

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

И.А. Коробейникова

«30» 10 2014



Результаты самообследования основной образовательной программы

Направление подготовки

230400.68 Информационные системы и технологии

Магистерская программа

Управление данными

А.А. Микшина 2014 г.

Состав комиссии, проводившей самообследование по направлению 230400.68 «Информационные системы и технологии»

Должность в комиссии	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность и место работы	Круг вопросов экспертизы
1	2	3	4	5
Председатель комиссии	Микшина В.С.	к.т.н., доцент	Зав.каф. ИВТ, профессор каф. ИВТ политехнического института 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	Назина Н.Б.	доцент	Доцент каф. ИВТ политехнического института ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры»	
Член комиссии	Лысенкова С.А.	к.ф.-м.н.	Ст. преп. каф. ИВТ политехнического института ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры»	
Член комиссии	Конник С.И.	к.т.н., доцент	Доцент каф. ИВТ политехнического института ГБОУ ВПО «Сургутский государственный университет ХМАО-Югры»	

Председатель комиссии
по самообследованию


(подпись)

Микшина В.С.

И. И. И. И. 2014 г.

Сведения по основной образовательной программе по направлению 230400.68 «Информационные системы и технологии»

№ п/п	Сведения по ООП	Результат (данные)
1	2	3
1	Контингент обучающихся по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	24 -
2	в том числе обучающихся на условиях полной компенсации затрат на обучение по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	13 -
3	Количество выпускников в прошедшем учебном году по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	- -
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:	100% 100% 0% 100%
8	Количество иностранных граждан, обучающихся по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	-

Таблица 2

**Анализ соответствия учебного плана направления 230400.68 – «Информационные системы и технологии»
требованиям государственного образовательного стандарта**

Показатель содержания и качества подготовки обучающихся и выпускников	Наименование критерия показателя содержания и качества подготовки обучающихся и выпускников	По ФГОС ВПО
1. Обязательный минимум содержания основной профессиональной образовательной программы	1.1 Наличие обязательных дисциплин федерального компонента в соответствующем цикле: В учебном плане В расписании занятий В экзаменационных ведомостях В учебной нагрузке	По ФГОС ВПО Да Да Да Да
2. Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы	1.2 100% наличие рабочих программ дисциплин 1.3 Наличие в учебной программе четко сформулированных конечных результатов обучения в увязке с ЗУН 2.1. Общий срок освоения основной профессиональной образовательной программы 2.2. Общая трудоемкость освоения ООП 2.3. Трудоемкость ООП по очной форме за год	100 % Да По ФГОС: 2 года По РУПу: 2 года По ФГОС: 120 зет По РУПу: 120 зет По ФГОС: По РУПу:

3. Требования к условиям реализации основной образовательной	2.4. Трудоемкость освоения учебных циклов и разделов:	60 зет	60 зет	
	2.5	Общая трудоемкость каждой дисциплины ООП	Соответствует	
	2.6	Объем факультативных дисциплин	Соответствует	
	2.7	Часовой эквивалент зачетной единицы	Соответствует	
	3.1	Выполнение требований к проценту занятий проводимых в активных и интерактивных формах	По ФГОС:	По РУПу:
			Не менее 20 %	21,9 %

программы	3.2	Выполнение требований к проценту занятий лекционного типа	По ФГОС: Не более 40 %	По РУПу: 40 %
	3.3	Выполнение требований к удельному весу дисциплин по выбору в составе вариативной части	По ФГОС: Не менее 30%	По РУПу: 38,6%
	3.4	Выполнение требований к объему 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 ФГОС: 18 час	По РУПу: 18 час
	3.5	Выполнение требований к максимальному объему учебной нагрузки студента в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы (54 час/нед)	Соответствует	
	3.6	Выполнение требований к общему объему каникулярного времени в учебном году, (нед.) и требований о наличии каникул в зимний период	Общий объем каникулярного времени в году 7 – 10 недель Соответствует	В зимний период не менее 2 недель Соответствует
	3.7	Выполнение требований к наличию лабораторных практикумов по дисциплинам базовой части циклов	Соответствует	
	4.1	Тематика 90% курсовых работ (проектов) соответствуют профилю дисциплин по каждой образовательной программе	Соответствует	
	4.2	Организация практик. 100 % обеспечение документами всех видов практик по образовательной программе	1. Положение о практике 2. Программа практики 3. Реестр баз практик 4. Отчеты	
	4.3	Организация итоговой аттестации выпускников. Обеспечение документами по организации итоговой аттестации выпускников.	1. Положение о ИГА 2. Программа ИГА 3. Фонд оценочных средств (тесты)	
	4. Результаты освоения образовательной программы			

