

МИНОБРНАУКИ Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КнАГТУ»)

О Т Ч Е Т О САМООБСЛЕДОВАНИИ
деятельности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» (ФГБОУ ВПО «КнАГТУ»)
по реализации основной образовательной программы подготовки дипломированных специалистов по специальности 240403.65
«ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИРОДНЫХ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ И УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Комсомольск-на-Амуре 2013

Содержание

Введение

1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности и система управления
2. Структура подготовки специалистов (выпускников)
3. Содержание подготовки выпускников
 - 3.1 Структура и содержание образовательной программы
 - 3.1.1 Анализ учебных планов
 - 3.1.2 Анализ рабочих программ учебных дисциплин
 - 3.2 Информационно-методическое обеспечение учебного процесса
4. Организация учебного процесса
5. Качество подготовки выпускников
 - 5.1 Анализ результатов формирования контингента студентов
 - 5.2 Анализ эффективности системы текущего и промежуточного контроля и подготовленности студентов к выполнению требований ГОС
 - 5.3 Анализ организации и результатов итоговой аттестации выпускников
 - 5.4 Востребованность выпускников и анализ результатов их практической деятельности
6. Система управления качеством высшего профессионального образования и ее эффективность
7. Воспитательная и внеучебная работа со студентами
8. Международная деятельность
9. Условия реализации образовательной программы
 - 9.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса
 - 9.2 Научно-исследовательская работа
 - 9.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса
 - 9.4 Возможности продолжения образования, повышения квалификации специалистов
10. Устранение замечаний, реализация предложений и рекомендаций по программе по результатам предыдущих самообследования и экспертизы
11. Перспективы развития кафедры и основные направления повышения качества подготовки специалистов
12. Выводы и предложения

Введение

Самообследование деятельности ФГБОУ ВПО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» по реализации основной образовательной программы подготовки дипломированных специалистов по специальности 240403.65 «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИРОДНЫХ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ И УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ» осуществлено по инициативе кафедры «Технология переработки нефти и газа» (Протокол заседания кафедры № 2 от 15.10.2013).

В процессе самообследования деятельности КнАГТУ по реализации рассматриваемой образовательной программы осуществлены:

- оценка соответствия структуры, содержания и качества подготовки обучающихся и выпускников требованиям Государственного образовательного стандарта (ГОС);

- анализ и оценка выполнения лицензионных требований и нормативов и аккредитационных показателей при реализации программы;

- анализ и оценка основных показателей деятельности выпускающей кафедры «Химии и химической технологии», ответственной за подготовку выпускников по рассматриваемой программе.

Самообследование реализовано в соответствии с требованиями Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Министерства образования и науки Российской Федерации.

По результатам проведенного анализа комиссия по самообследованию пришла к следующим ниже выводам.

1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности и система управления

Реализация основных образовательных программ подготовки дипломированных специалистов по специальности 240403.65 «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИРОДНЫХ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ И УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ» осуществляется на базе выпускающей кафедры «Технология переработки нефти и газа» с участием ряда других кафедр, обеспечивающих подготовку студентов по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического, общего математического и естественнонаучного, общепрофессионального и специального циклов (Приложение 1, Таблица 1.2).

Подготовка выпускников по рассматриваемым направлению и специальности в вузе начата с 2007 года.

В настоящее время основанием для осуществления образовательной деятельности по реализации рассматриваемой программы является лицензия на право ведения образовательной деятельности, выданная ГОУВПО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» Министерством образования Российской Федерации от **23.01.2009** серия **АА № 000880**, регистрационный № **0876**. Лицензия действительна по

23.01.2014. Образовательная программа аккредитована. Свидетельство о государственной аккредитации ГОУВПО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» выдано Министерством образования Российской Федерации от **26.02.2009** серия АА № **001771**, регистрационный № **1735**. Свидетельство действительно до **26.02.2014**.

Управление всеми направлениями деятельности кафедры осуществляет заведующий кафедрой, на основании должностной инструкции. Управление кафедрой осуществляется на принципах единоначалия и коллегиальности.

Планирование на кафедре осуществляется путем составления планов работы кафедры и ее преподавателей. Деятельность кафедры осуществляется в соответствии с комплексным перспективным планом развития кафедры на пять лет согласованным со стратегическими целями университета, планом работы кафедры на учебный год, индивидуальными планами работы преподавателей кафедры на учебный год. План работы кафедры на учебный год включает планы работ методической комиссии, план научно-исследовательской работы. Также осуществляется перспективное планирование кадрового обеспечения кафедры в плане подготовки и повышения квалификации профессорско-преподавательского состава на пять лет.

Заведующий кафедрой представляет письменный отчет (план-отчет) о работе кафедры ежегодно в конце учебного года. В конце каждого семестра представляется отчет кафедры по выполнению учебной нагрузки.

Работа научного семинара осуществляется в рамках научно-исследовательской работы кафедры. На заседаниях семинара рассматриваются вопросы индивидуальной научной работы аспирантов кафедры, а также вопросы организации и осуществления научной исследовательской работы студентов.

Работа методической комиссии кафедры осуществляется в соответствии с планом работы методической комиссии факультета. Основными показателями работы методической комиссии являются методические рекомендации, учебные пособия, рабочие программы и другие методические материалы, подготовленные преподавателями кафедры.

Делопроизводство на кафедре непосредственно осуществляется заведующей лабораториями кафедры. В соответствии с требованиями утверждена номенклатура дел кафедры. На кафедре в наличие все нормативные акты университета, регламентирующие образовательную, научно-исследовательскую, методическую и другие виды деятельности кафедры.

В соответствии с матрицей ответственности, предусмотренной положением о кафедре осуществляется работа по контролю за исполнением поручений, также контроль осуществляется в рамках заседаний кафедры, что находит отражение в протоколах.

Таблица 1.2 Выполнение лицензионных требований

№ п/п	Направление, специальность, магистратура, программы дополнительного образования		Качественный состав ППС, % лиц имеющих ученую степень		Обеспеченность учебно-методической литературой (норматив 0,5)
	Код	Наименование	Значение, установл. лицензией	Фактическое значение	
1	2	3	4	5	6
2	240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	60	76 / 71	0,63

Примечание. В графе 5 в числителе - оступененность ППС в целом по специальности, в знаменателе - оступененность ППС по циклу ОПД и ДС.

2. Структура подготовки специалистов (выпускников)

Подготовка бакалавров по специальности 240403 "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов" ведется по дневной форме обучения в соответствии с государственным образовательным стандартом (ГОС). Прием студентов на 1 курс осуществляется на направление 240100. После окончания бакалавриата, выпускники изъявившие желание получить специальность, зачисляются на 5 курс обучения по специальности 240403 "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов" на основании поданных заявлений.

