МИНОБРНАУКИ Российской Федерации

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

ОТЧЕТ 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 бакалавров по направлению 240100.62 «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ»

по реализации основной образовательной программы подготовки дипломированных специалистов по специальности 240502.65 «ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС И ЭЛАСТОМЕРОВ»

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. Условия реализации образовательной программы
 - 8.1 Кадровое обеспечение образовательного процесса
 - 8.2 Научно-исследовательская работа
 - 8.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса
 - 8.4 Возможности продолжения образования, повышения квалификации специалистов
- 9. Устранение замечаний, реализация предложений и рекомендаций по программе по результатам предыдущих самообследования и экспертизы 10. Перспективы развития кафедры и основные направления повышения качества подготовки специалистов
- 11. Выводы и предложения

Введение

Самообследование деятельности ФГБОУ ВПО «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» ПО реализации основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 240100.62 «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ» и по реализации образовательной программы подготовки основной дипломированных специалистов по специальности 240502.65 «ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС И ЭЛАСТОМЕРОВ» осуществлено на основании решения Ученого совета университета от 21 октября 2013 года, протокол № 8 «О подготовке университета к комплексной оценке его деятельности в 2013 году».

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

образовательных программ Реализация основных подготовки дипломированных бакалавров по направлению 240100.62 «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ» и подготовки дипломированных специалистов по специальности 240502.65 «ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС И ЭЛАСТОМЕРОВ» осуществляется на базе выпускающей кафедры «Химии и химической технологии» с участием ряда других кафедр, обеспечивающих подготовку студентов по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического, общего математического и общепрофессионального естественнонаучного, И спешиального **ШИКЛОВ** (Приложение 1, Таблица 1.1).

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 профессорскопреподавательского 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 научноисследовательской 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. с требованиями В соответствии утверждена номенклатура дел кафедры. На кафедре в наличии все нормативные регламентирующие образовательную, университета, научноисследовательскую, 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 1.1 Выполнение лицензионных требований

| № п/п | Направление, специальность, магистратура, программы дополнительного образования | | Качественный сос имеющих уче | Обеспеченность учебно-методической литературой | |
|-----------------|---|--|---------------------------------|--|----------------|
| | Код | Наименование | Значение, установл. лицензией | Фактическое значение | (норматив 0,5) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 240100 | Химическая технология и биотехнология | 60 | 79 / 71 | 0,69 |
| 2 | 240502 | Технология переработки пластических масс и эластомеров | 60 | 76 / 71 | 0,63 |

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

2. Структура подготовки специалистов (выпускников)

Подготовка бакалавров по направлению 240100 "Химическая технология и биотехнология" и инженеров по специальности 240502 - "Технология переработки пластических масс и эластомеров" 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 240502 "Технология переработки пластических масс и эластомеров" 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", ОАО "Амурлитмаш", ОАО "Амурский судостроительный завод", ООО «Транстрейд»;
- г.Хабаровск: ОАО "Амуркабель", АО "Завод энергетического машиностроения", ОАО «Дальэнергомаш»;
- г.Арсеньев: АООТ "Аскольд", Авиационная компания "Прогресс" им. Н.И. Сазыкина;
- г. Амурск: ООО «Амурский гидрометаллургический комбинат», ФГУП «ПО «Вымпел».
 - г. Владивосток: ОАО «Изумруд».
- В плане приема преобладают места, финансируемые по линии госбюджета, количество которых составляет 20-26 человек.

Начиная с 2002/03 учебного года по 2011 год на внебюджетной основе осуществлялась подготовка специалистов для ОАО "КнААПО" по следующей схеме: 1-3 курсы обучения в «КнАГТУ», 4-5 курсы - обучение в Санкт-Петербургском государственном технологическом институте.

Начиная с 2009/10 учебного года по 2012 год на внебюджетной основе осуществлялась подготовка специалистов для ОАО "КнААПО" по следующей схеме: 1-2 курсы обучения в «КнАГТУ», 3-5 курсы - обучение в Сибирском государственном технологическом университете (г. Красноярск);

- 3. Содержание подготовки выпускников
- 3.1 Структура и содержание образовательной программы

3.1.1 Анализ учебных планов

Учебные планы, по которым производится обучение с 2009 года, находятся в соответствии с Государственным Образовательным Стандартом высшего профессионального образования по направлению 240100 - "Химическая технология и биотехнология" и специальности 240502 - "Технология переработки пластических масс и эластомеров".

В учебных планах направления 240100 и специальности 240502 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 | | Количе дисци ГОС/ | плин | | Кол | | во часон С/УП | 3 ПО | 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, |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------------------------|--------|-------|------|------|------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|---|
| | $(\mathcal{N}_{\underline{0}}$ | ГСЭ | EH | ОПД | СД | ГЭС | EH | ОПД | СД | ГОС/УП | ГОС/УП | сессии | ГОС/УП | ΓOC/ | час |
| | специальности) | | | | | | | | | | | ГОС/УП | | УΠ | ГОС/УП |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | Направление 240100 химическая | 7+ДПВ | 9+ДПВ | 12+ДПВ | ДПВ | 1800 | 2771 | 1870 | 453 | 12 | 32 | 24 | 0 | 4 | 27 |
| | технология и биотехнология | 10+ДПВ | 10+ДПВ | 13+ДПВ | 3 | 1800 | 2771 | 1870 | 453 | 10 | 35 | 24 | 0 | 4 | 29 |
| 2 | Специальность 240502 технология | 7+ДПВ | 9+ДПВ | 12+ДПВ | 8+ДПВ | 1800 | 2873 | 2074 | 1065 | 14 | 49 | 28 | 14 | 0 | 27 |
| 2 | переработки пластмасс и эластомеров | 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 240502 "Технология переработки пластических масс и эластомеров" и 240100 "Химическая технология и биотехнология"

| Ν п/п | Наименование учебных дисциплин | Год издания программы | Авторство | Оценка соответ- ствия |
|--------|--|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | 00 ОБЩИЕ ГУМАНИТАРНЫЕ И [ИАЛЬНО-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 |
| ГСЭ.10 | Дисциплины по выбору | | | |
| 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 |
| | МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ОБЩИЕ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| 13 | Высшая математика | 2008 | Широкова З.В. КнАГТУ | соответст- |
| 14 | Информатика | 2008 | Муратова Т.А. КнАГТУ | соответст- |
| 15 | Физика | 2008 | Завьялов В.С.КнАГТУ | соответст- |
| 16 | Экология | 2008 | Никифорова Г.Е. КнАГТУ | соответст- |
| 17. | Общая и неорганическая химия | 2008 | Немерещенко Л.В., КнАГТУ | соответст- |