<p>5. Учебно-методическое обеспечение учебного процесса</p>	<p>5.1. Использование учебно-методической документации в образовательном процессе. 100% всех видов занятий по дисциплинам учебного плана обеспечено учебно-методической документацией</p> <p>4.2. Доступность фондов учебно-методической документации: наличие доступа 100% студентов к фондам учебно-методической документации</p>	<p>100 %</p>
<p>Количество ключей (пользователей) – по числу студентов – 100% доступ</p> <p>ЭБС «Лань» ООО Издательство «Лань» Договор №133/13-ГК от 18.12.2013г. Содержит учебные, учебно-методические, справочные издания, вузовские периодические издания по естественным, техническим и гуманитарным наукам.</p> <p>ЭБС IPRbooks ООО «Ай Пи Эр Медиа» Договор №143/13-ГК от 18.12.2013г. Содержит учебные, учебно-методические издания по всем отраслям знаний общероссийского классификатора специальностей по образованию, в полном объеме соответствующие ФГОС ВПО.</p> <p>ЭБС «Юрайт» ООО «Электронное издательство Юрайт» Договор №130/13-ГК от 17.12.2013г. Содержит учебные, учебно-методические, научные (в т.ч. справочные) издания</p> <p>ЭБС «Университетская библиотека он-лайн» ООО «Директ – Медиа» Договор №132/13-ГК от 17.12.2013г. Содержит учебные, учебно-методические, научные издания по всем отраслям знаний</p> <p>Электронная библиотека «НЭЛБУК» ЗАО Издательский дом МЭИ Договор №142/13-ГК от 17.12.2013г. 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</p>		

		<p>непосредственно в окне интернет-браузера выполнять расчеты, изучать трехмерные модели, рассматривать интерактивные иллюстрации.</p> <p>ЭБС «Znanium.com»</p> <p>ООО Научно-издательский центр Инфра-М Договор № 144/13-ГК от 18.12.2013г.</p> <p>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> <p>ЭБС «IQlib»</p> <p>ООО «Интегратор авторского права» Договор №148/13-ГК от 19.12.2013г.</p> <p>Содержит учебные, научные, популярные издания по всем отраслям знаний, художественную литературу.</p>
<p>5. Кадровое обеспечение учебного процесса</p>	<p>5.1. Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей, имеющих базовое образование преподавателей профилю преподаваемых дисциплин (указать %)</p> <p>5.2 Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей имеющих ученое звание (степень)</p> <p>5.3. Участие преподавателей в научной и/или научно-методической деятельности. 100% штатных преподавателей по каждой образовательной программе</p>	<p>По ФГОС: Не менее 80 %</p> <p>По РУПу: 100 %</p> <p>По ФГОС: Не менее 75 %</p> <p>По РУПу: 75 %</p> <p>Соответствует</p>

Сведения о местах проведения практик по направлению 230400.68 «Информационные системы и технологии»

