

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

ОТЧЕТ
Институт ИКП МТО и кафедры МАХП
по результатам самообследования основной
образовательной программы

151000 – Технологические машины и оборудование
(квалификация – магистр)
за период 2011-2013 гг.

Утвержден на заседании кафедры МАХП
«21» Октября 2013 г.
Протокол № 5

Директор института
ИКП МТО _____ (П.А. Саблин)

Заведующий кафедрой
МАХП _____ (М.Ю. Сарилов)

Комсомольск-на-Амуре
2013

Отчет по самообследованию государственным образовательным стандартам содержания и качества подготовки обучающихся и выпускников Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» по образовательной программе высшего профессионального образования 151000.68 – Технологические машины и оборудование (квалификация – магистр) государственным образовательным стандартам

Экспертиза содержания и качества подготовки обучающихся и выпускников образовательного учреждения по образовательной программе 151000.68 – Технологические машины и оборудование (квалификация – магистр), реализуемой в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» проводилась в период с 01 по 31 октября 2013 г.

В процессе анализа были изучены основные документы, регламентирующие образовательную деятельность учреждения: Закон Российской Федерации «Об образовании» (в редакции от 18.07.2011), Закон Российской Федерации «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» (в редакции от 18.07.2011), приказ Министерства образования Российской Федерации от 23.03.2000 №201 ен/маг, Устав ФГБОУ ВПО «КнАГТУ, утвержденный приказом Минобрнауки от 21.01.2002 г., лицензия на право ведения образовательной деятельности регистрационный № 2444 от 02.02.2012, выданная Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего профессионального образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет» Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, лицензия на право ведения образовательной деятельности от 23.01.2009 г., рег. № 0876, свидетельство о государственной аккредитации регистрационный № 1735 от 26.02.2009, выданное КнАГТУ Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки, положение о кафедре «Машины и аппараты химических производств» КнАГТУ, созданной в 2010 г., рабочие учебные планы на основе ФГОС ВПО от 09.10.2009 г. № 539, расписание занятий (электронный вариант), рабочие программы всех дисциплин, сведения о научно-исследовательской деятельности и использовании ее результатов в учебном процессе, Государственные образовательные стандарты по анализируемому направлению подготовки, перечень учебных лабораторий и информация об их использовании в учебном процессе.

Согласно государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования по направлению подготовки 151000.68 – Технологические машины и оборудование (квалификация – магистр) предшествующий уровень образования абитуриента – бакалавр или специалист. Абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем образовании.

При поступлении в магистратуру по направлению подготовки 151000 – «технологические машины и оборудование» абитуриенты вступительный экзамен.

Результаты анализа позволяют сделать следующие выводы.

По указанной программе подтверждено наличие контингента обучающихся по образовательной программе 151000.68 – Технологические машины и оборудование (квалификация – магистр) (таблица 1).

Таблица 1 – Контингент обучающихся по образовательной программе 151000.68

№	Наименование направления, специальности	Код специальности по ОКСО	Подготовка специалистов с неполным высшим образованием, бакалавров и специалистов с высшим образованием (очное; очно-заочное; заочное; экстернат)							Подготовка магистров (очное)		
			1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	7 курс	1 курс	2 курс	3 курс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Технологические машины и оборудование	151000.68 (ФГОС 3)	-	-	-	-	-	-	-	5	3	-

Перечень помещений, закрепленных за кафедрой, представлены в таблице 2.

Таблица 2– Перечень помещений, закрепленных за кафедрой

№ п/п	Название лаборатории, № кабинета или аудитории	Дисциплины	Площадь, кв м
1	Теории механизмов и машин 4-1	ТММ	60
2	Детали машин 2-1	ДМ	80
3	Автоматизированного проектирования и расчета 3-1	ДМ, ТМиОО	30
4	Диагностики и контроля 2а-1	Техническая диагностика и контроль	32
5	Систем автоматизированного проектирования (ВЦ) 429-3	Компьютерная графика, САПР,	60
6	Самостоятельной подготовки и ди-	НГ и ИГ	20