| | дисциплин | Год издания программы | Авторство | Оценка соответ- ствия |
|--------|--|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I IX I | Органическая химия и основы биохимии | 2008 | Ремизова Н.В., КнАГТУ | соответст- |
| 19 | Аналитическая химия и ФХМА | 2008 | Шакирова О.Г., КнАГТУ | соответств. |
| 20 | Физическая химия | 2008 | Шакирова О.Г., КнАГТУ | соответст- вует. |
| Z. I . | Поверхностные явления и дисперсные системы | 2008 | Куликова Т.А., КнАГТУ | в основном |
| | Основы биохимии | 2008 | Немерещенко Л.В., КнАГТУ | соответст- вует. |
| — i | <i>Цисциплины по выбору</i> | | | |
| 22. | Методы оптимизации эксперимента в химической технологии | 2008 | Гринфельд Г.М КнАГТУ | соответст- |
| | Прикладное программное обеспечение | 2008 | Петрова А.Н, КнАГТУ | в основом. |
|] | Утилизация и вторичное использование отходов пластмасс | 2008 | Шакирова О.Г., КнАГТУ | соответст- |
| | Моделирование процессов переработки пластмасс | 2008 | Тихомиров В.А., КнАГТУ | соответст- |
| ОБІ | ЦЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | 2 |
| 24. | Инженерная графика | 2008 | Фурсова Г.Я КнАГТУ | соответст- вует |
| | Механика | 2008 | Колошенко Ю.Б. КнАГТУ | соответст- вует |
| | Электротехника и основы электроники | 2008 | Рудь М.К. КнАГТУ | соответст- вует |
| 27. | Техническая термодинамика и энерготехнология химических производств | 2008 | Виноградов В.С. КнАГТУ | соответст- |
| 28. | Основные процессы и аппараты химических производств | 2008 | Телеш В.В., КнАГТУ | соответст- |
| 29. | Общая химическая технология | 2008 | Золотарев И.И., КнАГТУ | соответст- вует |
| 30 1 | Автоматизированные системы научных исследований, базы данных и базы знаний | 2008 | Петрова А.Н, КнАГТУ | в основом. |
| 31 | Основы биотехнологии | 2008 | Немерещенко Л.В., КнАГТУ | соответст- |
| 32 | Системы управления химико- технологическими процессами | 2008 | Стельмащук С.В. КнАГТУ | соответст- |
| 33. | Безопасность жизнедеятельности | 2008 | Степанова И.П. КнАГТУ | соответст- |
| 1 34 1 | Экономика и организация производства | 2008 | Протченко П.С., КнАГТУ | соответст- |
| 17 | Метрология, стандартизация и сертификация | 2008 | Алтухова В.В., КнАГТУ | соответст- |
| าก | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 2008 | Ким В.А., КнАГТУ | соответст- |

| N п/п | Наименование учебных дисциплин | Год издания программы | Авторство | Оценка соответ- ствия |
|-------|--|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | Математические методы в инженерных расчетах | - | Гринфельд Г.М КнАГТУ | соответст- |
| ОПД. | 12 Дисциплины по выбору | | | - |
| CH. | Строительное планирование цехов | | Дзюба В.А., КнАГТУ | соответст- |
| СД. | 00 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| 35 | Химия и физика полимеров | 2008 | Золотарева О.Г., КнАГТУ | соответст- вует |
| 36. | Основы технологии переработки полимеров | 2008 | Золотарев И.И КнАГТУ | соответст- вует |
| 37. | Основы проектирования и оборудование предприятий по переработке полимеров | 2008 | Чернышов А.А., КнАГТУ | соответст- |
| СД.04 | Дисциплины специализаций | | T | |
| 38. | Основы конструирования изделий из пластмасс и оснастки | 2008 | Телеш В.В., КнАГТУ | вует |
| 39. | Оборудование заводов и основных производств | 2008 | Куликова Т.А., КнАГТУ | соответст- |
| 40. | Моделирование процессов переработки пластмасс | 2008 | Тихомиров В.А КнАГТУ | соответст- |
| 41. | УНИРС | 2008 | Шакирова О.Г., КнАГТУ | соответст- |
| 42. | Химия и технология полимеров | 2008 | Золотарева О.Г, КнАГТУ | соответст- |
| 43 | Полимерные композиционные материалы | 2008 | Гусева Р.И., КнАГТУ | соответст- |
| 44 | Эффективное поведение выпускников на рынке труда | 2008 | Карепанова И.В., КнАГТУ | в основном |
| 45 | Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов | 2008 | Кулик А.А, КнАГТУ | соответст- |
| 46 | Химическая технология топлива и углеродных материалов | 2008 | Петров В.В, КнАГТУ | в основом. |
| 47 | Химическая технология горючих ископаемых, техническая химия | 2008 | Немерещенко Л.В., КнАГТУ | соответст- |

Таблица 3.3 Соответствие содержания подготовки требованиям государственного образовательного стандарта по специальности 240502 "Технология переработки пластических масс и эластомеров" и направлению 240100 "Химическая технология и биотехнология"

| $N_{\underline{0}}$ | Наименование | Блок | Блок | Блок | Блок | Общая |
|---------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|-----------|--------|
| Π/Π | показателя | гуманитарных | математическ | профессио- | специаль- | оценка |
| | | и социально- | их и | нальных | ных | |
| | | экономических | естественно- | дисциплин | дисциплин | |
| | | дисциплин | научных | | | |
| | | | дисциплин | | | |
| 1 | Профессиональ- | | | | | |
| | ная | соотв. | соотв. | соотв. | соотв. | Соотв. |
| | образовательная | | | | | |
| | программа | | | | | |
| 2 | Рабочий учебный | соотв. | соотв. | соотв. | соотв. | Соотв. |
| | план | | | | | |
| 3 | Программы | | | | | |
| | учебных | соотв. | соотв. | соотв. | соотв. | Соотв. |
| | дисциплин | | | | | |
| | (требования к | | | | | |
| | подготовке | | | | | |
| | специалиста) | | | | | |
| 4 | Обеспеченность | | | | | |
| | источниками | соотв. в осн. | Соотв. в осн. | соотв. в осн. | соотв. в | соотв. |
| | учебной | | | | осн. | в осн. |
| | информации, | | | | | |
| | предусмотренной | | | | | |
| | программами | | | | | |
| | учебн. дисциплин | | | | | |
| 5 | Учебно- | | | | | |
| | лабораторное | Соотв. в осн. | Соотв. в осн. | соотв. | соотв. | соотв. |
| | обеспечение | | | | | |

