

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

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебно-методической работе



И.А.Коробейникова

«10» 10 2014

Результаты самообследования основной образовательной программы  
по направлению 210700.68 «Инфокоммуникационные технологии и  
системы связи», программа «Оптические сети и системы связи»

Сургут 2014

10 октябрь 2014 г.

Состав комиссии, проводившей самообследование по направлению 210700.68 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», программа «Оптические сети и системы связи»

1	2	3	4	5
Должность в комиссии	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность и место работы	Круг вопросов экспертизы
Председатель комиссии	Ельников А.В.	Д.ф.-м.н., С.н.с.	Профессор, зав.кафедрой ЭФ	Вопросы научной деятельности, учебной деятельности, ресурсного обеспечения содержания и качества подготовки выпускников специалистов по заявленным к аккредитации основным образовательным программам
Член комиссии	Сысоев С.М.	К.ф.-м.н., доцент	Доцент каф. экспериментальной физики	
Член комиссии	Коновалова Е.В.	К.ф.-м.н., доцент	Доцент каф. экспериментальной физики	
Член комиссии	Заводовский А.Г.	К.ф.-м.н., доцент	Доцент каф. экспериментальной физики	

Председатель комиссии  
по самообследованию \_\_\_\_\_  
(Подпись)  \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) Ельников А.В.

10 октября 2014 г.

**Сведения по основной образовательной программе по направлению  
210700.68 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», программа «Оптические сети и системы связи»**

№ п/п	Сведения по ООП	Результат (данные)
1	2	3
1	Контингент обучающихся по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	7 нет
2	в том числе обучающихся на условиях полной компенсации затрат на обучение по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	нет нет
3	Количество выпускников в прошедшем учебном году по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	нет
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:	нет
8	Количество иностранных граждан, обучающихся по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	нет

Таблица 2

**Анализ соответствия учебного плана по направлению 210700.68 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», программа «Оптические сети и системы связи» 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 ФГОС ВПО	
1. Обязательный минимум содержания основной профессиональной образовательной программы	1.1 Наличие обязательных дисциплин федерального компонента в соответствующем цикле:		
	В учебном плане	Да	
	В расписании занятий	Да	
	В экзаменационных ведомостях	Да	
	В учебной нагрузке	Да	
	1.2 100% наличие рабочих программ дисциплин	92 %	
	1.3 Наличие в учебной программе четко сформулированных конечных результатов обучения в увязке с ЗУН	Да	
2. Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы	2.1. Общий срок освоения, основной профессиональной образовательной программы	По ФГОС:	По РУПу:
		2 года	2 года
	2.2. Общая трудоемкость освоения ООП	По ФГОС:	По РУПу:
		120	120

	2.3. Трудоемкость ООП по очной форме за год	По ФГОС:	По РУПу:
		60	60
	2.4. Трудоемкость освоения учебных циклов и разделов:	По ФГОС:	По РУПу:
		<u>Магистратура:</u> Общенаучный цикл(М1) Базовая часть: 8-10	<u>Магистратура:</u> Общенаучный цикл(М1) Базовая часть: 9
		Вариативная часть: _14-23_____	Вариативная часть: _18_____
		Профессиональный цикл (М2): Базовая часть: _8-10_____	Профессиональный цикл (М2): Базовая часть: _9_____
	Вариативная часть: _19-25_____	Вариативная часть: _24_____	
	Практики и НИР: _57_____	Практики и НИР: _57_____	
	ИГА: _3_____	ИГА: _3_____	
	2.5 Общая трудоемкость каждой дисциплины ООП	Соответствует	
	2.6 Объем факультативных дисциплин	Соответствует	
	2.7 Часовой эквивалент зачетной единицы	Соответствует	
3. Требования к условиям реализации основной образовательной	3.1 Выполнение требований к проценту занятий проводимых в активных и интерактивных формах	По ФГОС:	По РУПу:
		не менее 40%	43,1%