Структура подготовки ориентирована на расположенные в Дальневосточном регионе предприятия регионального подчинения:

г. Комсомольск-на-Амуре: Филиал ОАО «Компания «Сухой» «КНААЗ им. Ю.А. Гагарина, КНАФ ЗАО ГСС, ООО "РН-Комсомольский НПЗ", ОАОТ "Амурлитмаш", ОАО "Амурский судостроительный завод", ООО «Транстрейд»;

г.Хабаровск: ОАО "Амуркабель", АО "Завод энергетического машиностроения", ОАО «Дальэнергомаш», нефтяная компания НК-Альянс «Хабаровский НПЗ»;

г.Арсеньев: АООТ "Аскольд", Авиацционная компания "Прогресс" им. Н.И. Сазыкина;

г. Амурск: ООО «Амурский гидрометаллургический комбинат», ФГУП «ПО «Вымпел».

г. Владивосток: ОАО «Изумруд»,

г. Находка: ЗАО «Роснефть – Восточная нефтехимическая компания»

В плане приема преобладают места, финансируемые по линии госбюджета, количество которых составляет 20-28 человек.

Начиная с 2010/11 учебного года, осуществляется набора на целевые места, финансируемые из госбюджета для ООО «РН – Комсомольский НПЗ».

3. Содержание подготовки выпускников

3.1 Структура и содержание образовательной программы

3.1.1 Анализ учебных планов

Учебные планы, по которым производится обучение с 2007 года, находятся в соответствии с Государственным Образовательным Стандартом высшего профессионального образования по специальности 40403 "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов".

В учебных планах специальности 240403 содержатся дисциплины всех циклов, предусмотренных ГОС. Имеющиеся отклонения от ГОС по общему объему часов для блоков дисциплин не превышает допускаемые ГОС нормы. При этом общее количество часов по ГОС выдержано полностью. Объем часов дисциплин по выбору студентов в составе каждого блока, дисциплин специализации, продолжительность практики, дипломного проектирования и каникул соответствует требованиям ГОС.

Максимальный объем аудиторных занятий со студентами не превышает 29 часов на 1-4 курсах, 32 на 5 курсе. Количество экзаменов в семестре не более 5, зачетов не более 8. Продолжительность семестра на 1-5 курсах обучения составляет 17 недель/семестр (Табл.3.1).

Таблица 3.1

Соответствие рабочих учебных планов (УП) специальностей требованиям ПрОП
(учитывается объем и содержание)

№ п\п	Наименование ПрОП	Количество дисциплин ГОС/УП				Количество часов по ГОС/УП				Кол-во недель практик	Кол-во недель каникул	Кол-во недель экзаменацион.	Кол-во недель дипл. проект.	Кол-во недель госуд. аттест.	Максим. объем уч. нагрузки в неделю, час ГОС/УП
		ГСЭ	ЕН	ОПД	СД	ГЭС	ЕН	ОПД	СД						
1	(№ специальности)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	Специальность 240403 Химическая технология природных энергоносителей и углеродных маткриалов	7+ДПВ	9+ДПВ	12+ДПВ	8+ДПВ	1800	2873	2074	1065	14	49	28	14	0	27
		10+ДПВ	11+ДПВ	14+ДПВ	10	1800	2873	2074	1065	14	50	28	14	1	32

3.1.2 Анализ рабочих программ учебных дисциплин

Таблица 3.2

Соответствие программ учебных дисциплин учебному плану ПрОП 240403 "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов"

№ п/п	Наименование учебных дисциплин	Год издания программы	Авторство	Оценка соответствия
1	2	3	4	5
ГСЭ.00 ОБЩИЕ ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
1.	Философия	2008	Золотарева Л.Н. КнАГТУ	в основном
2.	Иностранный язык	2008	Кованцева Л.Ю., (нем) КнАГТУ	в основном
3.	Культурология	2008	Чебанюк Т.А., КнАГТУ	в основном
4.	История	2008	Долгов Л.Н. КнАГТУ	в основном
5.	Физкультура	2008	Стручков В.К. КнАГТУ	в основном
6.	Правоведение	2008	Демьянович В.И. КнАГТУ	в основном
7.	Социология	2008	Леонова А.О. КнАГТУ	в основном
8.	Психология и педагогика	2008	Карепанова И.В., КнАГТУ	в основном
9.	Экономика	2008	Рябов Н.С. КнАГТУ	в основном
10.	Политология	2008	Новиков Д.В. КнАГТУ	в основном
<i>ГСЭ.10 Дисциплины по выбору</i>				
10	Управление коллективами*	2008	Капустенко И.С., КнАГТУ	в основном
11	Основы менеджмента*	2008	Бянкин А.С. КнАГТУ	в основном
12	Основы маркетинга*	2008	Рукосуева И.С. КнАГТУ	в основном
ЕН.00 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ОБЩИЕ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
13	Высшая математика	2008	Широкова З.В. КнАГТУ	соответствует.
14	Информатика	2008	Муратова Т.А. КнАГТУ	соответствует.
15	Физика	2008	Завьялов В.С.КнАГТУ	соответствует.

№ п/п	Наименование учебных дисциплин	Год издания программы	Авторство	Оценка соответствия
1	2	3	4	5
16	Экология	2008	Никифорова Г.Е. КнАГТУ	соответствует.
17.	Общая и неорганическая химия	2008	Немерещенко Л.В., КнАГТУ	соответствует.
18.	Органическая химия	2008	Ремизова Н.В., КнАГТУ	соответствует.
19	Аналитическая химия и ФХМА	2008	Шакирова О.Г., КнАГТУ	соответств.
20	Физическая химия	2008	Шакирова О.Г., КнАГТУ	соответствует.
21.	Поверхностные явления и дисперсные системы	2008	Куликова Т.А., КнАГТУ	в основном
22.	Основы биохимии	2008	Немерещенко Л.В., КнАГТУ	соответствует.
23.	УИРС	2008	Шакирова О.Г., КнАГТУ	соответствует
24.	Химическая технология топлива и углеродных материалов	2008	Петров В.В., КнАГТУ	в основном.
<i>ЕН.В.1 Дисциплины по выбору</i>				
25.	Методы оптимизации эксперимента в химической технологии	2008	Гринфельд Г.М., КнАГТУ	соответствует
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
26.	Инженерная графика	2008	Фурсова Г.Я КнАГТУ..	соответствует
27.	Механика	2008	Колошенко Ю.Б. КнАГТУ	соответствует
28.	Электротехника и электроника	2008	Рудь М.К. КнАГТУ	соответствует
29.	Техническая термодинамика и теплотехника	2008	Виноградов В.С. КнАГТУ	соответствует
30.	Процессы и аппараты химической технологии	2008	Телеш В.В. , КнАГТУ	соответствует
31.	Общая химическая технология	2008	Золотарев И.И., КнАГТУ	соответствует
32.	Основы биотехнологии	2008	Немерещенко Л.В., КнАГТУ	соответствует
33.	Системы управления химико-технологическими процессами	2008	Стельмашук С.В. КнАГТУ	соответствует
34.	Безопасность жизнедеятельности	2008	Степанова И.П. КнАГТУ	соответствует
35.	Экономика и управление производством	2008	Протченко П.С., КнАГТУ	соответствует
36.	Метрология, стандартизация и сертификация		Хруль Ю.А., КнАГТУ	соответствует
37.	Материаловедение и технология конструкционных материалов		Ким В.А., КнАГТУ	соответствует