	станционного обучения (Методический кабинет) 432-3		
7	Процессы и аппараты нефтегазопереработки 1-1а	ПиАХТ, ПиАНГП	60
8	Технического анализа 1-1б	ТАНиНП	40
9	Насосные и газодувные станции 1-1в	НиГС	30
10	Учебная 423-3	НГиИГ, КиРМиАО	60
11	Учебная 425-3	НГиИГ, МиАХП	60
11	Учебная 426-3	НГиИГ, ТМиОО	60

Сведения о представлении кафедры МАХП в сети Интернет представлены таблице 3.

Таблица 3 – Представление кафедры МАХП в сети Интернет

Кафедра	Адрес страницы кафедры на портале вуза	Дата последнего обновления информации
Машины и аппараты химических производств	http://www.knastu.ru/	октябрь 2013 г.

Распределение обязанностей между преподавателями кафедры:

Сарилов М.Ю. –заведующий кафедрой, общее руководство работой кафедры;

Козлита А.Н. – зам. заведующего кафедрой по НИР кафедры (обеспечение публикаций по теме кафедральной НИР, подготовка учебно-методических материалов по итогам НИР, подготовка соответствующих отчетов)»;

Кравцова И.В. – ответственная за систему менеджмента качества по кафедре;

Шишкин Б.В. – ответственный за материально-техническое обеспечение кафедры;

Ступин А.В. – зам. заведующего кафедрой по учебно-методической работе;

Щетинин В.С. – ответственный по работе с магистрами;

Коннова Г.В. – ответственный по профориентационной работе, менеджер кафедрального проекта;

Золотарева С.В. – ответственный по взаимодействию с библиотекой;

Кравцова Л.С. – ответственный за формирование плана изданий учебно-методической литературы;

Жирнов К.А. – нормоконтроль.

Сведения об оstepенности ППС представлены в таблице 4.

**Таблица 4 – Кадровое обеспечение образовательного процесса
Кафедра «Машины и аппараты химических производств»**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность преподавателя	Какое образовательное учреждение окончил, когда, специальность (направление подготовки)	Ученая степень, ученое звание	Специальность	Повышение квалификации (учреждение, наименование программы, объем, год)	Штатный работник/совместитель
1	Сарилов Михаил Юрьевич	Зав. кафедрой, профессор	КнАПИ, 1987, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (0501)	Д.т.н., доцент	05.03.01. – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	1) 2010, Томский государственный университет, «Проектирование образовательного пространства в современном университете»; 2) 2011, КнАГТУ, «Реализация основных образовательных программ в соответствии с требованиями Федеральных ГОС ВПО»; 3) 2011, Хабаровский краевой институт развития образования, «Экспертиза профессиональной деятельности»	Штатный
2	Щетинин Владимир Сергеевич	Профессор	КнАПИ, 1986, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (0501)	Д.т.н., доцент	05.02.07. – Технология и оборудование механической физико-технической обработки	1) 2008-2011 – докторантура КнАГТУ; 2) 2012, КнАГТУ, «Менеджмент организации»	Штатный
3	Козлита Александр Николаевич	Профессор	КнАПИ, 1983, Машины и технология литейного производства (0502)	К.т.н., доцент	05.16.04– Литейное производство	1) 2009, Томский политехнический университет 2) 2012, стажировка, «Роснефть – КНПЗ»	Штатный
4	Ступин Александр Валерьевич	Доцент	КнАПИ, 1981, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (0501)	К.т.н., доцент	05.11.14 Технология приборостроения	2008, КнАГТУ, «Новые информационные технологии подготовки специалистов»	Штатный
5	Коннова Галина Витальевна	Доцент	КнАПИ, 1969, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (0501)	К.т.н., доцент	05.02.18 – Теория механизмов и машин	1) 2010, ФПК в КнАГТУ, «Информационная компетентность в профессиональной деятельности преподавателя вуза»; 2) 2013, стажировка, «Рос-	Штатный