программы	3.2 Выполнение требований к проценту занятий лекционного типа	По ФГОС:	По РУПу:
		не более 20%	19%
	3.3 Выполнение требований к удельному весу дисциплин по выбору в составе вариативной части	По ФГОС:	По РУПу:
		не менее 30%	33,33%
	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:	По РУПу:
		14	13,1
	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	В зимний период не менее 2 недель
		Соответствует	Соответствует
3.7 Выполнение требований к объему часов по дисциплине «Физическая культура»	-		
3.8 Выполнение требований к наличию лабораторных практикумов по дисциплинам базовой части циклов	Соответствует		
4. Результаты освоения образовательной программы	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	-программы практик – наличие 100% -методические указания: Задания на все виды практик; дневники практик.	
	4.3 Организация итоговой аттестации выпускников.	-положение ПИ по ВКР	

	Обеспечение документами по организации итоговой аттестации выпускников.	-методические рекомендации (в наличии): Требования к содержанию ВКР; требования к оформлению ВКР; требования, предъявляемые к защите ВКР.
5. Учебно-методическое обеспечение учебного процесса	5.1. 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	1.ЭБС « <b>IPRbooks</b> », ООО «Ай Пи Эр Медиа», Договор №143/13-ГК от 18.12.2013г. <a href="http://iprbookshop.ru">http://iprbookshop.ru</a> , количество ключей 7; характеристики библиотечного фонда: универсальная, количество изданий 11588; 2.ЭБС « <b>Лань</b> », ООО Издательство «Лань», Договор №133/13-ГК от 18.12.2013г. <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> , количество ключей 7; характеристики библиотечного фонда: пакеты: «инженерные науки», «информатика», «математика», «Социально-гуманитарные науки», «технологии пищевых производств», «физика», «физкультура и спорт», «физиология», «химия», «экономика и менеджмент», количество изданий 37500; 3.ЭБС « <b>Znanium.com</b> », ООО Научный издательский центр Инфра-М, Договор № 144/13-ГК от 18.12.2013г. <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a> , количество ключей 7; характеристики библиотечного фонда: универсальная, количество изданий 12953; 4.ЭБС <b>Университетская библиотека ONLINE</b> , ООО «Директ – Медиа» Договор №132/13-ГК от 17.12.2013г. <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> , ключей 7; характеристики библиотечного фонда: универсальная, количество изданий 11588; 5.ЭБС « <b>Нефть и газ</b> » ,: <a href="http://www.oglibrary.ru/">http://www.oglibrary.ru/</a> , количество ключей 7; характеристики библиотечного

		фонда: универсальная.	
5. Кадровое обеспечение учебного процесса	5.1. Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей, имеющих базовое образование преподавателей профилю преподаваемых дисциплин (указать %)	По ФГОС:	По РУПу:
		100%	75%
	5.2 Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей имеющих ученое звание (степень)	По ФГОС:	По РУПу:
		80%	100%
	5.3. Участие преподавателей в научной и/или научно-методической деятельности. 100% штатных преподавателей по каждой образовательной программе	Соответствует	

Таблица 3

**Сведения о местах проведения практик по направлению 210700.68 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», программа «Оптические сети и системы связи»**

№ 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	<b>Места трудоустройства магистрантов:</b> 1.Служба ТС САУ оборудования КС и ТМ, ИТЦ, ООО "Газпром трансгаз Сургут" 2.ОАО "Сургутнефтегаз" трест «Сургутнефтегеофизика» 3. ОАО "Ростелеком" 4.ОАО «Ростелеком» 5.ЗАО «Сургутнефтегазпром» 6.ООО "Газпром трансгаз Сургут"	Без заключения договора
2	Учебная	СурГУ	Бессрочно

Таблица 4

**Результаты промежуточных аттестаций студентов, обучающихся по направлению 210700.68 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», программа «Оптические сети и системы связи» по ОФО**

	5 курс	
	общ.	кач.
Зимняя сессия	100%	100%
Летняя сессия	86%	86%

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)
33	8	75%	25%	75%	100%	-

Таблица 6

**Сведения о монографиях (по профилю ООП) (за период с 2011 г. по 2014 г.)**

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объём п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
1	2012	А.В. Ельников	Лидарное зондирование стратосферного аэрозоля (монография)	1	12	Издатель: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co.KG.