Таблица 3.4 Соответствие содержания подготовки требованиям государственных образовательных стандартов

| Mo | Направление подготовки (бакалавр, магистр), специальность и дисциплины по блокам | | Соотве | тствие сод | цержанию | подготовки | требования | ім ГОС |
|-----|--|---|--|-----------------------------|--------------------------------|--|----------------------------------|--|
| п/п | код | наименова- ние | Профессионал ьная образовательн ая программа | рабочий учебны й план | програм мы дисцип лин | учебно- информа ционное обеспече ние | Учебно- лаборато рная база | общая оценка содержания подготовки |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Направление 240100 | Химическая технология и биотехнолог ия | Соотв. | Соотв. | Соотв. | Соотв. | Соотв. | Соотв. |
| 2 | Специаль- ность 240502 | Технология переработки пластически х масс и эластомеров | Соотв. | Соотв. | Соотв. | Соотв. | Соотв. | Соотв. |

Таблица 3.5 Документально-содержательное обеспечение учебного процесса

Профессиональные образовательные программы

| № п/п | Наименование ПрОП | Соответствие федеральному | Наличие компонента | |
|-----------------|---|---------------------------|--------------------|------------|
| | (№ направления, специальности) | компоненту | Регионального | Вузовского |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Направление 240100 Химическая технология и биотехнология | соответствует | Есть | Есть |
| 2 | специальность 240502 Технология переработки пластических масс и эластомеров | соответствует | Есть | Есть |

3.2 Информационно-методическое обеспечение учебного процесса

Источники учебной информации по каждой дисциплине и их современность отражены в **приложении 2**. Перечень основной и рекомендуемой учебно-методической литературы также 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 240502 - "Технология переработки пластических масс и эластомеров" и направлению 240100 - "Химическая технология и биотехнология" кафедрой были подготовлены учебно- методические разработки, указанные в приложении 3 и табл. 3.6-3.7.

Таблица 3.6 Выпуск собственных учебно-методических материалов

| Наименование показателей | 2009-10 | 2010-11 | 2011-12 | 2012-13 |
|---|---------|---------|---------|---------|
| Паименование показателей | уч.г. | уч.г. | уч.г. | уч.г. |
| Количество изданных учебно-методических разработок, всего | 4 | 3 | 5 | 3 |
| В т.ч. учебных пособий | - | 2 | - | - |
| С грифом УМО | - | 1 | - | - |
| С грифом Министерства Общего и профессионального | - | - | - | - |
| образования РФ | | | | |

Таблица 3.7 Перечень учебных пособий, выпущенных представителями за последние 5 лет по 240502 "Технология переработки пластических масс и эластомеров" и 240100 "Химическая технология и биотехнология"

| | | Название | | | Вид | | |
|------|-----------------------------------|--|-----------------|---------------|------------------------------|----------------|-------|
| №п/п | Авторы | | Моно- графия | Учеб- ники | Учеб- ное посо- бие | Объем в п/л | Тираж |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 |
| 1 | Шакирова О.Г., Золотарева О.Г. | Утилизация и вторичное использование отходов пластмасс | | | + | 4,65 | 80 |
| 2 | Золотарева О.Г., Шакирова О.Г. | Химическая технология полимеров | | | + | 4,65 | 100 |
| 3 | Шакирова О.Г. | Аналитическая химия (ИНИТ) | | | + | 11,21 | 150 |
| 4 | Шакирова О.Г. | Химические методы идентификации и определения (ИНИТ) | | | + | 2,89 | 200 |
| 5 | Шакирова О.Г. | Физико-химические методы анализа (ИНИТ) | | | + | 8,01 | 130 |

библиотечном фонде присутствует необходимое число 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 (ежемесячный журнал «Пластмассы», «Высокомолекулярные соединения», «Каучук и резина»). Приказ Минобразования России от 11.04.2001 № 1623 «Об утверждении минимальных нормативов обеспеченности высших учебных заведений учебной библиотечно-информационных ресурсов» базой части, касающейся выполнен.

В учебном процессе используется современно оснащенный компьютерный класс ФЭХТ (ауд. 319-1), ПК оснащены рядом лицензионных программных продуктов, кафедра ХиХТ подключена к сети Интернет. 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.

Кафедра уделяет большое внимание организации и качественному проведению практик, как важной форме ориентации студентов на практическую деятельность, которые

организованы на базовых предприятиях (КнААЗ, ОАО «Дальэнергомаш (г. Хабаровск), ОАО «Изумруд» (г. Владивосток), АООТ "Амурлитмаш", ОАО "АСЗ" и др.), имеющих в своем арсенале производства связанные с технологией переработки пластмасс.

В соответствии с учебным планом специальности 240502 студенты проходят ознакомительную практику на 1 курсе продолжительностью 4 недели, технологическую практику на 3 курсе — 4 недели и преддипломную практику на 5 курсе 6 недель. Для направления 240100 согласно учебному плану студенты проходят 4 недели ознакомительную практику на 1 курсе и в течение 4 недель технологическую практику на 3 курсе.

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

4 Организация учебного процесса

Учебный процесс (рассматриваемых специальностей) 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 Комсомольского нефтеперерабатывающего завода.

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

Студенты старших курсов имеют возможность использовать Интернет для поисков источников информации о последних достижений в области переработки природных энергоносителей и углеродных материалов, переработки полимеров. Кроме этого в читальных залах библиотеки имеются реферативный журнал «Химия», «Успехи химии», «Химия и технология топлив и масел». Информационная база учебного процесса поддерживается наличием в библиотеке научной справочной литературы и соответствующих монографий.

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 преимущественно на ООО «РН – Комсомольский нефтеперерабатывающий завод» и ОАО «КнААЗ», обладающих самым современным оборудованием и технологиями. Контроль за прохождением практики осуществляется со стороны кафедры соответствующим преподавателем, а со стороны завода, как правило, начальниками установок цехов. Между университетом и предприятиями заключены соответствующие договора 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 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 240502 «Технология переработки пластических масс и эластомеров»