						нефть – Комсомольский НПЗ»	
6	Шишкин Борис Васильевич	Доцент	КнАПИ, 1972, Технология самолетостроения (0525)	К.т.н., доцент	02.02.02 – Машиноведение и детали машин	1) 2011, МВТУ им Н.Э. Баумана, «Информационные технологии в проектировании машиностроительных изделий»; 3) 2013, стажировка, «Роснефть – Комсомольский НПЗ»	Штатный
7	Золотарева Светлана Валерьевна	Старший преподаватель	КнАПИ, 1984, Технология самолетостроения (0535)	–	–	2011, КнАГТУ, «САПР в машиностроении»	Штатный
7	Жирнов Константин Анатольевич	Доцент	КнАПИ, 1984, Машины и оборудование литейного производства (0503)	К.т.н., доцент	05.13.12 – Системы автоматизации проектирования	2010, ФПК в КнАГТУ, «Информационная компетентность в профессиональной деятельности преподавателя вуза»	Штатный
9	Кулик Александр Анатольевич	Доцент	КнАГТУ, 1999, «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»	К.т.н.	05.17.07 – Уфимский государственный нефтяной технический университет г. Уфа 1999 год, специальность «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»	Ведущий инженер-технолог управления производством и технологиями ООО «РН Комсомольский НПЗ»	Совместитель
10	Бутин Антон Витальевич	Доцент	КнАГТУ, 2002, «Технология сварочного производства»	К.т.н.	05.03.01. – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	Начальник отдела технического надзора ООО «РН Комсомольский НПЗ»	Совместитель

Всего – 10 преподавателей.

Остепененных - 9 (90,0 %).
Д.н., профессоров - 2 (20,0 %).
Ведущих специалистов (совместителей) - 2 (20,0 %).
Штатных работников - 8 (80,0 %)

Обязательный минимум содержания основной профессиональной образовательной программы.

Анализ показал, что учебные планы по указанной основной образовательной программе разработаны в соответствии с государственными образовательными стандартами по направлению подготовки 151000 – Технологические машины и оборудование (квалификация – магистр).

Нормативы по циклам дисциплин, трудоемкости, срокам реализации основной образовательной программы, объему часов, отводимых на обучение, соответствуют требованиям государственного образовательного стандарта.

Перечень дисциплин и их названия, соотношение аудиторных часов и самостоятельной работы соответствуют предъявляемым требованиям.

Фактическое значение общего количества часов теоретического обучения соответствует требованиям государственного образовательного стандарта.

Обязательный минимум содержания основной образовательной программы соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

В блоках дисциплин по выбору студентов имеются альтернативные дисциплины. Обязательный минимум содержания дисциплин отражен в рабочих программах и учебно-методических комплексах и соответствует требованиям государственных образовательных стандартов.

Сроки освоения основной образовательной профессиональной программы соответствуют требованиям государственного образовательного стандарта.

Уровень выполнения курсовых работ соответствует требованиям государственного образовательного стандарта.

Разработаны и утверждены программы практик.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине разработаны университетом самостоятельно (отражены в рабочих программах дисциплин) и доведены до сведения обучающихся.

Итоговая государственная аттестация направлена на соответствие уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС. Итоговая государственная аттестация включает государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы (магистерская диссертация). Выпускная квалификационная работа выполняется в период прохождения практики и выполнения научно-исследовательской работы и представляет собой завершённую работу, связанную с решением задач определённого вида деятельности, к которым он готовился (технологическая, научно-педагогическая, научно-исследовательская, проектная и опытно-конструкторская).

Порядок проведения и содержание итоговой аттестации специалистов в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» регламентируется следующими правовыми документами:

- Закон Российской Федерации «Об образовании» (в редакции от 18.07.2011);

- Закон Российской Федерации «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» (в редакции от 18.07.2011);

- Общие требования к выпускнику, предусмотренные государственным образовательным стандартом третьего поколения по выбранному направлению;

- Инструкция о порядке выдачи документов государственного образца о высшем профессиональном образовании, заполнении и хранении соответствующих бланков документов (утверждена приказом Минобрнауки России от 10.03.2010 №65);

- Стандарт ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» СТП 7.5-2 «Итоговая аттестация. Положение» (Приказ ректора № 207-О от 05.07.2007 г.).

