

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 011200.62 «Физика», профиль «Геофизика»

Сургут 2014

10 октября 2014 г.

Состав комиссии, проводившей самообследование по направлению
011200.62 «ФИЗИКА» профиль «Геофизика»

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 экспериментальной физики	Вопросы научной деятельности, учебной деятельности, ресурсного обеспечения содержания и качества подготовки выпускников специальности по заявленным 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	Заволоцкий А.Г.	к.ф-м.н., доцент	Доцент каф. экспериментальной физики	

Председатель комиссии
по самообследованию


(подпись)

Ельников А.В.
(Ф.И.О.)

_____ 2014 г.

Сведения по основной образовательной программе по направлению «011200.62 Физика», профиль «Геофизика»*

№ п/п	Сведения по ООП	Результат (данные)
1	2	3
1	Контингент обучающихся по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	29 нет
2	в том числе обучающихся на условиях полной компенсации затрат на обучение по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	4 нет
3	Количество выпускников в прошедшем учебном году по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	нет 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 011200.62 «Физика», профиль «Геофизика» 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	87%	
	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:
		4 года	4 года
	2.2. Общая трудоемкость освоения ООП	По ФГОС:	По РУПу:
		240	240

	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>Бакалавриат:</u> ГСЭ (Б1) Базовая часть: 12-17 <hr/> Вариативная часть: 13-18 МЕН (Б2): Базовая часть: 45-50 Вариативная часть: 20-25 П (Б3) Базовая часть: 60-70 Вариативная часть: 50 <u>Физическая культура:</u> 400ч <hr/> <u>Практики:</u> 12-14 <hr/> <u>ИГА:</u> 10	<u>Бакалавриат:</u> ГСЭ (Б1) Базовая часть: 16 <hr/> Вариативная часть: 13 МЕН (Б2): Базовая часть: 48 Вариативная часть: 24 П (Б3) Базовая часть: 65 Вариативная часть: 50 <u>Физическая культура:</u> 400ч <hr/> <u>Практики:</u> 12 <hr/> <u>ИГА:</u> 10
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 программы	3.1 Выполнение требований к проценту занятий проводимых в активных и интерактивных формах	По ФГОС:	По РУПу:
		30%	31,8%
	3.2 Выполнение требований к проценту занятий лекционного типа	По ФГОС:	По РУПу:
		не более 50%	44,6%
	3.3 Выполнение требований к удельному весу дисциплин по выбору в составе вариативной части	По ФГОС:	По РУПу:
		не менее 30%	37%
	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:
		32	32
	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»	Соответствует		
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 100% -методические рекомендации : дневник практики по геофизике, дневник практики по метрологии.
	4.3 Организация итоговой аттестации выпускников. Обеспечение документами по организации итоговой аттестации выпускников.	- положение Политехнического института о ВКР - методические рекомендации: 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 «IPRbooks», ООО «Ай ПИ ЭР Медиа», Договор №143/13-ГК от 18.12.2013г. http://iprbookshop.ru , количество ключей 29; характеристики библиотечного фонда: универсальная, количество изданий 11588; 2. ЭБС «Лань», Договор №133/13-ГК от 18.12.2013г.: http://e.lanbook.com/ , количество ключей 29; 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 ООО Научный издательский центр Инфра-М, Договор № 144/13-ГК от 18.12.2013г.: http://www.znaniium.com , количество ключей 29;

		<p>характеристики библиотечного фонда: универсальная, количество изданий 12953;</p> <p>4. ЭБС Университетская библиотека ONLINE, ООО «Директ – Медиа», Договор №132/13-ГК от 17.12.2013г.http://biblioclub.ru/, ключей 29;</p> <p>характеристики библиотечного фонда: универсальная, количество изданий 11588;</p> <p>5. ЭБС «Нефть и газ» ,:http://www.oglibrary.ru/, количество ключей 29; характеристики библиотечного фонда: универсальная.</p>	
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%	100%
	5.2 Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей имеющих ученое звание (степень)	По ФГОС:	По РУПу:
		60%	74%
	5.3. Участие преподавателей в научной и/или научно-методической деятельности. 100% штатных преподавателей по каждой образовательной программе	Соответствует	

Сведения о местах проведения практик по направлению 011200.62 «Физика», профиль «Геофизика»

№ 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	1.ОАО «Тюменьэнерго» 2.ООО «Оптима-инжиниринг» 3.ОАО «Газпромнефть-ННГГФ»	1.Договор №4-13 от 11.04.2013г. Срок действия до 30.03.2017г. 2.Договор № 08/14 от 23.06.2014г. с 23.06-19.07.2014г. 3.Договор № 12/0684 от 09.04.2014г.
2	Учебная практика	ГБОУ ВПО «Сургутский Гос.университет»	бессрочно

Результаты промежуточных аттестаций студентов, обучающихся по направлению 011200.62 «Физика», профиль «Геофизика» по ОФО

Сессии	1 курс		2 курс		3 курс	
	общ.	кач.	общ.	кач.	общ.	кач.
Зимняя сессия	67%	0%	45%	23%	45%	22%
Летняя сессия	83%	0%	45%	0%	0%	0%

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)
71	44	74%	9%	100%	89%	5%

Таблица 6

Сведения о монографиях (по профилю ООП) (за период с 2009г.по 2014г.)

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объем п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
1	2009	Самсонов В.П., Алексеев М.М	Новые методы экспериментальных исследований гидродинамики и тепло-массообмена в химически реагирующих средах	500	10	издательство СурГУ
2	2010	Самсонов В.П., Мурунов Е.Ю.	Нестационарное горение в энергосбегающих технологиях Сургут	500	12	Изд-во. Дои МП ХМАО
3	2012	А.В. Ельников	Лидарное зондирование стратосферного аэрозоля (монография)	1	12	Издатель: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co.KG.