| $N_{\underline{o}}$ | Наименование | Место проведения практики | Реквизиты и сроки договоров |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|
| п/п | вида практики с | проведения практики | т скылыны и сроки договоров |
| 11/11 | соответствии с | | |
| | учебным планом | | |
| 1 | Учебная практика | ООО «КНПЗ-Роснефть», | Договор № 310 от 06.05.2008 г |
| 1 | (2 семестр) | OOO withing-i denequis//, | по 2014 г. |
| | (2 ccwccrp) | ГОУВПО «КнАГТУ» | 110 2014 1. |
| 2 | Проморожотромио | | Поторов № 210 от 06 05 2000 г |
| 2 | Производственная практика | ООО «КНПЗ-Роснефть», | Договор № 310 от 06.05.2008 г по 2014 г. |
| | (6 семестр) | ОАО «Комсомольское-на-Амуре | Договор № 4 от 12.11.2007 г по |
| | | авиационное производственное | 2013 г. |
| | | объединение» | |
| | | OAO «AC3» | Договор № 4 от 28.04.2008 г по |
| | | | 2013 г. |
| | | ОАО «Дальэнергомаш», г. Хабаровск | Договор № 8 от 03.10.2008 г по |
| | | | 2013 г. |
| | | ОАО «Амурметалл» | Договор № 5 от 28.04.2008 г по |
| | | | 2013 г. |
| | | ОАО «Изумруд», г. Владивосток | Договор № 268 от 22.06.2011 г |
| | | | по 2012 г. |
| | | СП КТЭЦ-3 | Договор № 273 от 10.06.2010 г |
| | | | по 2011 г. |
| 3 | Преддипломная | ОАО «Комсомольское-на-Амуре | Договор № 4 от 12.11.2007 г по |
| | практика | авиационное производственное | 2013 г. |
| | (10 семестр) | объединение» | |
| | | | |
| | | OAO «AC3» | Договор № 4 от 28.04.2008 г по |
| | | | 2013 г. |
| | | | |
| | | ОАО «Дальэнергомаш». г. Хабаровск | Договор № 8 от 03.10.2008 г по |
| | | | 2013 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

ФЭХТ представлен группой активных проф.ориентаторов из числа преподавателей, посещающих школы города (Шакирова О.Г., Куликова Т.А., Чернышов А.А.). В рамках трехстороннего договора «школа-вуз-предприятие» 21 июня 2013 г. нами проведен шестой набор (28 чел) в специализированный РосНефть Класс на базе МОУ СОШ № 27 с углубленным преподаванием физики, химии, математики, осуществляемым преподавателями ФЭХТ (Шакирова О.Г., Слабожанина И.В., Ткачева Ю.И., Гринкруг М.С.). В рамках того же договора «школа-вуз-предприятие» 27 июня 2013 г. нами проведен первый набор (21 чел) в специализированный РосНефть Класс на базе МОУ СОШ Лицей № 33 с углубленным преподаванием физики, химии, математики, осуществляемым преподавателями ФЭХТ (Шакирова О.Г., Зарубин М.М., Калугина Н.А.). Более 50 % выпускников РН-классов являются абитуриентами КнАГТУ.

Уровень требований при конкурсном отборе абитуриентов КнАГТУ устанавливается предметной комиссией по согласованию с факультетом. Вступительные экзамены на направление 240100 - "Химическая технология и биотехнология" (240502- "Технология переработки пластических масс и эластомеров"): 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 |
|------------------------|---------------|--|-----------|-----------------------------|
| | 2009 | 30 | 97-164 | 51 |
| | 2010 | 20 | 120-200 | 61 |
| Бюджетный набор | 2011 | 20 | 153-243 | 62 |
| | 2012 | 25 | 142-217 | 59 |
| | 2013 | 26 | 134-269 | 65 |
| | 2009 | 0 | - | - |
| V or or common or with | 2010 | 2 | 80,5-134 | 43 |
| Коммерческий | 2011 | 0 | - | - |
| прием | 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

| Таолица 5.2. Итоговые данные контроля знании цикл г СЭ дисциплин | | | | | | | | | | |
|--|--------|------------|------|-----|------|-----|-------|-------|------|-----|
| Дисциплина | Группа | Контингент | ОТЛИ | ЧНО | xopo | ОШО | Удов. | певл. | Hear | ΓT. |
| | | | чел | % | чел | % | чел | % | чел | % |
| 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 |
| 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 | 0ХБб | 19 | 16 | 84 | 3 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| педагогика | 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 | нные контрол Контингент | ОТЛИ | ' | хорс | | Удов. | левл. | Hear | ГТ. |
|--------------------|--------|----------------------------|------|----|------|----|-------|-------|------|-----|
| | 1 2 | | чел | % | чел | % | чел | % | чел | % |
| 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 | 2ХТб | 29 | 3 | 10 | 19 | 66 | 5 | 17 | 2 | 7 |
| неорганическая | 1ХТб | 21 | 2 | 10 | 18 | 86 | 1 | 5 | 0 | 0 |
| химия | 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 | 1ХТб | 19 | 5 | 26 | 9 | 47 | 5 | 26 | 0 | 0 |
| химия | 0ХБб | 20 | 6 | 30 | 10 | 50 | 3 | 15 | 1 | 5 |
| | 9ХБб | 17 | 4 | 24 | 9 | 53 | 3 | 18 | 1 | 6 |
| Физическая | 1ХТб | 19 | 1 | 5 | 8 | 42 | 10 | 53 | 0 | 0 |
| химия | 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 |
| 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 | ОТЛИ | чно | xopo | ОШО | Удов. | левл. | Hear | ΓT. |
|----------------|--------|------------|------|-----|------|-----|-------|-------|------|-----|
| | | | чел | % | чел | % | чел | % | чел | % |
| Инженерная | 2ХТб | 27 | 13 | 48 | 6 | 22 | 8 | 30 | 0 | 0 |
| графика | 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 | 1ХТб | 19 | 10 | 53 | 5 | 26 | 4 | 21 | 0 | 0 |
| жизне- | 0ХБб | 19 | 12 | 63 | 5 | 26 | 2 | 11 | 0 | 0 |
| деятельности | 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 | 1ХТб | 19 | 3 | 16 | 13 | 68 | 3 | 16 | 0 | 0 |
| и электроника | 0ХБб | 19 | 10 | 53 | 8 | 42 | 1 | 5 | 0 | 0 |
| | 9ХБб | 17 | 2 | 12 | 10 | 59 | 4 | 24 | 1 | 6 |
| Процессы и | 0ХБб | 19 | 6 | 32 | 9 | 47 | 4 | 21 | 0 | 0 |
| аппараты XT | 9ХБб | 16 | 3 | 19 | 7 | 44 | 4 | 25 | 2 | 13 |
| СУХТП | 9ХБб | 15 | 9 | 60 | 5 | 33 | 0 | 0 | 1 | 7 |
| OXT | 9ХБб | 15 | 9 | 60 | 6 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТТиТ | 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 | 9ХБб | 16 | 5 | 31 | 7 | 44 | 1 | 25 | 0 | 0 |
| УП | | 10 | 3 | 31 | / | 44 | 4 | 23 | U | U |
| Химия и | 9ХБ | | | | | | | | | |
| физика | | 6 | 3 | 50 | 4 | 67 | 0 | 0 | 1 | 17 |
| полимеров | | | | | | | | | | |
| В среднем по | | | | | | | | | | |
| циклу | | 18 | 6 | 38 | 7 | 43 | 3 | 17 | 1 | 4 |