ФГБОУ ВПО КнАГТУ в 2014 году проводит первый выпуск по направлению 151000 – «Технологические машины и оборудование» (квалификация – магистр).

Анализ представленных данных позволяет говорить об относительной стабильности численности студентов, получающих образование по направлению 151000.68 - Технологические машины и оборудование, на очной бюджетной форме обучения.

Перечень документов, регламентирующих порядок проведения и содержание государственных экзаменов в образовательном учреждении ФГБОУ ВПО «КнАГТУ»:

- Закон Российской Федерации «Об образовании» (в редакции от 18.07.2011);

- Закон Российской Федерации «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» (в редакции от 18.07.2011);

- Общие требования к выпускнику, предусмотренные государственным образовательным стандартом третьего поколения по выбранному направлению подготовки;

- Инструкция о порядке выдачи документов государственного образца о высшем профессиональном образовании, заполнении и хранении соответствующих бланков документов (утверждена приказом Минобрнауки России от 10.03.2010 №65);

- Стандарт ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» СТП 7.5-2 «Итоговая аттестация. Положение» (Приказ ректора № 207-О от 05.07.2007 г.).

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой приведены в таблице 7.

Таблица 6 – Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой

№ п/п	Наименование дисциплин, входящих в образовательную программу	Количество обучающихся, изучающих дисциплину	Автор (ы), название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Количество
1	2	3	4	5
1	Деловой иностранный язык	5	Полякова. Т.Ю., Синявская. Е.В., Тынкова. О.И., Улановская. Э.С. Английский язык для инженеров. Учебник для вузов. 6-е изд., испр. – М.: Высшая школа, 2004. – 464с. Агабекян. И.П., Коваленко. П.И. Английский для инженеров. Учеб.пособие для вузов. 2-е изд., доп. – Ростов н/Д: Феникс, 2004. – 320с. Саакян. А.С. Упражнения по грамматике современного английского языка. 2-е изд., стер. – М.: Айрис-Пресс: Рольф, 2001–2004. – 445с. Супрун. Н.И., Кулигина. Т.И., Шмальц. В. Практический курс немецкого языка. Учебник для вузов. Ч.2. – М.: Иностраный язык: Оникс 21 век, 2004. – 553с.	60 130 60 20
2	Философия науки и техники	5	Спиркин. А.Г. Философия. Учеб.пособие для вузов. 2-е изд. – М.: Гардарики, 2002–2007. – 736с. Алексеев. П.В., Панин. А.В. Философия. Учебник для вузов. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2000–2005. – 604с.	172 экз. 105 экз.
3	Защита интеллектуальной собственности	5	Стоимостная оценка и управление интеллектуальной собственностью : учеб. пособие / Попеско А.И., Ю.Г. Кабалдин, А.В. Ступин. – М.: ОО “РОО”, 2004 (Сер. “Энциклопедия оценки”). 384 с.	1
4	Менеджмент и маркетинг	5	Гумеров, А.Ф. Схиртладзе, А.Г., Гречишников, В.А., Жарин, Д.Е., Юрасов, С.Ю. Управление качеством в машиностроении: Учебное пособие для вузов , 2011; Фатхутдинов. Р.А. Производственный менеджмент. Учебник для вузов. 5-е изд., 4-е изд. – СПб.: Питер, 2003–2006. – 490с. Биктимиров, Р.Л. Гречишников, В.А., Дырин, С.П., Гумеров, А.Ф., Жарин, Д.Е., Схиртладзе, А.Г. Управление качеством, персоналом и логистика в машиностроении: Учебное пособие, 2005. Организация и планирование машиностроительного производства (производственный менеджмент). Учебник для вузов. Допущен МО РФ. / Под ред. Ю.В.Скворцова, Л.А.Некрасова. – М.: Высшая школа, 2003. – 471с.	11 экз. 11 экз. 11 экз. 22 экз.
5	Управление инновациями	5	Баранчеев, В.П. Масленникова, Н.П. , Мишин, В.М. Управление инновациями: Учебник для вузов, 2009, 2011. Балдин, К.В. Передеряев, И.И., Голов, Р.С. Инвестиции в инновации:	4 экз. 3 экз.

