

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 020400.68 «Биология»  
магистерская программа «Экология»

Сургут  
2014

\_\_\_\_\_ 2014 г.

**Состав комиссии, проводившей самообследование по направлению 020400.68 «Биология» магистерской программе «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	Филагова Ольга Евгеньевна	д.биол.н., профессор	профессор, зав.кафедрой экологии СурГУ ХМАО-Югры	Вопросы научной деятельности, учебной деятельности, содержания и качества подготовки выпускаемых магистров по заявленной к аккредитации основной образовательной программе
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.

Таблица 1

**Сведения по основной образовательной программе  
по направлению 020400.68 «Биология» магистерская программа «Экология»**

№ п/п	Сведения по ООП	Результат (данные)
1	2	3
1	Контингент обучающихся по:	
	- очной форме обучения:	6
	- заочной форме обучения:	-
2	в том числе обучающихся на условиях полной компенсации затрат на обучение по:	
	- очной форме обучения:	-
	- заочной форме обучения:	-
3	Количество выпускников в прошедшем учебном году по:	
	- очной форме обучения:	4
	- 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%
	Количество иностранных граждан, обучающихся по:	
	- очной форме обучения:	-
	- заочной форме обучения:	-

\*заполняется на 1 число месяца, предшествующего аккредитации

Таблица 2\*

**Анализ соответствия учебного плана требованиям государственного стандарта по направлению 020400.68 «Биология» магистерская программа «Экология» очной формы обучения**

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 узязке с ЗУН  2.1. Общий срок освоения основной профессиональной образовательной программы  2.2. Общая трудоемкость освоения ООП	100 %  Да  По ФГОС: 2 года  По РУПу: 2 года  По ФГОС: 120 зет.  По РУПу: 120 зет.



	2.3. Трудоемкость ООП по очной форме за год	По ФГОС: 60 зет.	По РУПу: 60 зет.
	2.4. Трудоемкость освоения учебных циклов и разделов:	По ФГОС:  <u>Магистратура:</u> Общенаучный цикл(М1) Базовая часть: <b>3-5</b>  Вариативная часть: <b>6-10</b>  Профессиональный цикл (М2): Базовая часть: <b>10-14</b>  Вариативная часть: <b>20-28</b>  Практики и НИР: <b>48-58</b>  ИГА: <b>10</b>	По РУПу:  <u>Магистратура:</u> Общенаучный цикл(М1) Базовая часть: <b>9</b>  Вариативная часть: <b>11</b>  Профессиональный цикл (М2): Базовая часть: <b>10</b>  Вариативная часть: <b>27</b>  Практики и НИР: <b>53</b>  ИГА: <b>10</b>
	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:  <b>Не менее 40%</b>	По РУПу:  <b>53 %</b>

программы	3.2	Выполнение требований к проценту занятий лекционного типа	По ФГОС: <b>Не более 30 %</b>	По РУПу: <b>12 %</b>
	3.3	Выполнение требований к удельному весу дисциплин по выбору в составе вариативной части	По ФГОС: <b>Не менее 30%</b>	По РУПу: <b>67 %</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: Очная – до 18 час / нед.	По РУПу: Очная – 18 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 Соответствует	В зимний период не менее 2 недель Соответствует
	3.7	Выполнение требований к объему часов по дисциплине «Физическая культура»	Не предусмотрено	
	3.8	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	Курсовые работы не предусмотрены	
	4.2	Организация практик. 100 % обеспечение документами всех видов практик по образовательной программе	- Копия положения о порядке проведения практики магистрантов. - Программы практик (в соответствии с РУПом). - Реестр долгосрочных договоров на проведение	

		<p>производственной (преддипломной) практики.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приказы о направлении студентов на практику.</li> <li>- Протоколы заседаний кафедр 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>
	<p>4.3 Организация итоговой аттестации выпускников. Обеспечение документами по организации итоговой аттестации выпускников.</p>	<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 магистрантов направления 020400.68 «Биология» по магистерской программе «Экология».</li> </ul>
<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 – 6 (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 отраслям знаний.</li> <li>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.</li> </ol>



		<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>
<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: По РУПу:</p> <p><b>100 %</b> <b>94 %</b></p> <p>По ФГОС: По РУПу:</p> <p><b>Не менее 80 %</b> <b>100 %</b></p> <p>Соответствует</p>



