

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет
им. М.К. Аммосова»
Институт естественных наук

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЕН
«31» сентября 2015 г.
Николаев А.Н.



ОТЧЕТ
Кафедры высокомолекулярных соединений и
органической химии
за 2014-2015 учебный год

Якутск, 2015

Структура

1.1. Список ППС и сотрудников с указанием ученого звания, ученой степени, должности и возраста за отчетный период по кафедрам.

№	Кафедры	Профессор	Доцент	Ст.препод	Ассистент	Общее
1.	ВМСиОХ	3	10	2	0	15
	Итого					

Состав ППС по кафедрам:

Наименование кафедры **высокомолекулярных соединений и органической химии**

№	Ф.И.О.	Должность	Учен. Зван.	Учен. Степ.	Возраст
1	Охлопкова А.А.	зав. каф., профессор	профессор	д.т.н.	63
2	Федосеева В.И.	профессор	профессор	д.х.н.	69
3	Иванова З.С.	доцент	-	к.х.н.	63
4	Маленова Л.П.	Доцент (1,5 ставки)	-	к.п.н.	47
5	Слепцова С.А.	доцент (0,5 ставки)	доцент	к.т.н.	46
6	Стручкова Т.С.	доцент (0,5 ставки)	-	к.т.н.	36
7	Соколова М.Д.	профессор (0,5 ставки)	доцент	д.т.н.	53
8	Иванова И.К.	доцент (0,5 ставки)	доцент	к.х.н.	40
9	Петрова П.Н.	доцент (0,5 ставки)	доцент	к.т.н.	40
10	Гоголева О.В.	доцент (0,5 ставки)	доцент	к.т.н.	34
11	Портнягина В.В.	доцент (0,5 ставки)	доцент	к.т.н.	34
12	Никифорова П.Г.	доцент (0,5 ставки)	-	к.филос.н.	33
13	Алексеев А.Г.	ст.преподаватель (0,5 ставки)	-	-	34
14	Спиридонов А.М.	ст.преподаватель (1 ставка)	-	-	27
15	Капитонов А.Н.	доцент (0,25 ставки)	доцент	к.х.н.	65

- 1.2. Заполнение таблицы «Обеспеченность учебных дисциплин кафедры преподавательским составом» в формате EXCEL (лист 1).
- 1.3. Заполнение таблицы «Численность ППС по размерам ставок» (лист 2).
- 1.4. Заполнение таблицы для определения рейтинга специальности (заполняется только выпускающими кафедрами) (лист 3).
- 1.5. Анализ соответствия критериальным показателям института по кадрам (штатных ППС, % остепененности и % д.н.); Актуализация краткосрочных и долгосрочных планов повышения кадрового потенциала кафедры – прошли краткосрочные курсы ПК – _____ преподавателей.

Остепененность штатных преподавателей:

№	кафедра	Кол-во штатных преподавателей	Из них		Остепененность %	Остепененность %
			д.н.	к.н.		
	ВМС и ОХ	6	2	3	0,83	0,83

Остепененность преподавателей совместителей:

№	кафедра	Кол-во преподавателей	Из них		Остепененность %	Остепененность %
			Д.н.	К.н.		
	ВМС и ОХ	9	1	7	0,89	0,89

1.6. Средний возраст штатных преподавателей – 45,6 лет.

№	Кафедра	Средний возраст штатных преподавателей
	ВМСиОХ	45,6

1.7. Филиалы факультета – нет/есть, имеются филиалы кафедр:

№	Филиал	Ф.И.О. директора, сотрудников	Должность по основному месту работы	Используемая площадь (кв.м), оборудование	Дата заключения договора, реквизиты	примечание
1	ИПНГ СО РАН	Сафронов А.Ф.	директор	200 кв.м. Оборудование: активатор Fritch, планетарная мельница АГО-2; Прессы 10; 125; муфельная печь СНОЛ, Машина трения СМЦ-2, универсальная разрывная машина INSTRON, аналитические весы и др.	01.09.2009	
		Соколова М.Д.	в.н.с.			
		Петрова П.Н.	в.н.с.			
		Гоголева О.В.	н.с.			
		Аргунова А.Г.	н.с.			
		Иванова И.К.	в.н.с.			

1.8. Список штатных преподавателей, закончивших курсы повышения квалификации или прошедших переподготовку в течение 2014-2015 учебного года.

Основные формы ПК в отчетном году.