Таблица 7

**Сведения об изданных учебниках и учебных пособиях (по профилю ООП) (за период с 2011 г. по 2014 г.) ННР кафедр**

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объём п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2013	Ельников А.В. Сысоев С.М. Панина Т.А.	«Волоконно-оптические линии связи», часть 1.	Учебное пособие		300		Изд.-во СурГУ
2	2014	Ельников А.В. Сысоев С.М. Панина Т.А.	«Волоконно-оптические линии связи», часть 2.	Учебное пособие		300		Изд.-во СурГУ
3	2011	Шадрин Г.А. Гуртовская Р.Н. Калачиков А.М. Кощев В.П.	«Влияние шума на автоколебательные системы»	Учебно-методическое пособие		50	0,9	Изд.-во СурГУ
4	2012	Алексеев М.М. Алексеев М.В.	«Планирование эксперимента в физическом практикуме»	Учебно-методическое пособие		50	2,2	Изд.-во СурГУ

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

№	Название научного направления (научной школы)	Код	Ведущие учёные в данной области	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	Количество патентов, выданных на разработки и др
				докторских	кандидатских			
1	Физика атома и молекулы	29.29	Заводовский А.Г.	-	-	-	<b>3</b>	<b>3</b>
2	Радиофизика Оптика	29.35 29.31	Ельников А.В. Сысоев С.М.	-	-	<b>1</b> -	<b>5</b>	-
3	Физика элементарных частиц	29.05	Лебедев С.Л.					
4	Физика твердых тел	29.19	Коновалова Е.В.	-	-	-	<b>12</b>	-

**Научно-исследовательская работа студентов по направлению 210700.68 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», программа «Оптические сети и системы связи» по ОФО**

Тематика научных исследований магистров развивается по направлениям: магнитооптический модулятор в волоконно-оптических системах; городская оптическая сеть на основе технологии CWDM; мультисервисная сеть на основе технологии GPON; волоконно-оптический датчик для измерения виброскорости газоперекачивающих агрегатов; модель интеллектуальной скважины на основе волоконно-оптических технологий; магистральная волоконно-оптическая система передачи со спектральным уплотнением; моделирование ВОСП с усилителями рамановского типа.

Магистры неоднократно принимали участие в конференциях молодых специалистов по месту работы, докладывая свои научные результаты. В частности –Кузин И.А. проводил испытания оптических датчиков, виброскорости на Губкинском ЛПУМТ в апреле 2014 года на газокompрессорной станции. Был отмечен положительный эффект.

## Заключение

На основании проведенного самообследования направления 210700.68 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль «Оптические сети и системы связи» можно сделать заключение о том, что структура и содержание подготовки бакалавров, кадровое, информационное, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение направления соответствуют требованиям ФГОС по направлению 210700.68 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль «Оптические сети и системы связи»

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

1. Решение вопросов сохранения и расширения учебно-материальной и лабораторной базы
2. Вовлечение в интенсивную научно-исследовательскую деятельность профессорско-преподавательского состава, обеспечивающего реализацию ООП

Условия реализации основной образовательной программы по направлению 210700.68 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль «Оптические сети и системы связи» являются достаточными для подготовки магистров с квалификацией магистр по направлению 210700.68 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Председатель комиссии  
по самообследованию



(подпись)

Ельников А.В.

(Ф.И.О.)

Начальник научного отдела



(подпись)

Колшевой О.А.

(Ф.И.О.)