Таблица 5.5. Итоговые данные контроля знаний Цикл СД дисциплин, профиль 240502

| Дисциплина | Группа | Контингент | ОТЛИ | ЧНО | xopo | ОШО | Удов | левл. | Hear | ΓT. |
|--------------|--------|------------|------|-----|------|-----|------|-------|------|-----|
| | | | Чел | % | чел | % | чел | % | чел | % |
| Химическая | 9ХБ | | | | | | | | | |
| технология | | 7 | 2 | 29 | 2 | 29 | 1 | 14 | 2 | 29 |
| полимеров | | | | | | | | | | |
| ОКИПиО | 8ХБ | 12 | 7 | 58 | 4 | 33 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| ОППОППП | 8ХБ | 12 | 5 | 42 | 5 | 42 | 1 | 8 | 1 | 8 |
| ПКМ | 8ХБ | 12 | 6 | 50 | 6 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТПП | 8ХБ | 12 | 7 | 58 | 5 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| В среднем по | | | | | | | | | | |
| циклу | | 11 | 5 | 47 | 4 | 39 | 0 | 5 | 1 | 9 |

Таблица 5.6 Сводная таблица результатов итоговой аттестации выпускников

| Спец | циальность | Аттестация | год | контингент | ОТЛІ | ично | xop | ошо | удо | ЭВЛ. | Не | атт. |
|-----------|---------------|---------------------------------|------|------------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|
| Шифр | Наименование | | | | | | | | | | | |
| | | | | | чел | % | чел | % | чел | % | чел | % |
| 240100.62 | Химическая | Итоговый | 2009 | 24 | 10 | 42 | 7 | 29 | 0 | 0 | 7 | 29 |
| | технология и | междисциплинарный | 2010 | 20 | 9 | 45 | 8 | 40 | 0 | 0 | 3 | 15 |
| | биотехнология | экзамен по направлению | 2011 | 25 | 12 | 48 | 10 | 40 | 3 | 12 | 0 | 0 |
| | | паправлению | 2012 | 30 | 15 | 50 | 15 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 2013 | 17 | 8 | 47 | 2 | 12 | 4 | 24 | 3 | 18 |
| | | Выпускная аттестационная работа | 2009 | 24 | 10 | 42 | 7 | 29 | 0 | 0 | 7 | 29 |
| | | | 2010 | 17 | 7 | 41 | 8 | 47 | 2 | 12 | 0 | 0 |
| | | | 2011 | 25 | 15 | 60 | 6 | 24 | 4 | 16 | 0 | 0 |
| | | | 2012 | 29 | 13 | 45 | 12 | 41 | 4 | 14 | 0 | 0 |
| | | | 2013 | 14 | 7 | 50 | 3 | 21 | 4 | 29 | 0 | 0 |
| 240502.65 | Технология | Итоговый | 2009 | 12 | 9 | 75 | 3 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | переработки | междисциплинарный | 2010 | 10 | 3 | 30 | 5 | 50 | 2 | 20 | 0 | 0 |
| | пластических | экзамен по | 2011 | 5 | 3 | 60 | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | масс и | направлению | 2012 | 10 | 7 | 70 | 3 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | эластомеров | | 2013 | 12 | 6 | 50 | 5 | 42 | 0 | 0 | 1 | 8 |
| | | Выпускная | 2009 | 12 | 5 | 42 | 5 | 42 | 2 | 17 | 0 | 0 |
| | | аттестационная | 2010 | 10 | 3 | 30 | 6 | 60 | 1 | 10 | 0 | 0 |
| | | | 2011 | 5 | 3 | 60 | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | 2012 | 8 | 4 | 50 | 3 | 38 | 1 | 13 | 0 | 0 |
| | | | 2013 | 11 | 5 | 45 | 6 | 55 | 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 направлению 240100 осуществлялась в виде защиты выпускной аттестационной работы студентами 4 курса и по специальности 240502 — в виде защиты выпускной квалификационной работы студентами 5-го курса.

Выпускные аттестационные работы представляли собой проектирование и автоматизированный расчет ректификационных и абсорбционных установок непрерывного действия для разделения бинарных систем. Выполнение аттестационных работ базировалось на следующих дисциплинах: "Основные процессы и аппараты химических производств" (ключевая), "Общая химическая технология", "Физическая химия", "Автоматизированные системы научных исследований, базы данных и базы знаний", "Прикладное программное обеспечение" и др.

Обязательными разделами выпускных аттестационных работ бакалавров были: аналитический обзор и технологическая часть, инженерная (расчетная) часть, автоматизированный расчет ректификационной или абсорбционной колонны с использованием программного продукта МАТНСАD или EXCEL 5.0.

Председателем ГАК по направлению 240100 является Камалов К.Г. – главный технолог ООО «РН-Комсомольский НПЗ». Все защиты прошли успешно и ГАК отметила достаточно высокий уровень аттестационных работ и общей подготовки выпускников по направлению 240100.

Тематика дипломных проектов (работ) соответствует специальности 240502 - "Технология переработки пластических масс и эластомеров", является актуальной и разнообразной. Темы дипломных проектов (работ) можно сгруппировать следующим образом: проектирования цехов литья изделий из полимеров под давлением; проектирования цехов прессования изделий из реактопластов; проектирование цеха ПО производству деталей стеклопластиков и микросферотекстолитов; исследовательские работы по модификации эпоксидных связующих ДЛЯ производства полимерных композиционных материалов.

Обязательными разделами дипломных проектов являются: проработка научно-технической и патентной литературы, технологические расчеты и строительная часть, решение вопросов по автоматизации производства и рационального размещения оборудования, экология и безопасность производства, стандартизация и экономическая часть.

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 продукта "MathCAD v.7.0 +". При выполнении

дипломных работ студентами для проведения диэлектрических исследований использовался автоматизированный измерительный комплекс на основе моста переменного тока P-5083 и ПЭВМ, с 2013 г. приобретен Диэлектрический анализатор ДЭА-230/10 (Netzsch). Обработка данных термогравиметрических исследований осуществлялась с помощью программного продукта chem.exe.

Состав рецензентов, содержание и качество рецензий соответствуют установленным требованиям. Председателем ГАК по специальности 240502 является Насонов А.М. –ведущий инженер ЗАО «Гражданские самолеты Сухого», специалист в области переработки пластмасс.

По улучшению качества дипломных проектов (работ) ГАК внесла следующие предложения:

- 1. Расширить тематику дипломных проектов с учетом имеющихся в г. Комсомольске-на-Амуре производств по переработке пластмасс.
- 2. Увеличить преддипломную практику студентов на производстве с целью закрепления практических знаний.
- 3. Включить в дипломные проекты раздел связанный с сертификацией производства.
- 4. Включить в технологическую часть проекта вопросы связанные с разработкой технологических карт на производимые изделия.
- 5. Продолжить и углубить исследования по полимерным композиционным материалам на основе эпоксидных связующих.