№ п/п	Наименование учебных дисциплин	Год издания программы	Авторство	Оценка соответствия
1	2	3	4	5
38.	Математические методы в инженерных расчетах		Гринфельд Г.М., КНАГТУ	соответствует
<i>ОПД.В.00 Дисциплины по выбору</i>				
39.	Автоматизированные системы научных исследований, базы данных и базы знаний	2008	Петрова А.Н., КНАГТУ	в основном.
40.	Эффективное поведение выпускников на рынке труда	2008	Карепанова И.В., КНАГТУ	в основном
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
41.	Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов	2008	Петров В.В., КНАГТУ	соответствует
42.	Химическая технология топлива и углеродных материалов	2008	Петров В.В., КНАГТУ	соответствует
43.	Основы научных исследований и проектирования	2008	Петров В. В., КНАГТУ	соответствует
44.	Специальные главы химической технологии переработки нефти и газа	2008	Петров В. В., КНАГТУ	соответствует
45.	Технология нефти и природных газов	2008	Петров В. В., КНАГТУ	соответствует
46.	Расчет химических процессов и реакторов	2012	Моисеев А. В., КНАГТУ	соответствует
47.	Оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов	2008	Устинов В. А., КНАГТУ	соответствует

Таблица 3.3

Соответствие содержания подготовки требованиям государственного образовательного стандарта по специальности 240403 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

№ п/п	Наименование показателя	Блок гуманитарных и социально-экономических дисциплин	Блок математических и естественно-научных дисциплин	Блок профессиональных дисциплин	Блок специальных дисциплин	Общая оценка
1	Профессиональная образовательная программа	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Соотв.
2	Рабочий учебный план	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Соотв.
3	Программы учебных дисциплин (требования к подготовке специалиста)	соотв.	соотв.	соотв.	соотв.	Соотв.
4	Обеспеченность источниками учебной информации, предусмотренной программами учебн. дисциплин	соотв. в осн.	Соотв. в осн.	соотв. в осн.	соотв. в осн.	соотв. в осн.
5	Учебно-лабораторное обеспечение	Соотв. в осн.	Соотв. в осн.	соотв.	соотв.	соотв.

Таблица 3.4

Соответствие содержания подготовки требованиям государственных образовательных стандартов

№ п/п	Направление подготовки (бакалавр, магистр), специальность и дисциплины по блокам		Соответствие содержанию подготовки требованиям ГОС					
	код	наименование	Профессиональная образовательная программа	рабочий учебный план	программы дисциплин	учебно-информационное обеспечение	Учебно-лабораторная база	общая оценка содержания подготовки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Специальность 240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Соотв.	Соотв.	Соотв.	Соотв.	Соотв.	Соотв.

Таблица 3.5

**Документально-содержательное обеспечение учебного процесса
Профессиональные образовательные программы**

№ п/п	Наименование ПрОП (№ направления, специальности)	Соответствие федеральному компоненту	Наличие компонента	
			Регионального	Вузовского
1	2	3	4	5
2	Специальность 240403 Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	соответствует	Есть	Есть

3.2 Информационно-методическое обеспечение учебного процесса

Информация находится в Приложении 2, таблице 3.6

Перечень лабораторных работ находится в Приложении 3, таблице 3.7.

Перечень основной и рекомендуемой учебно-методической литературы приводится в рабочих программах дисциплин. Анализ источников учебной информации по дисциплинам учебного плана позволяет сделать вывод о достаточности и соответствии основной учебно-методической литературы.

Для обучения студентов по специальности 240403 "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов" кафедрой были подготовлены учебно- методические разработки, указанные в табл. 3.8 - 3.9.

Таблица 3.8

Выпуск собственных учебно-методических материалов

Наименование показателей	2009-10 уч.г.	2010-11 уч.г.	2011-12 уч.г.	2012-13 уч.г.
Количество изданных учебно-методических разработок, всего	4	5	7	8
В т.ч. учебных пособий	1	1	2	-
С грифом УМО	-	-	1	-
С грифом Министерства Общего и профессионального образования РФ	-	-	-	-

В библиотечном фонде присутствует необходимое число экземпляров рекомендуемой учебной и учебно-методической литературы (10-20 экземпляров типовых учебников и учебных пособий по каждой дисциплине). Также в читальном зале имеется в наличии ряд периодических изданий по профилю реализуемой образовательной программы («Нефтепереработка и нефтехимия», «Химия и технология топлив и масел», (Катализ в промышленности)). Приказ Минобразования России от 11.04.2001 № 1623 «Об утверждении минимальных нормативов обеспеченности высших учебных заведений учебной базой в части, касающейся библиотечно-информационных ресурсов» выполнен.

В учебном процессе используется современно оснащенный вычислительный центр ФЭХТ (ауд. 319-1) и мультимедийная аудитория (ауд. 417-1). ПК, установленные в вычислительном центре оснащены рядом лицензионных программных продуктов (MathCAD, Maple и проч.). В учебном процессе также задействованы ресурсы Интернет. Студенты и преподаватели в достаточной степени пользуются представленной на сайте университета и факультета информацией о структуре, содержании, организационно-методическом и информационно-методическом обеспечении образовательного процесса.

Таблица 3.9

Перечень монографий, учебников и учебных пособий, выпущенных представителями кафедры за последние 5 лет по специальности 240403 "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов"

№№п/п	Авторы	Название	Вид			Гриф (Госком ВУЗа, УМО, НМС) и номер докумен-та		Объем в п/л	Тираж
			Моно-графия	Учеб-ники	Учеб-ное посо-бие	Вид	Дата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Н. В. Ремизова	Задачи и упражнения по органической химии			+			6,97	100
2	А. В. Моисеев	Лабораторный практикум по основам биологической химии			+			4,65	150
3	А. В. Моисеев	Основные методы вычислительной математики: компьютерный практикум			+			5,80	100
4	В. В. Петров, А. В. Моисеев	Расчет процессов и аппаратов ректификации			+	Гриф УМО	ВК- 01/622 от 19.03.1 3	9,30	200

5	А. И. Евстигнеев, В. В. Петров, И. Г. Сапченко	Выплавление моделей из оболочковых форм. Теория. Эксперимент. Практика	+						5,25	300
---	---	---	---	--	--	--	--	--	------	-----

Кафедра уделяет большое внимание организации и качественному проведению практик, как важной форме ориентации студентов на практическую деятельность, которые организованы на базовом предприятии ООО «РН-Комсомольский НПЗ», с которым заключен договор

В соответствии с учебным планом специальности 240403 студенты проходят ознакомительную практику на 1 курсе продолжительностью 4 недели, технологическую практику на 3 курсе – 4 недели и преддипломную практику на 5 курсе - 4 недели.

В процессе прохождения практик студенты знакомятся с производством и осуществляют сбор необходимых материалов для выполнения выпускных квалификационных работ.