Количество ППС, повысивших квалификацию за отчетный период.

Ф.И.О., должность, кафедра	Сроки прохождения ПК		Место прохождения ПК	Вид ПК	Итоги внедрения результатов ПК
	План	Факт			
Алексеев А.Г.	2015	2015	ФГАОУ ВПО «СВФУ им. М.К. Аммосова»	«Организация закупок товаров, работ, услуг в соответствии с Федеральным законом №223- ФЗ»	Внедряется в развитии специальности 020201 «Фундаментальная и прикладная химия», магистратуры 020100.68 «Химия», аспирантуры 18.06.01 «Химическая технология» и реализации инновационного проекта СВФУ
Федосеева В.И.	2014	2014	ФГАОУ ВПО «СВФУ им. М.К. Аммосова», ИЕН	Учебно- методический семинар «Интерактивные методы обучения»	Внедряется в развитии специальности 020201 «Фундаментальная и прикладная химия», магистратуры 020100.68 «Химия», аспирантуры 18.06.01 «Химическая технология» и реализации инновационного проекта СВФУ
Спиридонов А.М.	2014	2014	Германия, г. Райнштеттен	"CP/NMR spectroscopy"	Внедряется в развитии специальности 020201 «Фундаментальная и прикладная химия», магистратуры 020100.68 «Химия», аспирантуры 18.06.01 «Химическая технология» и реализации инновационного проекта СВФУ
Охлопкова А.А.	2015	2015	ТГУ, Томск	программа «Актуальные вопросы развития нанотехнологий и материалов: исследовательск ие и образовательные аспекты»	Внедряется в развитии специальности 020201 «Фундаментальная и прикладная химия», магистратуры 020100.68 «Химия», аспирантуры 18.06.01 «Химическая технология» и реализации инновационного проекта СВФУ
Охлопкова Т.А.	2015	2015	НГТУ, Новосибирск	Международная Российско- Казахстанская школа- конференция «Химические технологии функциональны х материалов»	Внедряется в развитии специальности 020201 «Фундаментальная и прикладная химия», магистратуры 020100.68 «Химия», аспирантуры 18.06.01 «Химическая технология» и реализации инновационного проекта СВФУ
Борисова Р.В.	2015	2015	НГТУ, Новосибирск	Международная Российско-	Внедряется в развитии специальности 020201

				Казахстанская школа-конференция «Химические технологии функциональных материалов»	«Фундаментальная и прикладная химия», магистратуры 020100.68 «Химия», аспирантуры 18.06.01 «Химическая технология» и реализации инновационного проекта СВФУ
Кириллина Ю.В.	2015	2015	НГТУ, Новосибирск	Международная Российско-Казахстанская школа-конференция «Химические технологии функциональных материалов»	Внедряется в развитии специальности 020201 «Фундаментальная и прикладная химия», магистратуры 020100.68 «Химия», аспирантуры 18.06.01 «Химическая технология» и реализации инновационного проекта СВФУ
Лазарева Н.Н.	2015	2015	НГТУ, Новосибирск	Международная Российско-Казахстанская школа-конференция «Химические технологии функциональных материалов»	Внедряется в развитии специальности 020201 «Фундаментальная и прикладная химия», магистратуры 020100.68 «Химия», аспирантуры 18.06.01 «Химическая технология» и реализации инновационного проекта СВФУ

2. Учебно-методическая работа

2.1. Заполнение таблицы «Выполнение учебной нагрузки по категориям сотрудников» (лист 4)

2.2. Заполнение таблицы «Внедренные за год методы активизации СРС» (лист 5)

№	Кафедра	Предложения по активизации СРС
	ВМС,ОХ	Контроль СРС с использованием интернета

2.3. Заполнение таблицы «Разработка и актуализация УМК за отчетный учебный год по одной специальности» (лист 6)

2.4. Заполнение таблицы «Внедрение новых контролирующих материалов за отчетный период» (лист 7)

2.5. Деятельность по совершенствованию качества преподавания.

№	Тема методического семинара	Руководитель семинара
1	Всероссийская научно-практическая конференция с элементами научной школы «Химия: образование наука и технология», 27-29 ноября 2013 г.	проф. Охлопкова А.А.

