 учебно-методических работ, из них 4–учебных пособий и 1 практикум.

**Сведения об изданных учебниках и учебных пособиях (по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика»)  
(за период с 2010г. по 2014г.) НПР кафедр**

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объем п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2010	Гореликов А.В., Ряховский А.В.	Практикум на ЭВМ	учебное пособие	-	75	1,9	Сургут. Гос. Ун-т ХМАО-Югры. –Сургут: ИЦ СурГУ,2010
	2011	Назин А.Г.	Геоинформационные технологии	учебное пособие	-	100	4,9	Сургут. Гос. Ун-т ХМАО-Югры. –Сургут: ИЦ СурГУ,2011–84 с.
1	2012	Назин А.Г., Совертков П.И.	Моделирование в интегративном проекте по математике и информатике	практикум	-		16	М.:БИНОМ.Лаборатория знаний, 2012. – 256 с.:ил.
	2012	Назин А.Г., Совертков П.И.	Моделирование в интегративном проекте по математике и информатике	учебное пособие	-		18,5	М.:БИНОМ.Лаборатория знаний, 2012. – 296 с.:ил.
2	2013	А.П. Кармазин	«Общие схемы пополнений областей евклидова пространства».	Учебное пособие, сборник упражнений	-			Saarbrucken, Germany / изд. Palmarium Akademic Publishing.- 2013-269 p.

## Заключение

Проанализировав показатели качества подготовки специалистов можно сделать следующие выводы:

- количество абитуриентов за анализируемый период и конкурс при зачислении свидетельствуют о востребованности и актуальности всех реализуемых направлений подготовки специалистов;
- оценка качества освоения программы подготовки соответствует требованиям ГОС по всем блокам дисциплин;
- кадровый потенциал кафедры обладает достаточной квалификацией, осуществляются мероприятия по повышению квалификации. Кадровое обеспечение по всем блокам дисциплин является достаточным, чтобы вести подготовку специалистов на высоком уровне;
- коллектив кафедры ведет научную деятельность, в которой участвуют студенты;
- состояние учебно-методического, библиотечного и программного обеспечения в целом соответствует требованиям ГОС ВПО подготовки специалистов.

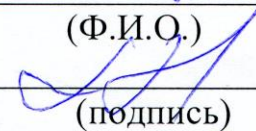
На основании проведенного самообследования специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» можно сделать заключение о том, что структура и содержание подготовки специалистов, кадровое, информационное, учебно-методическое обеспечение специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» соответствуют требованиям ГОС по специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика».

Условия реализации основной образовательной программы направления специальности 010501.65 «Прикладная математика и информатика» являются достаточными для подготовки специалистов, с квалификацией «Математик. Системный программист».

Председатель комиссии  
по самообследованию

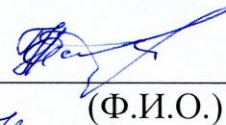


(Ф.И.О.)

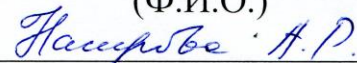


(подпись)

Начальник научного отдела



(Ф.И.О.)



(подпись)