

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

И. А. Коробейникова



«20» ноября 2014

Результаты самообследования основной образовательной программы  
по направлению 022000.62 «Экология и природопользование»  
профиль «Экология»

Сургут  
2014

\_\_\_\_\_ 2014 г.

**Состав комиссии, проводившей самообследование  
по направлению бакалавриата 022000.62 «Экология и природопользование» профиль «Экология»**

Должность в комиссии	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность и место работы	Круг вопросов экспертизы
1	2	3	4	5
Председатель комиссии	Филатова Ольга Евгеньевна	д.биол.н., профессор	профессор, зав.кафедрой экологии СурГУ ХМАО-Югры	Вопросы научной деятельности, учебной деятельности, содержания и качества подготовки выпускаемых специалистов по заявленным к аккредитации основным образовательным программам
Член комиссии	Русак Светлана Николаевна	д.биол.н., доцент	доцент кафедры экологии СурГУ ХМАО-Югры	
Член комиссии	Кукуричкин Глеб Михайлович	к.биол.н.	доцент кафедры экологии СурГУ ХМАО-Югры	
Член комиссии	Шорникова Елена Александровна	к.биол.н.	доцент кафедры экологии СурГУ ХМАО-Югры	

Председатель комиссии  
по самообследованию

  
(подпись)

  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ 2014 г.

**Сведения по основной образовательной программе  
направления 022000.62 «Экология и природопользование» профиль «Экология»**

№ п/п	Сведения по ООП	Результат (данные)
1	2	3
1	Контингент обучающихся по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	70 -
2	в том числе обучающихся на условиях полной компенсации затрат на обучение по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	14 -
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: Количество иностранных граждан, обучающихся по: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:	- - - - 1 -

Таблица 2\*

**Анализ соответствия учебного плана направления 022000.62 «Экология и природопользование» профиль «Экология»  
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	100 %	
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 зет.	240 зет.

	2.3. Трудоемкость ООП по очной форме за год	По ФГОС:	По РУПу:
		60 зет.	60 зет.
	2.4. Трудоемкость освоения учебных циклов и разделов:	По ФГОС:	По РУПу:
		ГСЭ (Б1) Базовая часть: <b>15-20</b> Вариативная часть: <b>15-20</b>	ГСЭ (Б1) Базовая часть: <b>18</b> Вариативная часть: <b>19</b>
		МЕН (Б2): Базовая часть: <b>25-30</b> Вариативная часть: <b>25-30</b>	МЕН (Б2): Базовая часть: <b>28</b> Вариативная часть: <b>29</b>
		П (Б3) Базовая часть: <b>50-55</b> Вариативная часть: <b>55-60</b>	П (Б3) Базовая часть: <b>50</b> Вариативная часть: <b>57</b>
		<u>Физическая культура: 2</u>	<u>Физическая культура: 2</u>
		<u>Практики: 25-35</u>	<u>Практики: 27</u>
		<u>ИГА: 10</u>	<u>ИГА: 10</u>
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:
		<b>Не менее 30 %</b>	<b>30,1%</b>
	3.2 Выполнение требований к проценту занятий лекционного типа	По ФГОС:	По РУПу:
		<b>Не более 50 %</b>	<b>41,7</b>
	3.3 Выполнение требований к удельному весу дисциплин по выбору в составе вариативной части	По ФГОС:	По РУПу:
		<b>1/3 вариативной части</b>	<b>33,3 %</b>
	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:
		Очная – 32 час / нед.	Очная – 32 час / нед.
	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	4.1 Тематика 90% курсовых работ (проектов) соответствуют профилю дисциплин по каждой образовательной программе	Соответствует	

программы	4.2 Организация практик. 100 % обеспечение документами всех видов практик по образовательной программе	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Копии положений о порядке проведения практик (учебной 2010 г., производственной 2009 г.,).</li> <li>- Программы практик (в соответствии с РУПОм).</li> <li>- Реестр долгосрочных договоров на проведение производственной (преддипломной) практики.</li> <li>- Приказы о направлении студентов на практику.</li> <li>- Протоколы заседаний кафедры о проведении организационных собраний перед началом практик и по итогам практик.</li> <li>- Отчеты студентов по видам практик.</li> <li>- Отчеты руководителей практик.</li> </ul>
	4.3 Организация итоговой аттестации выпускников. Обеспечение документами по организации итоговой аттестации выпускников.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Положение СурГУ об ИГА.</li> <li>- Положение о ВКР Института естественных и технических наук.</li> <li>- Рабочая программа ИГА для бакалавров направления 022000.62 «Экология и природопользование» профиль «Экология»</li> </ul>
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	<p>Количество ключей – 70 (по числу студентов) Доступность – 100%</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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.</li> <li>2. 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.</li> <li>3. ЭБС «Университетская библиотека он-лайн» (ООО «Директ – Медиа» Договор №132/13-ГК от 17.12.2013г.) Содержит учебные, учебно-методические, научные издания по всем</li> </ol>