2.5.1. Заполнение таблицы «Внедрение новых форм, методов обучения и средств активизации познавательной деятельности студентов в учебном году» (лист 8)

2.5.2. Заполнение таблицы «Использование новых информационных технологий и вычислительной техники в учебном процессе за отчетный период» (лист 9)

2.7. Заполнение таблицы «Публикации учебно-методической литературы за отчетный период» (лист 11)

2.8. Организация проведение олимпиад и конкурсов среди студентов и школьников

№ пп	Название конкурса, олимпиады, время проведения	Ф.И.О. преподавателя	Вид работы (организация, составление, проверка задания и т.д.)	Результаты на уровне вуза, города, республики, России
1	III этап (региональный) Российской олимпиады по химии	Охлопкова А.А.	Организация, председатель жюри, проведение УТС	Всего 35 участника. По итогам олимпиады 3 победитель участвовал на заключительном этапе.
		Соколова М.Д.	Составление и проверка задания, член жюри, проведение УТС	
		Охлопкова Т.А.	Составление и проверка задания, член жюри	
		Спиридонов А.М.	Составление и проверка задания, член жюри	
		Никифоров Л.А.	Составление и проверка задания, член жюри	
		Сидорова Р.Н.	Подготовка экспериментальной части	
2	УТС по химии	Охлопкова А.А.	Подготовка школьников к олимпиадам по химии	Школьники занимают призовые места на III этапе Всероссийской олимпиады, международной олимпиады «Туймаада» и участвуют на заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников
		Соколова М.Д.		
		Иванова З.С.		
		Никифоров Л.А.		
		Спиридонов А.М.		
3	XVIII Международная олимпиада по математике, физике, химии, информатике «Туймаада-14»	Охлопкова А.А.	Организация, председатель жюри, проведение УТС	Всего 50 участников, из них 32 учащихся из других регионов РФ и СНГ.
		Соколова М.Д.	Организация, составление заданий, УТС по химии, член жюри	

		Спиридонов А.М.	Составление и проверка задания, член жюри	
		Никифоров Л.А.	Составление и проверка задания, член жюри	
		Охлопкова Т.А.	Организация, составление и проверка задания, секретарь	
4	Заключительный этап Всероссийской олимпиады школьников по химии	Соколова М.Д.	Сопровождение участников	3 человека
5	Олимпиада студентов в рамках «Лаврентьевских чтений»	Федосеева В.И. Алексеев А.Г.	Организация	Голиков А. – 1 место, Макаров М. -2 место, Докторова В. – 3 место
6	Конференция студентов ИЕН	Федосеева В.И., Алексеев А.Г.	Организация, члены жюри	Студенты ХО
7	Неделя науки ИЕН	Алексеев А.Г.	Организация олимпиады по химии среди студентов	Макаров М. – 1 место, Голиков А. -2 место, Миронова С. 3 место
8	Межрегиональная конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «XIX Лаврентьевских чтений»	Охлопкова А.А.	Сопредседатель секции «Технические науки»	
9	Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «ЭРЭЛ»	Охлопкова А.А.	Председатель секции «Технические науки»	
10	Республиканская конференция школьников «Шаг в будущее»	Охлопкова А.А.	Председатель секции «Химические науки»	48 человек
11	Республиканская конференция школьников «Шаг в будущее»	Федосеева В.И.	Член жюри секции «Химические науки»	48 человек
12	Всероссийская НПК «Шаг в будущее»	Охлопкова А.А., Федосеева В.И., Слепцова С.А.	консультирование, экспертиза работ	2 человека

3.Связь с другими учебными заведениями

№	Кафедра	Наименование учебного заведения	Дата заключения договора	Итоги практической реализации договора
	ВМСиОХ	МГУ им. М.В. Ломоносова	10.10.07	электронные образовательные ресурсы
		АлтГУ	01.11.07	
		МИТХТ им. М.В. Ломоносова	01.12.07	
		ФМФ «Ленский край»	07.07.2010 г	Профориентационные работы
		НГУ		Защита кандидатских диссертаций
		КнАГТУ		
		МГУ им. М.В. Ломоносова	18.11.2011 г	Выполнение НИР «Исследование образцов наноматериалов методами ПЭМ, РЭМ, РФА»