4 Организация учебного процесса

Учебный процесс строится в соответствии с календарным графиком, утверждаемым ректором университета и состоит из двух 17-недельных семестров и экзаменационных сессий. Организация учебного процесса и учебных занятий построена по традиционной технологии с привлечением материальной базы ООО «РН-Комсомольский НПЗ».

Для оказания помощи при выполнении самостоятельной студентов на факультете существует вычислительный центр, позволяющий использовать компьютерные технологии при выполнении расчетно-графических заданий, курсовых работ и проектов, а также дипломных проектов.

Анализ сводных графиков самостоятельной работы студентов показывает, что объем самостоятельной работы студентов не превышает соответствующие нормативы.

Подготовка и защита курсовых работ и проектов проводится согласно утвержденным графикам и соответствуют действующим в университете нормативным документам.

Организация и проведение текущей и промежуточной аттестации студентов, а также контроль результатов учебно-исследовательской работы проводится в рамках учебного плана специальности.

Учебный процесс обеспечен базой всех видов практик. Учебная практика на первом курсе проводится на базе университета, а производственная и преддипломная практики на ООО «РН – Комсомольский НПЗ», являющемся одним из самых современных нефтеперерабатывающих заводов в России. Контроль за прохождением практики осуществляется со стороны кафедры соответствующим преподавателем, а со стороны завода, как правило, начальниками установок или отделов. Со стороны университета и заводов имеется соответствующий договор сроком на 5 лет (2008 -2013г.г.).(Табл. 4.1)

Организация подготовки и защиты выпускных квалификационных работ соответствует всем требованиям, установленным в университете и осуществляется согласно графика учебного процесса.

Анализ причин низкой успеваемости студентов показывает, что основной причиной приводящей к отчислению из университета является слабая подготовка в школе, пропуски занятий.

Контроль за ходом реализации учебного процесса осуществляют зав. кафедрой и зам. декана по учебной работе. Результаты учебной деятельности студентов оцениваются с помощью аттестаций проводимых 2 раза в семестре. Неуспевающие студенты приглашаются на заседание кафедры и деканата с объяснением своей неуспеваемости. В результате объективных разбирательств кафедра может ходатайствовать перед руководством факультета об отчислении или оставлении студента на повторный год обучения.

Таблица 4.1

Сведения о местах проведения практик по направлению 240100 «Химическая технология и биотехнология», специальности 240403 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

№ п/п	Наименование вида практики с соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки договоров
1	Производственная практика (6 семестр)	ООО «РН- Комсомольский НПЗ» ФГБОУ ВПО «КнАГТУ»	Договор № 310 от 06.05.2008 г по 2014 г.
2	Преддипломная практика (10 семестр)	ООО «РН- Комсомольский НПЗ» ФГБОУ ВПО «КнАГТУ»	Договор № 310 от 06.05.2008 г по 2014 г.

5. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ И СПЕЦИАЛИСТОВ

Оценка качества подготовки бакалавров и специалистов осуществлена на основании анализа результатов вступительных экзаменов, промежуточных и итоговых аттестаций выпускников, контроля знаний студентов по дисциплинам учебного плана.

5.1 Анализ результатов формирования контингента студентов

Уровень требований при конкурсном отборе абитуриентов устанавливается предметной комиссией по согласованию с факультетом. Вступительные экзамены на направление 240100 - "Химическая технология и биотехнология" (240403- "Химическая технология природных энергоносителей углеродных материалов"): математика, химия, русский язык по результатам ЕГЭ.

Таблица 5.1

Прием абитуриентов

ДНЕВНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	Год приема	240100 Химическая технология и биотехнология	Баллы ЕГЭ	Средний балл по предмету
Бюджетный набор	2009	30	97-164	51
	2010	20	120-200	61
	2011	20	153-243	62
	2012	25	142-217	59
	2013	26	134-269	65
Коммерческий прием	2009	0	-	-
	2010	2	80,5-134	43
	2011	0	-	-
	2012	4	118-143	41
	2013	2	128-142	45

5.2 Анализ эффективности системы текущего и промежуточного контроля и подготовленности студентов к выполнению требований ГОС

По каждой дисциплине учебного плана предусмотрена форма контроля в виде экзамена или зачета. Уровень требований на экзаменах и зачетах находится в соответствии с анализом результатов контрольных опросов усвоения студентами программного материала по блокам дисциплин в ходе самообследования.

Итоговые данные контроля знаний студентов приведены в Табл. 5.2-5.6.

Таблица 5.2.

Итоговые данные контроля знаний Цикл ГСЭ дисциплин

Дисциплина	Группа	Контингент	отлично		хорошо		Удовлеств.		Неатт.	
			чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
История	2ХТб	29	16	55	5	17	6	21	2	7
	1ХТб	20	8	40	12	60	0	0	0	0
	0ХБб	22	9	41	8	36	5	23	0	0
	9ХБб	30	1	3	8	27	15	50	6	20
Культурология	2ХТб	29	11	38	10	34	5	17	2	7
	1ХТб	20	7	35	4	20	9	45	0	0
Ин. Яз.	1ХТб	19	11	58	4	21	4	21	0	0
	0ХБб	19	15	79	2	11	2	11	0	0
	9ХБб	18	11	61	3	17	3	17	1	6

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
Философия	2ХТб	27	7	26	14	52	6	22	0	0
	1ХТб	21	7	33	7	33	7	33	0	0
	0ХБб	20	4	20	11	55	5	25	0	0
	9ХБб	24	2	8	7	29	11	46	4	17
Экономика	0ХБб	20	3	15	12	60	4	20	1	5
	9ХБб	19	4	21	3	16	12	63	0	0
Психология и педагогика	0ХБб	19	16	84	3	16	0	0	0	0
	9ХБб	17	2	12	12	71	3	18	0	0
В среднем по циклу		22	8	37	7	34	6	25	1	4

Таблица 5.3.