		<p>отраслям знаний.</p> <p>4. ЭБС «IQlib» (ООО «Интегратор авторского права» Договор №148/13-ГК от 19.12.2013г.) Содержит учебные, научные, популярные издания по всем отраслям знаний, художественную литературу.</p> <p>5. ЭБС «Znanium.com» (ООО Научно-издательский центр Инфра-М Договор № 144/13-ГК от 18.12.2013г.) 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>6. ЭБС «Консультант студента» (ООО «Институт проблем управления здравоохранения» Договор №82/13-ГК от 2.10.2013г.) Включает учебные, учебно-методические издания и дополнительные аудио-, видео, анимационные материалы к ним, тестовые задания, необходимые в учебном процессе студентам и преподавателям медицинских вузов.</p> <p>7. 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 непосредственно в окне интернет-браузера выполнять расчеты, изучать трехмерные модели, рассматривать интерактивные иллюстрации.</p> <p>8. 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>	
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:
		... имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины...	86,7 %
	5.2 Соответствие требованиям ФГОС ВПО доли преподавателей имеющих ученое звание (степень)	По ФГОС:	По РУПу:



		<b>Не менее 60 %</b>	<b>78,2 %</b>
	5.3. Участие преподавателей в научной и/или научно-методической деятельности. 100% штатных преподавателей по каждой образовательной программе	<b>Соответствует</b>	

## Сведения о местах проведения практик по направлению 022000.62 «Экология и природопользование» профиль «Экология»

№ 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	Учебная	Бюджетное учреждение ХМАО-Югры Природный парк «Сибирские Увалы», г. Нижневартовск	Договор № 86 от 28.10.2009 действителен до 01.09.2016
2	Производственная	ЗАО «Сибирский научно-исследовательский и проектный институт рационального природопользования» (ЗАО «СибНИПИРП»), г. Нижневартовск ХМАО-Югры	Договор № 53 от 12.11.2009 действителен до 01.09.2016
3	Производственная	ООО «Газпром трансгаз Сургут»	Договор № 74 от 27.12.2009 действителен до 27.12.2016
4	Учебная	Федеральное государственное учреждение «государственный природный заповедник «Малая Сосьва»	Договор № 70 от 10.12.2009 действителен до 01.09.2016
5	Учебная	Федеральное государственное учреждение «государственный природный заповедник «Заповедник Юганский»	Договор № 58 от 16.11.2009 действителен до 01.09.2016
6	Учебная	Бюджетное учреждение ХМАО-Югры «Природный парк «Кондинские озера»	Договор № 59 от 11.11.2009 действителен до 01.09.2016
7	Производственная	ООО «Газпром переработка»	Договор № 0 08-078614 от 11.04.2014 действителен до 31.12.2020
8	Производственная	ОАО «Тюменьэнерго»	Договор № 4-13 от 11.04.2013 действителен до 30.03.2017
9	Производственная	ОАО «Тюменская энергосбытовая компания»	Договор № 3 от 01.04.2014 действителен до 31.12.2020
10	Учебная	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения Российской академии наук», г. Новосибирск	Договор № 6/12 от 02.06.2012 действителен до 31.12.2017
11	Учебная	ГБОУ ВПО СурГУ Институт естественных и технических наук НЛ Биокибернетики и биофизики сложных систем	-

12	Учебная	ГБОУ ВПО СурГУ Институт естественных и технических наук НЛ Функциональных систем организма человека на Севере	-
13	Учебная	ГБОУ ВПО СурГУ Институт естественных и технических наук кафедра экологии	-

Таблица 4

**Результаты промежуточных аттестаций студентов,  
обучающихся по направлению 02200.62 «Экология и природопользование» профиль «Экология» по ОФО**

Учеб. год	1 курс		2 курс		3 курс	
	общ.	кач.	общ.	кач.	общ.	кач.
2011/12	100 %	57,63 %	-	-	-	-
2012/13	81,95 %	45,8 %	85,7 %	58,5 %	-	-
2013/14	72,6 %	36,7 %	66,7 %	57,3 %	86,4 %	59,5 %

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)**
98	54	76 %	24 %	100 %	84 %	16 %