4.Связь с производственными организациями

№	Кафедра	Наименование производственной организации	Дата заключения договора	Итоги практической реализации договора	Примечание
1	ВМСиОХ	ИПНГ СО РАН	01.09.2009	Проведение производственной практики, выполнение курсовых и дипломных работ	
2		ИБПК СО РАН	01.06.2009	Проведение производственной практики, выполнение курсовых и дипломных работ	
3		ГБОУ ФМФ «Ленский край» МО РС(Я)		организация и проведение обучающих сессий, олимпиад различного уровня.	
4		КНР – Пекинский химико-технологический университет, Чаньчунский институт прикладной химии и завод РТИ «Сюйян».	2014	Выполнение НИР	
5		Университет Мионджи (Республика Корея).	22.10.2012	Выполнение НИР «Химическая технология наноматериалов и углеводородного	

				сырья»; Проведение международного научно-технического симпозиума	
6		Компания Changchun Zhongke Applied Chemistry Materials Co.,Ltd (КНР).	Сроки договора: начало, ноябрь 2015 – окончание ноябрь 2016	Выполнение НИР	

5.Профориентационная работа

№	Кафедра	Вид мероприятия	Учебное заведение	Ф.И.О. преподавателя	Примечание
1	ВМСиОХ	Проведение проф. работы со школьниками республики, УТС по олимпиаде по химии	Форум «Ленский край»	Охлопкова А.А., Иванова З.С., Никифоров Л.А., Спиридонов А.М., Охлопкова Т.А.	
2		Проведение проф. работы со школьниками республики	Мегино-Канг. улус, Тюнгилю	Борисова Р.В.	
3		Проведение проф. Работы со школьниками г. Якутска	Школа №17 Проф. работа	Спиридонов А.М.	
4		Мастер-класс «Нанотехнологии»	СОШ №17 г.Якутск	Охлопкова А.А.	
5		Проведение проф. Работы со школьниками Мегино-Канг. улус	Майинская СОШ №1	Маленова Л.П.	
6		Методобъединение учителей химии, семинар по части С ЕГЭ	СОШ №17 г. Якутска	Маленова Л.П.	
7		Методобъединение учителей химии, семинар по части с ЕГЭ	СОШ №26 г. Якутска	Федосеева В.И.	
8		Проведение проф. работы со школьниками и обучение	Нюрбинский технический лицей	Маленова Л.П.	
9		Профориентационная беседа с учащимися	РЛИ	Маленова Л.П.	
10		Информационные	учащиеся	Слепцова С.А.,	

		ознакомительные, профориентационные беседы, экскурсии	школ г. Якутска и РС (Я)	Никифоров Л.А., Капитонов Е.А., Кириллина Ю.В.	
11		Профориентационная беседа с учащимися	Чурапчинский районы РС (Я)	Иванова З.С.	

6. Общественная работа

(основные общественные поручения сотрудников факультета)

№	Ф.И.О. преподавателя	Общественное поручение	Оценка работы	Примечание
1)	Охлопкова А.А.	1) Член УМС УМО РФ по химии, 2) Член ОУС по биологическим наукам АН РС(Я); 3) Член УС БГФ, ИПНГ СО РАН; 4) Член редколлегии международного журнала «Материалы и технологии»; 5) Председатель секции «Химические науки» научно-социальной программы по поддержке молодых исследователей «Шаг в будущее» 6) Председатель жюри республиканских и международной олимпиад по химии; 7) эксперт по нано- и информационным технологиям Министерства предпринимательства РС(Я); 8) Действительный член АН РС(Я) 9) Подготовка документов к Госаккредитации 18.06.01 Химическая технология	отлично	
2)	Алексеев А.Г.	1. Секретарь ГАК по химии 2. Организация и проведение недели науки ИЕН 3. Член жюри секции «Химические науки» научно-социальной программы по поддержке молодых исследователей «Шаг в будущее» 4. Подготовка документов к Госаккредитации 18.06.01 Химическая технология 5. Член НТС ИЕН 6. Член оргкомитета по проведению XIX Лаврентьевских чтений 7. Куратор ХО-13	хорошо	
3)	Маленова Л.П	1) Руководитель Малой академии естественных наук 2) Подготовка документов к	хорошо	

		Госаккредитации 18.06.01 Химическая технология		
4)	Федосеева В.И.	1. Член УМК ИЕН 2. Ответственный за методическую работу на кафедре	хорошо	
5)	Слепцова С.А.	Ответственный за инновационную работу на кафедре и поиск инвесторов	хорошо	
6)	Стручкова Т.С.	1. Куратор ХО-12 2. Подготовка документов к Госаккредитации 18.06.01 Химическая технология	хорошо	
7)	Спиридонов А.М.	1. Ответственный по профорientации на кафедре 2. Подготовка документов к Госаккредитации 18.06.01 Химическая технология 3. Куратор ХО-15	хорошо	
8)	Охлопкова Т.А.	1. Секретарь кафедры 2. Подготовка документов к Госаккредитации 18.06.01 Химическая технология 3. Член жюри секции «Химические науки» научно-социальной программы по поддержке молодых исследователей «Шаг в будущее»	хорошо	