Все защиты прошли успешно и ГАК отметила достаточно высокий уровень работ и общей подготовки выпускников по специальности 240502, 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 240502 - "Технология переработки пластических масс и эластомеров".

Результаты аттестации бакалавров и специалистов представлены в табл. **5.6.**

5.4 Востребованность выпускников и анализ результатов их практической деятельности

В соответствии с реализуемой на факультете экологии и химической технологии схемой подготовки бакалавров по направлению 240100 - "Химическая технология и биотехнология" и инженеров по специальности 240502 - "Технология переработки пластических масс и эластомеров" за отчетный период состоялись пять выпусков бакалавров и инженеров (2009-2013 гг.)

Из всех выпусков бакалавры продолжили обучение в КнАГТУ с целью приобретения квалификации инженера по специальностям 240502 и 240403.

По имеющимся данным на 01.09.2013 г. трудоустроены все выпускники, с учетом призыва в Вооруженные Силы РФ (табл. 5.7). Региональная и отраслевая потребность в специалистах с высшим профессиональным образованием по профилю подготовки 240100 «Химическая технология» неуклонно растет, причем увеличивается потребность в инженерных кадрах для организаций оборонной и перерабатывающей отраслей промышленности.

Таблица 5.7 Сводная таблица результатов трудоустройства выпускников

| Год | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| Кол-во выпускников хим. | 15 | 21 | 43 | 24 | 30 | 22 | 25 |
| направления | | | | | | | |
| КнААЗ | 4 | 4 | 7 | 2 | 2 | 0 | 1 |
| КНПЗ | 3 | 7 | 21 | 14 | 21 | 12 | 18 |
| Амурметалл | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| AC3 | 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% |

Трудоустройство

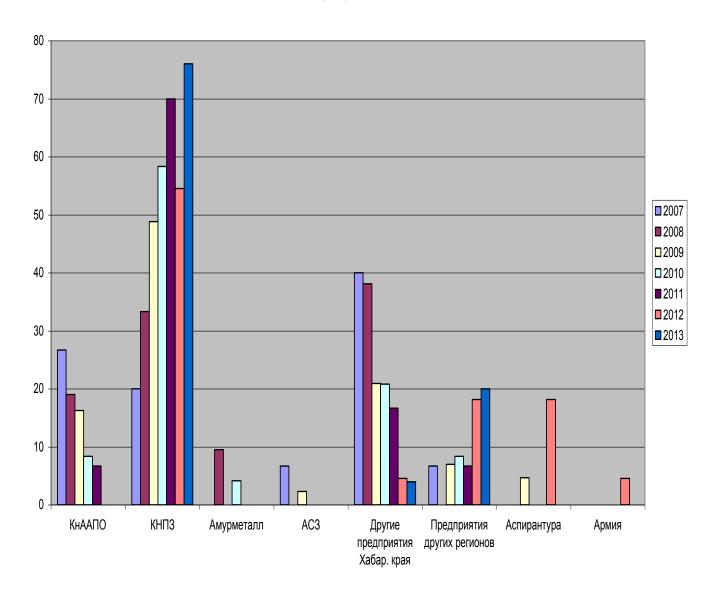


Таблица 5.9 Информационные данные по потенциалу направления 240100 «Химическая технология и биотехнология» и специальности 240502 «Технология переработки пластических масс и эластомеров», 2013 г.

| № п/г | (сг м дог | Направление пециальность) нагистратура программы полнительного образования | Наиме- нование выпус- кающей кафед- | ный конти- | Число обуча- ющих- ся в магист- | Число обучаю- щихся в аспиран- | Число обуча- ющих- ся в докто- | Число обуча- ющихся по прогр. доп. обр (среднег | преп | нями и звания- | докто- ров наук, профес- | | Объем I Тыс. ру Фун- да- мен- таль- ные | | Источ- ники финан- сирован | Матер и- ально- технич ес-кая база Достат оч- ность учебно |
|-----------------|-----------------|--|---|---------------|---|---|--|---|-------|-------------------|-----------------------------------|-------|---|------|-------------------------------------|---|
| | | | ры | нгент | ратуре | туре | ранту- | одовой континг ент) | всего | ми в % | | всего | | | ия | лабора - торног о обору- довани |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | 240100 | Химическая технология и биотехнология | Химии и хими- | 67 | - | - | - | - | 8 | 52,7 | 0 | 2000 | 200 | 1800 | 1-г/б, | достат |
| 2 | 240502 | Технология переработки пластических масс и эластомеров | ческой техно- логии | 5 | - | 2 | - | - | 8 | 52,7 | 0 | 2000 | 200 | 1800 | 2- РФФИ | достат |

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 другими нормативными решениями Ученых советов университета актами, факультета, приказами ректора, распоряжениями проректоров и декана факультета, политикой в области качества университета, локальными внутренними нормативными актами, И планирующими документами по организации управления и контроля качества подготовки выпускников, ГОСТ Р ИСО серии 9000.

Положение о кафедре содержит общие положения, 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 кафедры), ответственности сотрудников также включены основные блоки организационно-функциональной функциональные 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 регламентирующие учебный процедуры, процесс (приказы, деканата, ректората т.п.). Система распоряжения И 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 ХиХТ прошла внутренний аудит, согласно Программе внутренних проверок в ГОУВПО «КнАГТУ» на 2013/2014 учебный год, в июне 2013 года. Аудит был организован отделом менеджмента качества КнАГТУ на соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001:200. 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 XиXT проводится согласно плану воспитательной работы на 2013-14 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:

1 курс – Куликова Т.А., ст.пр. ХиХТ

2 курс – Ремизова Н.В., доцент ТПНГ.

3 курс – Шакирова О.Г., профессор ХиХТ.

4,5 курс – Телеш В.В., профессор ХиХТ.

В работу кураторов входит ознакомление первокурсников с нормативными документами университета, правилами поведения и обучения в ВУЗе, информирование студентов о работе и месторасположении различных служб в университете, ознакомление студентов с основными направлениями научных исследований и разработок кафедр ХиХТ, 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.

8. Условия реализации образовательной программы

8.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

В настоящее время на кафедре химии и химической технологии работает 8 штатных преподавателей (таблица 4.1). Средний возраст ППС составляет 50,3 лет, в том числе лиц с учеными степенями и званиями 57,7 года. Доля преподавателей с учеными степенями и званиями в расчете на утвержденный штат ППС – 52,7% (**Табл. 8.1**).