**Сведения о монографиях за период с 2010 г. по 2014 г.  
по направлению 022000.62 «Экология и природопользования» профиль «Экология»**

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объём п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
2	2010	Филатова О.Е. и др. / под науч. ред. Еськова В.М., Хадарцева А.А.	Системный анализ, управление и обработка информации в биологии и медицине. Часть IX. Биоинформатика в изучении физиологических функций жителей Югры	1000	10,8	Самара: Офорт
3	2010	Филатова О.Е. и др. / под науч.ред. Еськова В.М., Хадарцева А.А., Гонтарева С.Н., Морозова В.Н.	Восстановительная медицина	1000	18,6	Изд-во ТулГУ. – Белгород ЗАО «Белгородская областная типография»
4	2013	Филатова О.Е., Русак С.Н и др. / под науч. ред. Еськова В.М., Хадарцева А.А.	Динамика поведения вектора состояния организма жителей Югры в условиях нормы и патологии. Часть X. Системный анализ, управление и обработка информации в биологии и медицине. (гриф РАН)	1000	11,6	Самара: ООО «Офорт»
5	2013	Филатова О.Е., Еськов В.М., Хадарцев А.А., Еськов В.В. и др. / под науч. ред. Субетто А.И., Шамахова В.А.	В.И. Вернадский – основоположник смены парадигм в социальных и естественных системах		25,9	СПб.: Астерион
6	2013	Филатова О.Е., Еськов В.М., Козлова В.В. / под науч. ред. Еськова В.М.	Матрицы межаттракторных расстояний в оценке эффективности влияния дозированных физических нагрузок на организм человека в условиях севера РФ		12,5	Сургут: ИЦ СурГУ
7	2014	Филатова О.Е., Еськов В.М., Хадарцев А.А., Козлова В.В. и др. / под науч. ред. Еськова В.М. и Хадарцева А.А.	Системный анализ, управление и обработка информации в биологии и медицине. Часть XI. Системный синтез параметров функций организма жителей Югры на базе нейрокомпьютинга и теории хаоса-самоорганизации в биофизике сложных систем	1000	11,16	Самара: Офорт

**Сведения об изданных учебниках и учебных пособиях за период с 2010 г. по 2014 г. НПР кафедры  
по направлению 022000.62 «Экология и природопользование» профиль «Экология»**

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Вид	Гриф	Тираж	Объём п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2013	Филатова О.Е., Кукуричкин Г.М. Русак С.Н. Шорникова Е.А. Паньков А.Н.	Экология	Методическое пособие по подготовке и оформлению выпускных квалификационных работ	-	80	2,3	/Сургут.гос.ун-т ХМАО – Югры. – Сургут : ИЦ СурГУ, 2014. – 39 с.
2	2014	Шорникова Е.А., Филатова О.Е., Кукуричкин Г.М.	Социальная экология	Учебно- методическое пособие	-	100	2,4	/Сургут.гос.ун-т ХМАО – Югры. – Сургут : ИЦ СурГУ, 2014. – 42 с.

**Научная школа выпускающей кафедры  
по направлению 022000.62 «Экология и природопользование» профиль экология**

№	Название 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 направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК	Количество патентов, выданных на разработки и др
				докторских	кандидатских			
1	Исследование поведения функциональных систем организма человека на Севере методами многомерных фазовых пространств состояний	Гос.рег.01200965147 код ВНИИЦ 0203024750364	Филатова О.Е., Русак С.Н., Еськов В.М., Филатов М.А., Козлова В.В.	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>51</b>	-

**Сведения по научно-исследовательским работам НПП с 2010 г. по 2014 г.  
по направлению 022000.62 «Экология и природопользование» профиль «Экология»**