Указать количество публикаций и выступлений в СМИ о деятельности кафедры, факультета, университета:

№	Кафедра	Ф.И.О.	Публикации	Выступления	Поездки в районы РС(Я)
	ВМС,ОиБХ	Охлопкова А.А., проф.	4	3	

7. Международное сотрудничество

Кафедра осуществляет сотрудничество с институтами Национальной академии наук Беларуси: Институтом общей и неорганической химии; Институтом механики металлополимерных систем им. В.А. Белого на основании договоров о научно-техническом сотрудничестве.

Осуществляется обмен монографиями, научными результатами, поставка белорусскими коллегами нанопорошков для модифицирования полимеров, совместные публикации в рейтинговых научных журналах.

Выигран Международный грант Korean Academy Foundation, проект «Наноматериалы» совместно с университетами Инха и Мионджи (Республика Корея), сроки 2015-2016 гг., финансирование для СВФУ в размере 70 тыс. руб./ежегодно на стажировки.

Апробирование научных результатов конференциях международного уровня:

- 1) Кириллина Ю.В. - диплом III степени в XXI Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов - 2014».
- 2) Иванова С.Ф. - диплом I степени в международной конференции «Ломоносов 2014» в МГУ им. М.В. Ломоносова в апреле 2014 г, где ее доклад был отмечен как лучший доклад по всем 11 химическим секциям.
- 3) Васильева Ф.Д. - диплом III степени в международном симпозиуме «НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ» (2014).
- 4) Никифоров Л.А. - диплом III степени в международном симпозиуме «НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ»;
- 5) Никифоров Л.А. - диплом на конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, посвященной «XVIII Лаврентьевским чтениям» (2014);
- 6) Борисова Р.В. - диплом I степени в международном симпозиуме «НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ», г. Якутск, 2014; Никифоров Л.А. - диплом III степени в международном симпозиуме «НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ», г. Якутск, 2014;
- 7) Охлопкова Т.А. – диплом I степени за доклад в молодежной секции Международной Российско-Казахстанской школе конференции «Химические технологии функциональных материалов», 8-11 июня 2015 г.
- 8) Борисова Р.В. - диплом I степени за доклад в молодежной секции Международной Российско-Казахстанской школе конференции «Химические технологии функциональных материалов», 8-11 июня 2015 г.
- 9) Кириллина Ю.В - диплом II степени за доклад в молодежной секции Международной Российско-Казахстанской школе конференции «Химические технологии функциональных материалов», 8-11 июня 2015 г/
- 10) Лазарева Н.Н. - диплом II степени за доклад в молодежной секции Международной Российско-Казахстанской школе конференции «Химические технологии функциональных материалов», 8-11 июня 2015 г.

8. Трудовая и исполнительская дисциплина

Замечаний, нарушений, дисциплинарных взысканий у сотрудников кафедры в отчетном году не было.

9. Выводы

Кафедра ВМС и органической химии ИЕН успешно реализует образовательную, научную и воспитательную деятельность, ведет большую работу в инновационной деятельности факультета, участвует в программе

развития СВФУ. В то же время следует отметить следующие факторы, сдерживающие повышение качества обучения студентов и качества методической и методологической работы на кафедре:

1. катастрофическая нехватка химической посуды и реактивов;
2. длительность издания учебно-методической литературы издательством университета, даже при своевременной оплате из различных источников;
3. отсутствие оргтехники: компьютеров для ППС, множительной техники с масштабированием размеров;
4. оснащение компьютерами компьютерного класса ХО ИЕН.

Отчет утвердить. Работу института признать _____.

10. Предложения по улучшению работы вуза по различным направлениям деятельности

№	Кафедра	Предложения
	ВМСОиБХ	1. Включить в программу развития СВФУ ежегодное приобретение реактивов и химической посуды для учебного процесса и научной деятельности; 2. Модернизировать компьютерный класс ХО ИЕН в 593 ауд.: приобрести 25 компьютеров и обновить мебель; 3. Приобрести оргтехнику для учебного процесса: видеопроекторы, множительную технику