Итоговые данные контроля знаний Цикл МиЕН дисциплин

Дисциплина	Группа	Контингент	отлично		хорошо		Удовл.вл.		Неатт.	
			чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
Информатика	2ХТб	29	16	55	10	34	1	3	2	7
	1ХТб	20	10	50	7	35	3	15	0	0
	0ХБб	20	7	35	8	40	4	20	1	5
	9ХБб	24	4	17	3	13	13	54	4	17
Математика	2ХТб	29	4	14	17	59	6	21	2	7
	1ХТб	21	7	33	11	52	3	14	0	0
	0ХБб	22	8	36	11	50	3	14	0	0
	9ХБб	24	3	13	12	50	6	25	3	13
Общая и неорганическая химия	2ХТб	29	3	10	19	66	5	17	2	7
	1ХТб	21	2	10	18	86	1	5	0	0
	0ХБб	22	5	23	13	59	4	18	0	0
	9ХБб	24	2	8	12	50	6	25	4	17
Физика	2ХТб	27	0	0	18	67	9	33	0	0
	1ХТб	21	2	10	5	24	13	62	1	5
	0ХБб	20	19	95	1	5	0	0	0	0
	9ХБб	24	7	29	7	29	6	25	4	17
Органическая химия	1ХТб	19	5	26	9	47	5	26	0	0
	0ХБб	20	6	30	10	50	3	15	1	5
	9ХБб	17	4	24	9	53	3	18	1	6
Физическая химия	1ХТб	19	1	5	8	42	10	53	0	0
	0ХБб	19	5	26	10	53	4	21	0	0
	9ХБб	17	2	12	10	59	4	24	1	6
ПЯиДС	9ХБб	16	6	38	6	38	3	19	1	6
Биохимия	0ХБб	19	16	84	1	5	2	11	0	0
	9ХБб	16	6	38	4	25	4	25	2	13
АХ и ФХМА	1ХТб	19	4	21	7	37	8	42	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Экология	0ХБб	19	10	53	6	32	3	16	0	0
	9ХБб	18	0	0	10	56	7	39	1	6
МОЭвХТ	0ХБб	19	10	53	8	42	1	5	0	0
	9ХБб	16	4	25	7	44	4	25	1	6
В среднем по циклу		21	6	29	9	43	5	23	1	5

Таблица 5.4.

Итоговые данные контроля знаний Цикл ОПД дисциплин

Дисциплина	Группа	Контингент	отлично		хорошо		Удовл.вл.		Неатт.	
			чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
Инженерная графика	2ХТб	27	13	48	6	22	8	30	0	0
	1ХТб	21	5	24	13	62	2	10	1	5
	0ХБб	22	7	32	10	45	3	14	2	9
	9ХБб	30	0	0	7	23	16	53	7	23
Безопасность жизне-деятельности	1ХТб	19	10	53	5	26	4	21	0	0
	0ХБб	19	12	63	5	26	2	11	0	0
	9ХБб	16	4	25	11	69	1	6	0	0
Механика	1ХТб	19	8	42	8	42	3	16	0	0
	0ХБб	20	5	25	14	70	0	0	1	5
	9ХБб	18	4	22	9	50	5	28	0	0
Электротехника и электроника	1ХТб	19	3	16	13	68	3	16	0	0
	0ХБб	19	10	53	8	42	1	5	0	0
	9ХБб	17	2	12	10	59	4	24	1	6
Процессы и аппараты ХТ	0ХБб	19	6	32	9	47	4	21	0	0
	9ХБб	16	3	19	7	44	4	25	2	13
СУХТП	9ХБб	15	9	60	5	33	0	0	1	7
ОХТ	9ХБб	15	9	60	6	40	0	0	0	0
ТТ и Т	9ХБб	15	9	60	2	13	4	27	0	0
АСНИ БЗ и БД	9ХБб	15	7	47	4	27	4	27	0	0
Биотехнология	9ХБб	15	9	60	1	7	4	27	1	7
ППО	9ХБ	7	2	29	5	71	0	0	0	0
Экономика и УП	9ХБб	16	5	31	7	44	4	25	0	0
Химия и физика полимеров	9ХБ	6	3	50	4	67	0	0	1	17
В среднем по циклу		18	6	38	7	43	3	17	1	4

Таблица 5.5.

Итоговые данные контроля знаний Цикл СД дисциплин, профиль 240403

Дисциплина	Группа	Контингент	отлично		хорошо		Удовлествл.		Неатт.	
			Чел	%	чел	%	чел	%	чел	%
ХТГИ, ТХ	9ХТ	9	5	56	2	22	2	22	0	0
ТОХТТУМ	9ХТ	9	4	44	1	11	4	44	0	0
ХТТУМ	9ХТ	9	5	56	1	11	3	33	0	0
	8ХТ	16	8	50	4	25	2	13	2	13
РХПиР	8ХТ	16	12	75	1	6	1	6	2	13
ОНИиП	8ХТ	16	10	63	2	13	2	13	2	13
Спец. Главы НГ	8ХТ	16	9	56	3	19	2	13	2	13
ТПНГ	8ХТ	16	13	81	1	6	0	0	2	13
В среднем по циклу		13	8	60	2	14	2	18	1	8

Таблица 5.6

Сводная таблица результатов итоговой аттестации выпускников

240403.65	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Итоговый междисциплинарный экзамен по направлению	2009	26	15	58	5	19	6	23	0	0
			2010	14	9	64	3	21	2	14	0	0
			2011	10	7	70	3	30	0	0	0	0
			2012	14	10	71	4	29	0	0	0	0
			2013	15	11	73	3	20	0	0	1	7
		Выпускная аттестационная работа	2009	26	17	65	8	31	1	4	0	0
			2010	14	10	71	4	29	0	0	0	0
			2011	10	8	80	2	20	0	0	0	0
			2012	14	12	86	2	14	0	0	0	0
			2013	14	11	79	3	21	0	0	0	0

5.3 Анализ организации и результатов итоговой аттестации выпускников

В соответствии с "Положением об итоговой государственной аттестации выпускников вузов" итоговая государственная аттестация по специальности 240403 – в виде защиты выпускной квалификационной работы студентами 5-го курса.

Тематика дипломных проектов (работ) соответствует специальности 240403 – "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов", является актуальной и разнообразной. Темы дипломных проектов (работ) можно сгруппировать следующим образом: работы по синтезу и испытанию катализаторов гидроочистки дизельных топлив и изомеризации легких бензиновых фракций, реконструкции и проектированию основных

технологических установок для ООО «РН – Комсомольский НПЗ» (каталитического риформинга, ЭЛОУ-АВТ-2, ЭЛОУ-АВТ-3, гидроочистки дизельного топлива), реконструкции и проектированию вспомогательных участков нефтеперерабатывающих предприятий (блоки очистных сооружений, факельных систем, резервуарных парков, парков хранения сжиженных газов и проч.).

Обязательными разделами дипломных проектов являются: анализ научно-технической и патентной литературы, технологические расчеты, решение вопросов по автоматизации производства и рационального размещения оборудования, экология и безопасность производства, стандартизация и экономическое обоснование.

Обязательными разделами дипломных работ являются: аналитический обзор и патентный поиск по разрабатываемой проблеме, экспериментальная часть, стандартизация, экология и безопасность проводимых работ, охрана труда, выводы и предложения.

При выполнении выпускных работ студентами использовались ПЭВМ с применением программного продуктов MS Excel, MathCAD, HYSYS, ChemCAD. При выполнении дипломных работ студентами для проведения испытаний использовалась лабораторная установка для проведения процессов в условиях высоких давлений, газовый хроматограф Shimadzu CG-2010+, рентгенофлуоресцентный спектрометр Rigaku NEX CG.

Состав рецензентов, содержание и качество рецензий соответствуют установленным требованиям. Председателем ГЭК по специальности 240403 является Пестряков Д.А. – зам. начальника УПИТ ООО «РН – Комсомольский НПЗ», специалист в области технологии нефтепереработки.