Таблица 8.1 Кадровый состав преподавателей кафедры на начало 2013/14 учебного года

| | | Дата | | Доля | Ученая | Стаж научно- |
|-----|--------------------------------------|-------|--------------------------------|--------|-------------------|--------------|
| No | Фамилия, | рожде | Занимаемая | ставки | степень, | педагогическ |
| 712 | Имя, отчество | ния | должность | | ученое | ой |
| | | | | | звание | деятельности |
| 1 | Телеш Василий Васильевич | 1946 | заведующий кафедрой, профессор | 1,5 | к.х.н., доцент | 39 лет |
| 2 | Золотарев Игорь Иванович | 1939 | доцент | 0,9 | к.х.н., доцент | 50 лет |
| 3 | Назаренко Нина Дмитриевна | 1934 | старший преподаватель | 0,54 | б/с | 55 лет |
| 4 | Куликова Татьяна Александровна | 1960 | старший преподаватель | 1 | б/с | 26 лет |
| 5 | Золотарева Оксана Георгиевна | 1967 | доцент | 1 | б/с | 19 лет |
| 6 | Чернышов Андрей Анатольевич | 1983 | старший преподаватель | 1 | б/с | 5 лет |
| 7 | Шакирова Ольга Григорьевна | 1975 | профессор | 1,35 | к.х.н., доцент | 16 лет |
| 8 | Войтов Владимир Николаевич | 1951 | доцент | 0,2 | к.т.н., доцент | 2 года |

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

- В перспективе, подготовка кадров высшей квалификации осуществляется за счет собственных выпускников:
- 1. Чернышов А.А. прошел аспирантуру «КнАГТУ» 2005-2008 гг., защита диссертации запланирована на 2014 г.
 - 2. Проценко А.Н. обучается в аспирантуре КнАГТУ с 2012 г.
 - 3. Проценко А.Е. обучается в аспирантуре КнАГТУ с 2012 г.
 - 2. Абросимова Л.Ф. обучается в аспирантуре КнАГТУ с 2012 г.

Таблица 8.2 Динамика количественного и качественного состава преподавателей кафедры

Наименование 2009/10 2011/12 2013/14 2010/11 2012/13 показателя уч. год уч. год уч. год уч. год уч. год Утвержденный штат ППС 8 7 7 8 Всего 8 7 7 8 8 8 в т.ч. штатных совместителей Количество преподавателей 3 3 4 4 4 учеными званиями 3 3 4 4 4 в т.ч. штатных совместителей 3. Доля преподават. 50 учеными 43 43 50 50

8.2 Научно-исследовательская работа

И

степенями

званиями

Научно-исследовательская деятельность в рамках направления 240100 и специальности 240502 представлена выполнением НИР, курсовых и дипломных работ, аспирантурой, учебной научно-исследовательской работой студентов. Направление НИР кафедры ХиХТ - "Исследование влияния технологических факторов на качество получаемых композиционных и наполненных полимерных материалов и изделий на их основе" - представлено следующими НИР:

- Разработка технологии получения изделий из ПКМ, используемых и самолетостроении, методом вакуум-автоклавного формования с пониженным содержанием внутренних напряжений и повышенной формостабильностью.
- Дизайн новых магнитно-активных координационных соединений металлов первого переходного ряда с производными пиразола и изоксазола.
- Спин-кроссовер и термохромизм в координационных соединениях железа(II).

За последние пять лет по научному направлению кафедры было опубликовано более 20 статей и тезисов докладов, сделаны десять докладов на международных конференциях. Результаты научной деятельности преподавателей кафедры реализуются в учебном процессе при проведении учебных занятий по курсам "Основы технологии переработки полимеров", "Химия и физика полимеров", "Моделирование процессов переработки пластмасс", "Полимерные композиционные материалы" и др., а также в УНИРС, курсовом и дипломном проектировании (работах).

K 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 240502.

8.3 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для проведения учебных занятий, НИР, НИРС и дипломного проектирования на кафедре XиXT используется 6- учебных лабораторий и две лаборатории по НИР (**Табл. 8.3-8.5**).

Таблица 8.3 Учебно-лабораторная база кафедры на кафедре «Химии и химической технологии» (ХиХТ)

| N_0N_0 | Наименование | Номер | Площадь M^2 |
|-----------|---|------------|---------------------|
| Π/Π | | аудитории | |
| | УЧЕБНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ | | |
| 1. | Общая и неорганическая химия | 431/1 | 95,8 |
| 2. | Органическая химия и биохимия | 422/1 | 86,2 |
| | Аналитическая химия | 422/1 | 80,2 |
| 3. | Поверхностные явления и дисперсные системы | 426/1 | 21,8 |
| | Основы биотехнологии | 420/1 | 21,0 |
| 4 | Физическая химия | | |
| | Химия и физика полимеров | $425_{/1}$ | 41,6 |
| | Химия и технология полимеров | | |
| 5 | Физико-химические методы анализа | 421/1 | 21,1 |
| 6 | Основные процессы и аппараты химических производств | 417 | <i>6</i> 5 1 |
| | Основы технологии и переработки полимеров | $417_{/1}$ | 65,1 |
| | СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ЛАБОРАТОРИ | ИИ | |
| 7 | Полимерные покрытия и композиционные материалы | 429/1 | 31,1 |
| 8 | Спектроскопические методы анализа | 424/1 | 21,8 |
| | | Всего | $384,5 \text{ m}^2$ |

Кафедра имеет в своем активе уникальное и дорогостоящее оборудование для проведения НИР: масс-спектрометр, спектрофотометры (IR-4250, DU-8, СФ-46, IRAfinity), газовые хроматографы, потенциостаты (П-5827 и П-5848) и др.

Таблица 8.4 Перечень оборудования используемой в учебном процессе на кафедре «Химии и химической технологии» (XиXT)

| T | ' 1 | |
|-----------------|-------------------------------|---------------------|
| № п/п | Наименование оборудования | Количество (шт.) |
| 1 | Бокс 16-1П | 1 |
| 2 | Вискозиметр ротационный РВ-8М | 1 |
| 3 | Интерферометр ИТР-2 | 1 |
| 4 | Калориметр ОХ-12K | 9 |
| 5 | Кондуктометр переносной | 2 |

| № п/п | Наименование оборудования | Количество (шт.) |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------|
| 6 | Полярограф ПО-5122 | 1 |
| 7 | Потенциостат П-5827 | 1 |
| 8 | Потенциостат П-5848 | 1 |
| 9 | Прибор для электрофореза ПЭФА-1 | 1 |
| 10 | Спектрофотометр СФ-46 | 1 |
| 11 | Спектрофотометр IR-4250 | 1 |
| 12 | Спектрофотометр DU-8 | 1 |
| 13 | Термостат биологический BT-120 | 1 |
| 14 | Фотометр КФК-3 | 1 |
| 15 | Фотоэлектрокалориметр ФЭК-М | 1 |
| 16 | Хроматограф газовый 3700 | 1 |
| 17 | Мост переменного тока Р-5083 | 2 |
| 18 | Диэлектрический анализатор DEA-230/10 | 1 |
| 19 | ИК-спектрометр Шимадзу | 1 |
| 20 | Ротационный испаритель | 1 |
| 21 | Весы аналитические Сарториус | 2 |
| 22 | Компьютеры | 8 |
| | ИТОГО | 40 |

Учебно-лабораторная база в основном обеспечивает проведение учебных занятий по всем дисциплинам учебных планов направления 240100 и специальности 240502.