**Сведения об изданных учебниках и учебных пособиях (по профилю ООП)
(за период с 2009 г. по 2014 г.) НПР кафедр**

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объём п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2009	Назина Л.А. Овчинников А.И.	«Квантовая и ядерная физика»	Методическое пособие		200	4,65	Изд.-во СупГУ
2	2010	Заводовский А.г. Коновалова Е.В. Гуртовская Р.Н. Сысоев С.М.	Дисциплина «Механика»	Лабораторный практикум		300	6,8	Изд.-во СупГУ
3	2010	Заводовский А.Г. Коновалова Е.В. Гуртовская Р.Н. Манина Е.А.	Дисциплина «Молекулярная физика»	Лабораторный практикум		300	6	Изд.-во СупГУ
4	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 СупГУ
5	2012	Алексеев М.М. Алексеев М.В.	«Планирование эксперимента в физическом практикуме»	Учебно-методическое пособие		50	2,2	Изд.-во СупГУ
6	2013	Ельников А.В. Сысоев С.М. Панина Т.А.	Дисциплина «Волоконно-оптические линии связи», часть 1.	Учебное пособие		300		Изд.-во СупГУ
7	2014	Ельников А.В. Сысоев С.М. Панина Т.А.	Дисциплина «Волоконно-оптические линии связи», часть 2.	Учебное пособие		300		Изд.-во СупГУ

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

№	Название научного направления (научной школы)	Код	Ведущие учёные 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 газов и жидкостей	29.17	Самсонов В.П., Алексеев М.В., Алексеев М.М.	-	2	1	12	-
2	Физика атома и молекулы	29.29	Заводовский А.Г.	-	-	-	3	3
3	Радиофизика Оптика	29.35 29.31	Ельников А.В. Сысоев С.М.	- -	- -	1 -	5	-
4	Физика элементарных частиц	29.05	Лебедев С.Л.					
5	Физика твердых тел	29.19	Коновалова Е.В.	1	-	-	12	-

**Сведения по научно-исследовательским работам НИР по профилю подготовки
(с2009г. по 2015г.)**

№	Год	Руководитель, участники	Название темы	Вид исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. рублей)	Научно-исследовательская программа, в рамках которой выполняется тема
1.	2012 2009	Ельников А.В. Сысоев	1.Исследование потенциальных возможностей волоконно-оптической вибро-акустической системы для мониторинга утечек и охраны трубопроводов	Грант	ОАО «Салым-Петролиум»	800	
			2. Лазерные и высокочастотные методы борьбы с гидратообразованиями при разведке, разработке и эксплуатации нефтегазовых месторождений	Грант		700	
2.		Самсонов В.П., Алексеев М.М.	Оптимизация технологии сбора и вывоза отходов от учреждений города Сургута	НИР	Администрация г.Сургута	200	
3.		Лебедев С.Л.	Радиационные эффекты в классической и квантовой электродинамике интенсивных полей	НИР	-	-	Исследование по квантовой теории поля (в рамках сотрудничества с физическим институтом РАН)
ИТОГО		5				1700000	

Научно-исследовательская работа студентов по направлению 011200.62 «Физика», профиль «Геофизика»

Студенты участвуют в научных конференциях, проводимых кафедрой экспериментальной физики, принимают участие в предметных олимпиадах и конкурсах. За отчетный период в Студенческой научной конференции Политехнического института приняли участие 5 студентов.

Тематика научных исследований студентов определяется направлениями исследований, проводимых на кафедре экспериментальной физики. Она включает в себя различные области современной физики: радиофизика и электроника, геофизика, механика жидкости, газа и плазмы, квантовая электродинамика, вычислительная физика. Выбор тем исследований полностью соответствует направлению подготовки 011200 «Физика». Студенты демонстрируют понимание фундаментальных явлений и эффектов в области проведенных исследований, проявляют навыки экспериментальными, теоретическими и компьютерными методами исследований в соответствующей области.

Руководство научными исследованиями осуществляют - доктора наук, профессора и кандидаты наук, доценты, ведущие самостоятельные научные исследования, имеющие публикации в научных журналах и изданиях. Руководят аспирантами и некоторые из них имеют и защитившихся кандидатов наук.

Уровень подготовки бакалавров достаточен для выполнения профессиональных задач, которые могут быть поставлены перед ними при работе в научных учреждениях и на промышленных предприятиях.

Выпускники обладают знаниями и умением использовать их в достаточном объеме, предусмотренном государственным образовательным стандартом, по математическим, естественнонаучным и общепрофессиональным дисциплинам, дисциплинам направления подготовки 011200.62 «Физика», профиль «Геофизика».

12. Заключение

На основании проведённого самообследования направления 011200.62 «Физика», профиль «Геофизика» можно сделать заключение о том, что структура и содержание подготовки бакалавров, кадровое, информационное, учебно-методическое обеспечение направления соответствуют требованиям ФГОС по направлению 011200.62 «Физика», профиль «Геофизика»

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. Решение вопросов о количественной и качественной организации НИРС.
 3. Решение вопросов об улучшении организации самостоятельной работы студентов.
- Условия реализации основной образовательной программы по направлению 011200.62 «Физика», профиль «Геофизика» являются достаточными для подготовки бакалавров с квалификацией бакалавр по направлению «Физика»

Председатель комиссии по самообследованию



(подпись)

Ельников А.В.

(Ф.И.О.)

Начальник научного отдела



(подпись)

Кошевой О.А.

(Ф.И.О.)