Все защиты прошли успешно и ГЭК отметила достаточно высокий уровень работ и общей подготовки выпускников по специальности 240403, уровень знаний выпускников соответствует современным требованиям. В целом, подготовка специалистов, дипломное проектирование и защита дипломных проектов и работ осуществляются в соответствии с установленными требованиями и позволяют принять обоснованное решение о присвоении студентам квалификации инженера-технолога по специальности 240403 - " технология природных энергоносителей и углеродных материалов ".

5.4 Востребованность выпускников и анализ результатов их практической деятельности

В соответствии с реализуемой на факультете нефти и химии схемой подготовки инженеров по специальности 240403 -"Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов" за отчетный период состоялись пять выпусков инженеров (2009-2013 гг.)

Из всех выпусков бакалавры продолжили обучение в КНАГТУ с целью приобретения квалификации инженера по специальности 240502.

По имеющимся данным на 01.09.2013 г. трудоустроены все выпускники, с учетом призыва в Вооруженные Силы РФ (Табл. 5.7).

Таблица 5.7

Сводная таблица результатов трудоустройства выпускников

Год	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Кол-во выпускников хим.направления	15	21	43	24	30	22	25
КНААПО	4	4	7	2	2	0	0
КНПЗ	3	7	21	14	21	12	19
Амурметалл	0	2	0	1	0	0	0
АСЗ	1	0	1	0	0	0	0
Другие предприятия Хабар. края	6	8	9	5	5	1	1
Предприятия других регионов	1	0	3	2	2	4	5
Аспирантура			2			4	0
Армия						1	0
Трудоустроены	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100%	100%

Таблица 5.9

Информационные данные по потенциалу направления 240100 «Химическая технология и биотехнология» и специальности 240403 "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов", 2013 г.

№ п/п	Направление (специальность) магистратуры программы дополнительного образования		Наименование выпускающей кафедры	Приведенный контингент	Число обучающихся в магистратуре	Число обучающихся в аспирантуре	Число обучающихся в докторантуре	Число обучающихся по прогр. доп. обр (среднеодовой контингент)	Профессорско-преподавательский состав выпускающих кафедр			Объем НИР (тыс. руб.)			Источники финансирования	Материально-техническая база Достаточность учебно-лабораторного оборудования
	Код	Наименование							всего	с учеными степенями и званиями в %	Докторов наук, профес- соров, %	всего	Фун- да- мен- таль- ные %	Прик- лад- ные %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Технология переработки нефти и газа	67	-	2	-	-	5	40	20	3600	-	3600	1-1000 2-2600	достаточно

Примечание: графа 16 содержит один из следующих видов финансирования: за счет образовательного учреждения (1); за счет внешних источников (2).

6. Система управления качеством высшего профессионального образования и ее эффективность

Руководство деятельностью кафедры осуществляет заведующий кафедрой. Система управления качеством высшего профессионального образования регламентирована Уставом университета и другими нормативными актами, решениями Ученых советов университета и факультета, приказами ректора, распоряжениями проректоров и декана факультета, политикой в области качества университета, основными локальными актами, внутренними нормативными и планирующими документами по организации управления и контроля качества подготовки выпускников, ГОСТ Р ИСО серии 9000.

Положение о кафедре содержит общие положения, в которых определены цели, задачи, функции кафедры. В положении о кафедре описаны структура и организация кафедры, взаимоотношения кафедры с другими подразделениями, права, ответственность кафедры, распределение обязанностей между преподавателями и сотрудниками кафедры (матрица ответственности сотрудников кафедры), также включены основные функциональные блоки организационно-функциональной структуры управления кафедрой, перечислены направления деятельности.

Планирование работы кафедры осуществляется по всем направлениям деятельности в виде перспективных планов на один год и на пять лет. План учебно-методической работы кафедры составляется на текущий учебный год и включает издание методических рекомендаций, учебных пособий, доработку и подготовку рабочих программ, кроме этого в данный план включаются мероприятия методической комиссии факультета. Контроль за выполнением плана учебно-методической работы осуществляет заведующий кафедрой, отдельные вопросы обсуждаются, утверждаются и протоколируются на заседаниях кафедры.

Планирование научной деятельности кафедры осуществляется на текущий календарный год и включает в себя издание научных статей, проведение и участие сотрудников в научных конференциях, разработку инициативных научных тем, а также участие в грантах и других финансируемых научных проектах.

Контролируемыми параметрами образовательного процесса являются: методическое обеспечение, учебная нагрузка по кафедре в целом и по преподавателям, промежуточная и итоговая аттестация студентов, а также документированные процедуры, регламентирующие учебный процесс (приказы, распоряжения деканата, ректората и т.п.). Система документооборота регламентирована нормативными документами университета, остальные перечисленные параметры находят свое отражение в ежегодных отчетах о работе кафедры. Кроме этого к технологиям контроля качества относятся и параметры оценки деятельности каждого преподавателя, данный процесс документирован в индивидуальных планах преподавателей, которые утверждаются и обсуждаются на заседаниях кафедры в начале и конце каждого учебного года.

В университете действует система менеджмента качества, разработанная в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001:2000, которая регламентирует все основные сферы деятельности университета.

Кафедра ТПНГ прошла внутренний аудит, согласно Программе внутренних проверок в ГОУВПО «КнАГТУ» на 2012/2013 учебный год, в октябре 2013 года. Аудит был организован отделом менеджмента качества КнАГТУ на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001:2000. В ходе аудита были выявлены несоответствия и по результатам внутренней проверки составлен план корректирующих мероприятий, который был выполнен согласно установленному сроку.

7. Воспитательная и внеучебная работа со студентами

Воспитательная работа со студентами, является одним из основных направлений деятельности кафедры и факультета. На факультете ФЭХТ утверждено положение, в котором оговариваются права и обязанности старост, в целом данного органа студенческого самоуправления.

Воспитательная и внеучебная работа со студентами на кафедре ТПНГ проводится согласно плану воспитательной работы на 2012-13 уч. год по ФЭХТ. Работа регламентирована следующими документами:

РП-4 «Внеучебная воспитательная деятельность»;

СТП 7.5-3 «Управление процессом воспитательной деятельности».

За студентами 1-3 курсов закреплены кураторы из числа ППС:

3 - 4 курс – Кириллов А.В., ст.преп. каф. ТПНГ.

4 курс – Моисеев А. В., с.преп. каф. ТПНГ.

В работу кураторов ознакомление студентов с основными направлениями научных исследований и разработок кафедры ТПНГ приобщение студентов к общественно-полезному труду по благоустройству университета, его территории, общежития и прилегающей территории, вопросы учебы, дисциплины, этики поведения, участие в общественной жизни университета, участие в инновационных молодежных конкурсах.

8. Условия реализации образовательной программы

8.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

В настоящее время на кафедре «Технология переработки нефти и газа» 5 штатных преподавателей (таблица 8.1). Средний возраст ППС составляет 43 года, в том числе лиц с учеными степенями и званиями 50 лет. Доля преподавателей с учеными степенями и званиями в расчете на утвержденный штат ППС – 40 % (Табл. 9.1).