Таблица 8.5 Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

| No | Наименование дисциплин в соответствии с | Наименование | Форма владения, |
|-----------|---|---------------------------------|--------------------|
| Π/Π | учебным планом | специализированных | пользования |
| | | аудиторий, кабинетов, | (собственность, |
| | | лабораторий и пр. с перечнем | оперативное |
| | | основного оборудования | управление, аренда |
| | | | и т.п.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Общие гуманитарные и социально- | | |
| | экономические дисциплины | | |
| 1 | Иностранный язык | 9 специализированных | Оперативное |
| | | кабинетов по английскому | управление |
| | | языку. Аудио, видео. | |
| | | Литература. | |
| | | 2 специализированных | |
| | | кабинета по немецкому языку. | |
| | | Аудио, видео. Литература. | |
| | | 1 специализированный кабинет | |
| | | по французскому языку. Аудио, | |
| | | видео. Литература. | |
| 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, | |
|----|--|---|------------------|
| 3 | Отечественная история | Спортинвентарь 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. | - // - |
| 7 | A | Литература. | |
| / | Аналитическая химия и физико-химические | 2 специализированных кабинета по аналитической | - // - |
| | методы анализа | химии и ФХМА. Литература. | |
| 8 | Физическая химия | Специализированный кабинет | - // - |
| | THE ICERUA ANNIM | по физической химии. Литература. | // |
| 9 | Поверхностные явления и дисперсные | Специализированный кабинет | - // - |
| | системы | 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- | - // - - // - | - // - |
| 8 | технологическими процессами Безопасность жизнедеятельности | Специализированный кабинет | - // - |
| U | Безопасность жизпеделтельности | опоциализированиви каоинст | // = |

| | | по БЖД. Литература, видео | |
|----|---|------------------------------|--------|
| 9 | Экономика и управление производством | - // - | - // - |
| 10 | Метрология, стандартизация и сертификация | - // - | - // - |
| 11 | Материаловедение. Технология | - // - | - // - |
| | конструкционных материалов | | |
| 12 | Математические методы в инженерных | ВЦ, Литература | - // - |
| | расчетах | | |
| 13 | Основы биотехнологии | Лаборатория | - // - |
| 14 | Автоматизированные системы научных | ВЦ | - // - |
| | исследований, базы данных и базы знаний | | |
| | Специальные дисциплины | | |
| 1 | Теоретические основы химической | Специализированные кабинеты, | - // - |
| | технологии топлива и углеродных | ИВЦ университета. Интернет. | |
| | материалов | Литература | |
| 2 | Утилизация и вторичное использование | Лаборатория | - // - |
| | отходов пластмасс | | |
| 3 | Химия и физика полимеров | Лаборатория | - // - |
| 4 | УНИРС, УИРС | Лаборатория | - // - |
| | Факультативы | | |
| 1 | Военная подготовка | Специализированные классы, | - // - |
| | | ИВЦ университета. Литература | |

В достаточном объеме кафедра XиXT оснащена вычислительной техникой, которая включает в себя 8 компьютеров. Компьютеры подключены в университетскую локальную сеть и имеют выход в сеть Internet. Студенты 4-5 курсов имеют возможность выполнять на каф. ХиXT некоторые разделы своей аттестационной работы с использованием вычислительной техники в учебном компьютерном классе ФЭХТ (14 компьютеров).

8.4 Возможности продолжения образования, повышения квалификации специалистов

На базе кафедр XиXT 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 (научная специальность 05.17.06- технология и переработка полимеров и композитов).

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

Кафедра по направлению 240100 - "Химическая технология и биотехнология" и специальности 240502 - "Технология переработки пластических масс и эластомеров" 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 «ХиХТ» повысила обеспеченность учебного процесса современной учебной и учебно-методической литературой и расширила в области образовательных услуг (подготовка специалистов для ООО «РН-КНПЗ», двухэтапная подготовка специалистов для ОАО «КнААПО», заочный кафедральный проект).

10 Перспективы развития кафедры и основные направления повышения качества подготовки специалистов

В перспективе кафедра XиXT планирует осуществить развитие специальности 240502 - "Технология переработки пластических масс и эластомеров" и направления 240100 - "Химическая технология и биотехнология" 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) Расширить подготовку бакалавров и специалистов по индивидуальным договорам с предприятиями и организациями. Открыть подготовку магистратуров по направлению 240100 Химическая технология.
- 4) Оформить одговорные отношения на подготовку специалистов для ЗАО «Восточная нефтехимическая компания», г. Находка.
 - 5) Выделение специальной стипендии «Роснефть» студентам 4 курса.
- 6) Заключение договоров на целевое обучение между абитуриентами и КНПЗ.
- 7) Оснащение специализированной лекционной аудитории, покупка учебной литературы и программного обеспечения.
- 8) Безвозмездная передача приборов и оборудования КНПЗ на баланс КнАГТУ.
 - 9) Стажировка преподавателей кафедры ХиХТ в ведущих вузах России.

11 Выводы и предложения

Изучение и анализ исходных материалов по самообследованию направления 240100 - "Химическая технология и биотехнология" и специальности 240502 - "Технология переработки пластических масс и эластомеров" в КнАГТУ позволяет сделать следующие выводы:

- Прием и обучение по направлению 240100 - "Химическая технология и биотехнология" и специальности 240502 - "Технология переработки пластических масс и эластомеров" в КнАГТУ ведется в соответствии с реальными потребностями ДВ региона и учетом интересов потребителей, что способствует ориентации учебного процесса на практическую работу выпускников и активизации познавательной деятельности студентов.

Кафедрой "Химии и химической технологии" ведется целенаправленная деятельность по становлению и совершенствованию учебной и учебнометодической 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.
- Целенаправленная работа ведется кафедрой по омоложению и повышению качественного состава ППС.
- Научное направление кафедры соответствует профилю подготовки бакалавров и специалистов. Научно-исследовательские работы кафедры направлены на решение актуальных проблем промышленных предприятий г. Комсомольск-на-Амуре.
- Материально-техническая база кафедры XиXT в целом 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. лаб. ХиХТ

Л.Я.Барабаш

ст. преп. каф. ХиХТ

Т.А.Куликова

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор А.Р.Куделько

Декан ФЭХТ В.В.Телеш

Зав. кафедрой ХиХТ В.В.Телеш