№	Год	Руководитель, участники	Название темы	Вид исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс. рублей)	Научно-исследовательская программа, в рамках которой выполняется тема
1.		д.б.н., проф. Филатова О.Е. к.б.н., доц. Кукуричкин Г.М., к.б.н., доц. Паньков А.Н., д.б.н., доц. Русак С.Н., к.б.н., доц. Шорникова Е.А., преподаватели Волохова М.А., Проворова О.В.,	Изучение природных и урбанизированных экосистем Западной Сибири	Фундаментально-прикладные	Собственные средства		
		д.б.н., проф. Филатова О.Е. д.б.н., доц. Русак С.Н., преподаватели Волохова М.А., Проворова О.В.,	Исследование, влияния экофакторов на функциональные системы организма человека и животных в онтогенезе. Содержание: изучение состояний кардио-распираторной, нервно-мышечной, сенсомоторной систем в условиях действия климатических факторов Севера РФ и техногенного воздействия (факторы, связанные с добычей и переработкой нефтепродуктов).Создание программных продуктов автоматизированных систем для мониторинга сердечно-сосудистой системы, двигательных функций и памяти человека на базе ЭВМ совместно с лабораторией "Биокибернетики и биофизики сложных систем".	Фундаментально-прикладные	Собственные средства		
2.		д.б.н., проф. Филатова О.Е. к.б.н., доц. Паньков А.Н., Проворова О.В.	Эколого-фаунистические особенности беспозвоночных животных почвенных и водных биоценозов ХМАО. Содержание: Изучение структуры сообществ панцирных и тромбидиформных клещей в почвах Среднего Приобья. Исследование фауны водных	Фундаментально-прикладные	Собственные средства		

			беспозвоночных. Исследование проводятся в естественных и нарушенных биоценозах, изучается влияние факторов антропогенной и естественной природы.				
3.		д.б.н., проф. Филатова О.Е. к.б.н., доц. Кукуричкин Г.М., асп. Богуславец Е.В.	Инвентаризация биологических ресурсов ХМАО и создание геоботанических карт участков территории ХМАО.	Фундаментально-прикладные	Собственные средства		
4.		д.б.н., проф. Филатова О.Е. к.б.н., доц. Шорникова Е.А.	Гидрохимические и микробиологические исследования почв территорий нефтегазодобычи.	Фундаментально-прикладные	Собственные средства		

Таблица 10

**Научно-исследовательская работа студентов,  
обучающихся по направлению 022000.62 «Экология и природопользование» профиль «Экология»**

Год	Количество конкурсов на лучшую НИР студентов, организованных вузом	Численность студентов очной формы обучения, участвовавших в НИР (всего)
2014	1	4

Студенты активно участвуют в научно-исследовательской работе в рамках соглашения и сотрудничества с ЗАО «Сибирский научно-исследовательский и проектный институт рационального природопользования». Воробьева О. А., Богданова Д. В., Петухов А. А., Цапу С. М. приняли участие в исследовательской работе по определению норм накопления и морфологического состава отходов от населения г.Мегиона, которая проходила в два этапа: май 2014г. и сентябрь 2014г.

В рамках соглашения о сотрудничестве с «Пермским национальным исследовательским политехническим университетом» с 30.06.14 г. по 13.07.14 г. Воробьева О. А., Богданова Д. В. приняли участие в научно-исследовательской работе по анализу ресурсного потенциала твердых бытовых отходов и оценке эффективности работы линии оптико-механической сортировки отходов.



Студенты Гурьянова А.С. и Евгеньева И.А. в рамках научно-исследовательской темы: «Изучение динамики почвенно-растительного покрова на участках нефте-солевого загрязнения Сургутского района» проводили отбор и анализ проб болотных вод и геоботаническое описание постоянных пробных площадей.

Кушниковой В.В., в целях организации особо охраняемых природных территорий местного значения, проводилось изучение типологического разнообразия и естественного возобновления кедровых лесов урочища Гундринский бор.

Полученные студентами результаты научно-исследовательских работ будут использованы в написании выпускных квалификационных работ и представлены на студенческих конференциях с последующей публикацией.

## Заключение

На основании проведенного самообследования направления 022000.62 «Экология и природопользования» профиль «Экология» можно заключить, что структура и содержание подготовки бакалавров, кадровое, информационное, учебно-методическое обеспечение направления соответствует требованиям ФГОС по направлению 022000.62 «Экология и природопользование».

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

1. Активизировать привлечение студентов бакалавров к научно-исследовательской работе.
2. Расширить спектр направлений научных исследований кафедры с привлечением современных аналитико-технических средств исследования.
3. Предоставить возможности профессорско-преподавательскому составу более активно и непосредственно участвовать в различных направлениях научно-исследовательской деятельности, для чего ходатайствовать перед руководством университета о существенном увеличении командировочного фонда университета.
4. Усилить научно-методическую деятельность профессорско-преподавательского состава, обеспечивающего реализацию ООП.
5. Активизировать работу по привлечению грантов разного уровня к учебной и научно-исследовательской работе.

Условия реализации основной образовательной программы направления 022000.62 «Экология и природопользования» профиль «Экология» являются достаточными для подготовки бакалавров.


Председатель комиссии  
по самообследованию

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

  
\_\_\_\_\_  
(ФИО)

Начальник научного отдела

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

  
\_\_\_\_\_  
(ФИО)