Таблица 9.1

Кадровый состав преподавателей кафедры на начало 2012/13 учебного года

№	Фамилия, Имя, отчество	Занимаемая должность	Ученая степень, ученое звание	Стаж научно-педагогической деятельности
1	Петров Виктор Викторович	заведующий кафедрой	д.т.н., профессор	34 года
2	Кулик Александр Анатольевич	доцент	к.т.н., доцент	14 лет
3	Ремизова Нина Владимировна	доцент	б/с	35 лет
4	Моисеев Андрей Владимирович	старший преподаватель	б/с	5 лет
5	Кириллов Алексей Витальевич	старший преподаватель	б/с	4 года

Динамика количественного и качественного состава преподавателей по кафедре ТПНГ приведена в таблице 8.2.

В перспективе, подготовка кадров высшей квалификации осуществляется за счет собственных выпускников:

1. Моисеев А.В. – прошел аспирантуру «СПбГТИ» 2009-2013 гг., защита диссертации запланирована на 2014 г.

2. Кириллов А.В. – прошел аспирантуру «СПбГТИ» 2009-2013 гг., защита диссертации запланирована на 2014 г.

3. Бурдакова Е.С. – обучается в аспирантуре «КНАГТУ» с 2012 г.

4. Комарицын С. О. – обучается в аспирантуре «КНАГТУ» с 2013 г.

Таблица 8.2

Динамика количественного и качественного состава
преподавателей кафедры

Наименование показателя	2009/10 уч. год	2010/11 уч. год	2011/12 уч. год	2012/13 уч. год
- Утвержденный штат ППС				
Всего	5	5	5	5
в т.ч. штатных	4	4	4	4
совместителей	1	1	1	1
2 Количество преподавателей с учеными званиями				
в т.ч. штатных	2	2	2	2
совместителей	1	1	1	1
3. Доля преподават. с учеными степенями и званиями	40	40	40	40

8.2 Научно-исследовательская работа

Научно-исследовательская деятельность в рамках специальности 240403 представлена выполнением НИР, курсовых и дипломных работ, аспирантурой, учебной научно-исследовательской работой студентов. Направление НИР кафедры ТПНГ - "Катализаторы и процессы вторичной переработки нефтяных дистиллятов".

За последние пять лет по научному направлению кафедры было опубликовано 8 статей. Результаты научной деятельности преподавателей кафедры реализуются в учебном процессе при проведении учебных занятий по курсам "Химическая технология горючих ископаемых", "Химическая технология топлива и углеродных материалов", а также в УНИРС, курсовом и дипломном проектировании (работах).

К научно-исследовательской работе привлекались студенты 4 – 5 курсов. НИРС реализуется в участии студентов в выполнении дипломных работ исследовательского характера и УНИРС, входящей в учебный план специальности 240403.

8.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для проведения учебных занятий, НИР, НИРС и дипломного проектирования на кафедре ТПНГ используется 3 учебных лабораторий и две лаборатории по НИР (Табл. 8.3-8.5).

Таблица 8.3

Учебно-лабораторная база кафедры на кафедре «Технология
переработки нефти и газа» (ТПНГ)

№№ п/п	Наименование	Номер аудитории	Площадь м ²
УЧЕБНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ			
1.	Органическая химия	427/1 115л	21,1 55,0
2.	Биохимия	420/1	60,2
3.	Химическая технология горючих ископаемых	420/1 115л	60,2 55,0
4	Химическая технология топлива и углеродных материалов	420/1 115л	60,2 55,0
5	Специальные главы химической технологии переработки нефти и газа	420/1 115л	60,2 55,0
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЛАБОРАТОРИИ			
7	Технический анализ нефтепродуктов	115л	55,0
		Всего	384,5 м²

Кафедра имеет в своем активе уникальное и дорогостоящее оборудование для проведения НИР (табл. 9.4)

Таблица 8.4

Перечень оборудования используемой в учебном процессе
на кафедре «Технология переработки нефти и газа»

№ п/п	Наименование оборудования	Количество (шт.)
1	АРН-ЛАБ-03 Прибор для определения фракционного состава нефтепродуктов про ГОСТ 2177	1
2	Mettler Toledo SevenGo pH-метр/иономер	2
3	Shimadzu GC-2010+ газовый хроматограф (оборудован ПИД и ЭЗД детекторами)	1
4	Shimadzu GCMS-2010 QP Ultra газовый хроматомасс-спектрометр	1
5	Rigaku NEX CG рентгенофлуоресцентный спектрометр	1
6	УФ-спектрометр 5400-УФ	1
7	Shimadzu IRAffinity-1 инфракрасный спектрометр	1
8	Shimadzu AAC-6300 спектрофотометр атомно-абсорбционный	1
9	Весы аналитические A & D 200	2
10	Установка для проведения процессов в условиях повышенных давлений	1
11	Сушильный шкаф СНОЛ	1
12	Высокотемпературная печь СНОЛ	1
13	Дериватограф Netzch STA-409 PC	1
14	Центрифуга Herolab	1
15	Реактор для проведения термokatалитических процессов	1

№ п/п	Наименование оборудования	Количество (шт.)
16	Реактор для проведения термодеструктивных процессов в среде инертных носителей	1
ИТОГО		18

Учебно-лабораторная база в основном обеспечивает проведение учебных занятий по всем дисциплинам учебных планов специальности 240403.

Таблица 8.5

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)
1	2	3	4
	Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины		
1	Иностранный язык	9 специализированных кабинетов по английскому языку. Аудио, видео. Литература. 2 специализированных кабинета по немецкому языку. Аудио, видео. Литература. 1 специализированный кабинет по французскому языку. Аудио, видео. Литература.	Оперативное управление
2	Физвоспитание	Большой игровой зал, 2 борцовских зала, 1 зал настольного тенниса, 1 зал тяжелой атлетики, 1 зал для спец. групп, 1 волейбольная площадка, 1 баскетбольная площадка, 2 футбольных поля, 1 корт, Спортивный инвентарь	- // -
3	Отечественная история	Учебно-методический кабинет гуманитарного факультета. Компьютеры, аудио, видео, литература	- // -
4	Правоведение	- // -	- // -
5	Психология и педагогика	- // -	- // -
6	Социология	- // -	- // -
7	Философия	- // -	- // -
8	Культурология	4 специализированных кабинета по культурологии. Литература, магнитофоны, проекционная аппаратура.	- // -
9	Политология	Учебно-методический кабинет гуманитарного факультета. Компьютеры, аудио, видео, литература	- // -
10	Экономика	Учебные аудитории	- // -
11	Управление коллективами	- // -	- // -
12	Основы маркетинга	- // -	- // -
13	Основы менеджмента	- // -	- // -