№ 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.	Производственная практика	ООО "Газпром трансгаз Сургут"	Договор №74 от 27.12.2009 срок действия до 27.12.2016
2.		СГМУП «Сургутский кадастровый центр «Природа»	Договор № 19/1 от 20.11.2009 срок действия до 20.11.2016
3.		ООО «Газпром переработка»	Договор № 0 08-078614 от 11.04.2014 срок действия до 31.12.2020
4.		ОАО «Гюменская энергосбытовая компания»	Договор №3 от 01.04.2014 Срок действия до 31.12.2020
5.		ИФНС России по городу Сургуту	Договор №19/12 от 23.04.12 Срок действия до 30.03.17
6		ОАО «Сургутнефтегаз»	Договор № 63 от 24.11.2009г. Срок действия до 31.12.2016г.
7		ЗАО «Сургутнефтегазбанк»	Договор б/н от 11.01.2010г.. Срок действия до 31.12.2016г.
1	Преддипломная практика	ООО "Газпром трансгаз Сургут"	Договор №74 от 27.12.2009 срок действия до 27.12.2016
2		СГМУП «Сургутский кадастровый центр «Природа»	Договор № 19/1 от 20.11.2009 срок действия до 20.11.2016
3		ООО «Газпром переработка»	Договор № 0 08-078614 от 11.04.2014 срок действия до 31.12.2020
4		ОАО «Гюменская энергосбытовая компания»	Договор №3 от 01.04.2014 Срок действия до 31.12.2020
5		ИФНС России по городу Сургуту	Договор №19/12 от 23.04.12 Срок действия до 30.03.17
6		ОАО «Сургутнефтегаз»	Договор №-63 от 24.11.2009г.

		Срок действия до 31.12.2016г.
7	ЗАО «Сургутнефтегазбанк»	Договор б/н от 11.01.2010г.. Срок действия до 31.12.2016г.

Таблица 4

Результаты промежуточных аттестаций студентов, обучающихся по направлению 230400.68 «Информационные системы и технологии»

	5 курс	
	общ.	кач.
Зимняя сессия	87,7	85
Летняя сессия	87,7	85

Таблица 5

Сведения о качественном составе профессорско-преподавательских кадров по ООП

Количество дисциплин	Количество преподавателей, обеспечивающих реализацию ООП	Процент преподавателей с учеными степенями и/или званиями	Процент преподавателей с ученой степенью доктора наук и/или званием профессора	Процент преподавателей, имеющих базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин профессионального цикла	Процент преподавателей с учеными степенями и/или званиями, обеспечивающих учебный процесс по профессиональному циклу	Процент преподавателей, имеющих стаж практической работы по данному направлению (в т.ч. действующие руководители, ведущие специалисты)
22	12	100	25	100	100	100

Таблица 6

Сведения о монографиях (по профилю ООП) (за период с 2010 г. по 2014 г.)

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объём п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
1	2010	Микшина В.С., Назина Н.Б.	Математические методы, алгоритмы и компьютерные модели управления процессом оказания медицинской помощи на территории ХМАО	200	20	Сургут. гос. ун-т. – ООО «Типография «Печатное дело»», Ханты-Мансийск
2	2013	Острейковский В.А.	Теория техногенного риска: математические методы и модели	130	16,5	Сургут: Издательский центр СурГУ
3	2014	Микшина В.С., Острейковский В.А., Шевченко Е.Н.	Количественная оценка риска в теории техногенной безопасности сложных динамических систем	300	10	М.: РАН

**Сведения об изданных учебниках и учебных пособиях (по профилю ООП)
(за период с 2008 г. по 2014 г.) НИР кафедр**

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объём п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2008	Микшина В.С., Алмазова Е.Г.	Методы математической статистики в управлении	Учебно-методическое пособие	УМО	100	4	Сургут. гос. ун-т. _Сургут : Изд-во СурГУ
2	2008	Генюш А.О., Острейковский В.А.	Методология и история кибернетики и вычислительной техники	Учебно-методическое пособие	УМО	200	4,5	Сургут. гос. ун-т. _Сургут : Изд-во СурГУ
3	2009	Назина Н.Б., Лысенкова С.А.	Программирование и основы алгоритмизации	Учебно-методическое пособие	-	200	4	Сургут. гос. ун-т. _Сургут : Изд-во СурГУ
4	2009	Генюш А.О., Шевченко Е.Н., Острейковский В.А.	Математическое моделирование техногенного риска	Учебно-методическое пособие	УМО	200	6	Сургут. гос. ун-т. _Сургут : Изд-во СурГУ
5	2010	Заикин П.В., Еловой С.Г.	Современные ИТ	Учебно-методическое пособие	-	200	2	Сургут. гос. ун-т. _Сургут : Изд-во СурГУ
6	2011	Микшина В.С.	Теоретические основы автоматизированного управления	Учебно-методическое пособие	УМО	200	6	Сургут. гос. ун-т. _Сургут : Изд-во СурГУ
7	2012	Инютин С.А.	«Защита компьютерных данных»	Методическое пособие	-	100	1,5	Сургут. гос. ун-т. _Сургут : Изд-во СурГУ
8	2012	Микшина В.С.	«Основы теории управления»	Учебно-методическое пособие	УМО	100	1,5	Сургут. гос. ун-т. _Сургут : Изд-во СурГУ
9	2013	Шевченко Е.Н.	«Операционные системы»	Учебно-методическое пособие	-	100	3	Сургут. гос. ун-т. _Сургут : Изд-во СурГУ
10	2014	Острейковский В.А.	Введение в логику и	Учебно-	УМО	100	3	