**Сведения о местах проведения практик студентов,  
обучающихся по направлению 020400.68 «Биология» магистерская программа «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	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
2	Научно-исследовательская работа	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
3	Научно-исследовательская практика	ГБОУ ВПО СурГУ Институт естественных и технических наук НЛ Биокрибнетики и биофизики сложных систем	-
4	Научно-исследовательская практика	ГБОУ ВПО СурГУ Институт естественных и технических наук НЛ Функциональных систем организма человека на Севере	-
5	Научно-исследовательская практика	ГБОУ ВПО СурГУ Институт естественных и технических наук кафедры экологии	-

**Результаты экзаменационных сессий студентов,  
обучающихся по направлению 020400.68 «Биология» магистерская программа «Экология» ОФО**

Учебный год	5 курс		6 курс	
	общ.	кач.	общ.	кач.
2013/14	66,7 %	66,7 %	-	-

## 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	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)**
32	17	100 %	58,8 %	100%	100 %	18 %

## Сведения о монографиях за период с 2013 г. по 2014 г. по направлению 020400.68 «Биология» магистерская программа «Экология»

№	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объём п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
1	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»
2	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
3	2013	Филатова О.Е., Еськов В.М., Козлова В.В. / под науч. ред. Еськова В.М.	Матрицы межтракторных расстояний в оценке эффективности влияния дозированных физических нагрузок на организм человека в условиях севера РФ		12,5	Сургут: ИЦ СурГУ

4	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: ООО «Офорт»
---	------	--	--	------	-------	---------------------

Таблица 7

**Сведения об изданных учебниках и учебных пособиях за период с 2013 г. по 2014 г. НИР кафедры по направлению 020400.68 «Биология» магистерская программа «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 020400.68 «Биология» магистерская программа «Экология»

№	Название научной школы	Код	Ведущие учёные в данной области	Количество диссертаций по данному научному направлению за последние 5 лет		Количество защищённых по данному направлению за последние 5 лет докторских кандидатских	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
				преподавателями за последние 5 лет	преподавателями за последние 5 лет			
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.,	1	1	7	51	



**Сведения по научно-исследовательским работам НИР  
по направлению 020400.68 «Биология» магистерская программа «Экология» с 2013 г. по 2014 г.**

№	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., Прворова О.В.,	Изучение природных и урбанизированных экосистем Западной Сибири	Фундаментально-прикладные	Собственные средства		
2.		д.б.н., проф. Филатова О.Е. д.б.н., доц. Русак С.Н., преподаватели Волохова М.А., Прворова О.В.,	Исследование, влияния экофакторов на функциональные системы организма человека и животных в онтогенезе. Содержание: изучение состояний кардио-респираторной, нервной-мышечной, сенсорной систем в условиях действия климатических факторов Севера РФ и техногенного воздействия (факторы, связанные с добычей и переработкой нефтепродуктов). Создание программных продуктов для 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		
3.		д.б.н., проф. Филатова О.Е. к.б.н., доц. Паньков А.Н., Прворова О.В.	Эколого-фаунистические особенности беспозвоночных животных почвенных и водных биоценозов ХМАО. Содержание: Изучение структуры сообществ панцирных и тромбидиформных клещей в почвах Среднего Приобья.	Фундаментально-прикладные	Собственные средства		

			Исследование фауны водных беспозвоночных. Исследование проводятся в естественных и нарушенных биоценозах, изучается влияние факторов антропогенной и естественной природы.				
4.	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		
5.	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,  
по направлению 020400.68 «Биология» магистерская программа «Экология»**

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

## Заключение

На основании проведенного самообследования направления 020400.68 «Биология» магистерской программы «Экология» можно сделать заключение, что структура и содержание подготовки магистров, кадровое, информационное, учебно-методическое обеспечение программы направления соответствует требованиям ФГОС по направлению 020400 «Биология».

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

1. Расширить спектр направлений научных исследований кафедры с привлечением современных аналитико-технических средств исследования.
2. 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.
3. Повысить научно-методическую деятельность преподавательского состава, обеспечивающего реализацию ООП.
4. Решить вопрос об организации и внедрении самостоятельной работы студентов с применением дистанционных образовательных технологий.

Условия реализации основной образовательной программы направления 020400.68 «Биология» магистерская программа «Экология» являются достаточными для подготовки магистров биологии.

Председатель комиссии  
по самообследованию

  
\_\_\_\_\_

(подпись)

(ФИО)

Начальник научного отдела

  
\_\_\_\_\_

(подпись)

(ФИО)