	Общие математические и естественно-научные дисциплины		
1	Математика	Учебные аудитории	- // -
2	Информатика	Информационно-вычислительный центр университета. Компьютеры	- // -
3	Физика	Учебные аудитории	- // -
4	Экология	Специализированный кабинет по экологии. Литература, видео	- // -
5	Общая и неорганическая химия	Специализированный кабинет по общей и неорганической химии. Литература.	- // -
6	Органическая химия	Специализированный кабинет по органической химии. Литература.	- // -
7	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	2 специализированных кабинета по аналитической химии и ФХМА. Литература.	- // -
8	Физическая химия	Специализированный кабинет по физической химии. Литература.	- // -
9	Поверхностные явления и дисперсные системы	Специализированный кабинет по коллоидной химии. Литература.	- // -
10	Биохимия	Лаборатория	- // -
11	Химия горючих ископаемых, техническая химия	Лаборатория	- // -
12	УИРС	Библиотека, ВЦ	- // -
	Общепрофессиональные дисциплины		
1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Специализированные кабинеты, ИВЦ университета. Интернет. Литература	- // -
2	Механика	- // -	- // -
3	Электротехника и электроника	- // -	- // -
4	Техническая термодинамика и теплотехника	- // -	- // -
5	Процессы и аппараты химической технологии	- // -	- // -
6	Общая химическая технология	- // -	- // -
7	Системы управления химико-технологическими процессами	- // -	- // -
8	Безопасность жизнедеятельности	Специализированный кабинет по БЖД. Литература, видео	- // -
9	Экономика и управление производством	- // -	- // -
10	Метрология, стандартизация и сертификация	- // -	- // -
11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	- // -	- // -
12	Математические методы в инженерных расчетах	ВЦ, Литература	- // -
13	Основы биотехнологии	Лаборатория	- // -
14	Автоматизированные системы научных исследований, базы данных и базы знаний	ВЦ	- // -
	Специальные дисциплины		
1	Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов	Специализированные кабинеты, ИВЦ университета. Интернет. Литература	- // -
2	Химическая технология горючих ископаемых	Лаборатория	- // -
3	Химическая технология топлив и углеродных материалов	Лаборатория	- // -
4	УНИРС, УИРС	Лаборатория	- // -
	Факультативы		
1	Военная подготовка	Специализированные классы, ИВЦ университета. Литература	- // -

В достаточном объеме кафедра ТПНГ оснащена вычислительной техникой, которая включает в себя 4 компьютера. Компьютеры подключены в университетскую локальную сеть и имеют выход в сеть Internet. Студенты 4-5 курсов имеют возможность выполнять на каф. ТПНГ некоторые разделы своей аттестационной работы с использованием вычислительной техники в учебном компьютерном классе ФЭХТ.

9.4 Возможности продолжения образования, повышения квалификации специалистов

На базе кафедр ХиХТ и ТПНГ реализуется заочная форма каф. проекта по специальности 240403 - Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов.

Имеется возможность продолжения образования выпускниками специальности 240502 на базе кафедры ХиХТ по программе аспирантуры.

10 Устранение замечаний, реализация предложений и рекомендаций по программе по результатам предыдущих самообследования и экспертизы

Кафедра по специальности 240403 - "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов" должна была решить следующие вопросы:

- 1). Усилить и обновить учебно-лабораторную базу кафедры.
- 2). Улучшить обеспеченность учебного процесса современной учебной и учебно-методической литературой.
- 3). Достичь увеличения числа ППС с учеными степенями и званиями до среднего значения по университету.
- 4). Проводить целенаправленную работу по расширению связей в области образовательных услуг и НИР с предприятиями ДВ региона.

За отчетный период времени кафедра «ТПНГ» повысила обеспеченность учебного процесса современной учебной и учебно-методической литературой и расширила в области образовательных услуг (подготовка специалистов для ООО «РН-КНПЗ», заочный кафедральный проект).

11 Перспективы развития кафедры и основные направления повышения качества подготовки специалистов

В перспективе кафедра ТПНГ планирует осуществить развитие специальности 240403 - "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов" посредством решения вопросов по следующим основным направлениям:

- 1). Улучшить материально-техническую базу кафедры с целью повышения качества подготовки бакалавров и специалистов, повышения уровня проводимых НИР.
- 2) Улучшить и обновить учебно-методическое обеспечение учебного процесса, используя для этих целей возможности мощного информационного средства - сети Internet
- 3) Организация малого химико-технологического факультета.
- 4) Реклама на телевидении и в газетах.
- 5) Выделение специальной стипендии «Роснефть» студентам 4 курса.
- 6) Заключение договоров на обучение между абитуриентами и КНПЗ.
- 9) Ремонт и оснащение специализированной лекционной аудитории, покупка учебной литературы и программного обеспечения.
- 10) Безвозмездная передача приборов и оборудования КНПЗ на баланс КнАГТУ.
- 10) Стажировка преподавателей кафедры ТПНГ в ведущих вузах России.

12 Выводы и предложения

Изучение и анализ исходных материалов по самообследованию специальности 240403 - "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов" в КнАГТУ позволяет сделать следующие выводы:

- Прием и обучение по специальности 240403 - "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов" в КнАГТУ ведется в соответствии с реальными потребностями ДВ региона и учетом интересов потребителей, что способствует ориентации учебного процесса на практическую работу выпускников, активизации познавательной деятельности студентов.

Кафедрой "Технология переработки нефти и газа" ведется целенаправленная деятельность по становлению и совершенствованию учебной и учебно-методической работы, повышению качества подготовки выпускников Подготовка бакалавров и специалистов ведется в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта.

- Профессионально-образовательная программа, рабочие учебные планы, программы учебных дисциплин, а также учебно-информационное обеспечение соответствует предъявляемым требованиям.

- Результаты проверки качества знаний, а также результаты аттестационных испытаний выпускников показали, что качество и уровень подготовки бакалавров и специалистов удовлетворяет требованиям ГОС.

1. Целенаправленная работа ведется кафедрой по омоложению и повышению качественного состава ППС.

2. Научное направление кафедры соответствует профилю подготовки специалистов. Научно-исследовательские работы кафедры

направлены на решение актуальных проблем промышленных предприятий г. Комсомольск-на-Амуре.

3. Материально-техническая база кафедры ТПНГ позволяет осуществлять подготовку студентов на должном уровне и в соответствии с требованиями ГОС.

Для дальнейшего повышения качества и уровня подготовки специалистов, кафедра предполагает решить следующие вопросы:

1). Повысить и обновить учебно-лабораторную базу кафедры.

2). Улучшить обеспеченность учебного процесса современной учебной и учебно-методической литературой.

3). Достичь увеличения числа ППС с учеными степенями и званиями до среднего значения по университету.

4). Проводить целенаправленную работу по расширению связей в области образовательных услуг и НИР с предприятиями ДВ региона.

Председатель комиссии
по самоаттестации,
зам.декана ФЭХТ

О.Г.Шакирова

Члены рабочей группы
зав. каф. ТПНГ

В.В.Петров

ст. преп. каф. ТПНГ

А.В.Моисеев

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор

А.Р.Куделько

Декан ФЭХТ

В.В.Телеш

Зав. кафедрой ТПНГ

В.В.Петров