			методологию науки.	методическое пособие				
11	2014	Назина Н.Б., Лысенкова С.А.	Численные методы. Варианты решения задач	Учебно-методическое пособие	-			Сургут. гос. ун-т. _Сургут : Изд-во СурГУ

Таблица 8

Научные направления (научные школы) выпускающей кафедры (по профилю реализации ООП)

№	Название научного направления (научной школы)	Код	Ведущие учёные данной области	Количество диссертаций по данному научному направлению преподавателями штатными преподавателями за последние 5 лет докторских кандидатов	Количество защищённых по данному направлению за последние 5 лет	Количество изданных преподавателями монографий за последнее 5 лет по данному научному направлению	Количество изданных принятых публикаций статей в штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК	Количество патентов, выданных на разработки и др
2	Математическое моделирование техногенного риска энергетических объектов		Острейковский В.А.		2	4	9	1

**Сведения по научно-исследовательским работам НПР по направлению подготовки
(с 2010г. по2014 г.)**

Таблица 9

№	Год	Руководитель, участники	Название темы	Вид исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. рублей)	Научно-исследовательская программа, в рамках которой выполняется тема
1.	2014	Земляных Б.	Создание информационной системы управления компетенциями	Поисковый	-	-	Математическое моделирование процессов
2.	2013	Оленин Ю.	Профессиональные стандарты ИТ. Проектирование автоматизированной системы формирования профилей ИТ-специалистов	Поисковый	-	-	Математическое моделирование информационных процессов и технологий
3.	2014	Смышляева А.	Разработка системы разработки системы управления личностными компетенциями с использованием метода 360 градусов	Поисковый	-	-	Математическое моделирование информационных процессов и технологий

Научно-исследовательская работа магистрантов по направлению 230400.68 – «Информационные системы и технологии»

Год	Численность студентов очной формы обучения, участвовавших В НИР (всего)	Количество научных публикаций (всего)
2013-2014	4	4

Научно-исследовательская работа магистрантов осуществляется в рамках научных школ профессора Острейковского В.А., профессора Микшиной В.С., посвященных исследованию, анализу и синтезу информационных систем управления. Работа ведется на базе ОАО «Сургутнефтегаз». Магистранты работают в исследовательских группах ведущих ученых и аспирантов, участвуют в проектах. Результаты являются совместные публикации, участие в конкурсах, доклады на конференциях. Магистранты Земляных Б., Оленин Ю., Смышляева А. выступали на международной научной конференции «Математика и информационные технологии в нефтегазовом комплексе», посвященной дню рождения великого русского математика П.Л. Чебышева и приуроченная к 20-летию сотрудничества ОАО «Сургутнефтегаз» и компании SAP/

Заключение

На основании проведённого самообследования направления 230400.68 «Информационные системы и технологии» можно сделать заключение о том, что структура и содержание подготовки магистров, кадровое, информационное, учебно-методическое обеспечение направления соответствуют требованиям ФГОС по направлению 230400.68 «Информационные системы и технологии».

На основании анализа результатов самообследования педагогический коллектив определил, в качестве приоритетных, следующие задачи:

1. Вовлечение в интенсивную научно-исследовательскую деятельность профессорско-преподавательского состава, обеспечивающего реализацию ООП;
2. Привлечение специалистов ОАО СНГ к участию в НИРС кафедры

Условия реализации основной образовательной программы соответствуют ФГОС направления 230400.68 «Информационные системы и технологии» с квалификацией «МАГИСТР».

Председатель комиссии
по самообследованию



В.С. Микшина

Начальник научного отдела



О.А. Кошевой