			<p>Учебное пособие, 2008.</p> <p>Вертакова, Ю.В. Симоненко, Е.С. Управление инновациями. Теория и практика: учебное пособие для вузов, 2008.</p> <p>Управление инновационными проектами: Учебное пособие для вузов /Под ред. В.Л.Попова, 2010.</p> <p>Инновационное развитие: экономика, интеллектуальные ресурсы, управление знаниями / под общ.ред. Б.З.Мильнера, 2010.</p> <p>Васильев, Ю.П. Инновационное управление развитием производства в США, или Как повысить производительность труда, 2009.</p> <p>Харгадон, Э. Управление инновациями. Опыт ведущих компаний. Пер. с англ. А.Н.Свирид / под ред.Н.А.Ливинской, 2007.</p>	<p>1 экз</p> <p>1 экз.</p> <p>1 экз.</p> <p>1 экз.</p> <p>1 экз.</p>
6	Эргономика и художественное конструирование	5	<p>Амуров Ю.Д. Основы конструирования. Творчество-стандартизация-экономика. Справочное пособие. – М.: Изд-во стандартов, 1991.</p> <p>Художественное конструирование изделий. – М.: Энергия, 1971.</p> <p>Аруин В.А., Зацiorский И.С. Эргономитрическая биомеханика. – М.: Машиностроение, 1982.</p>	<p>4</p> <p>2</p> <p>6</p>
7	Новые конструкционные материалы	5	<p>Малахов, А.И. Конструкционные материалы химической аппаратуры: учебник для техникумов / А.И. Малахов А.И., Н.Х. Андреев. – М. : Химия, 1978. – 224 с.</p> <p>Шрейбер, Г.К. Конструкционные материалы в нефтяной, нефтехимической и химической промышленности: справочное руководство / Г.К. Шрейбер. – М. : Машиностроение, 1969. – 396 с.</p>	<p>11</p> <p>1</p>
8	Компьютерные технологии в машиностроении	5	<p>Хейфец, А.Л. Логиновский, А.Н., Буторина, И.В., Васильева, В.Н. Инженерная 3D-компьютерная графика: Учебное пособие для бакалавров /Под ред. А.Л.Хейфеца, 2012</p> <p>Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии. 2013.</p> <p>Учаев, П.Н. Емельянов, С.Г., Учаева, К.П., Попов, Ю.А. Компьютерные технологии и графика. Атлас /Под ред. П.Н.Учаева, 2011.</p> <p>Вялов, А.В. Автоматизация технологического проектирования в авиастроении: Учебное пособие, 2012.</p> <p>Самсонов, В.В. Красильникова, Г.А. Автоматизация конструкторских работ в среде Компас-3D: Учебное пособие для вузов, 2008.</p> <p>Зеньковский, В.А. 3D-моделирование на базе Vue xStream: Учебное пособие для вузов, 2011 чз-1экз13</p> <p>Соколова, Т.Ю. AutoCAD 2011: Учебный курс, 2011.</p> <p>Алиев, В.К. Excel 2010 - проще простого! 2011</p> <p>Сеннов, А. Access 2010: Учебный курс 2010, 2010.</p>	<p>10 экз.</p> <p>1 экз.</p> <p>30 экз.</p> <p>6 экз.</p> <p>5 экз.</p> <p>10 экз.</p> <p>2 экз.</p> <p>10 экз.</p>

			Станкевич, А.В. Автоматизация технологической подготовки производства, методов изготовления и контроля длинномерных деталей самолёта из прессованных профилей: Дис. ... канд. техн. наук. Науч.рук. С.В.Белых, 2010. Сиденко, Л.А. Компьютерная графика и геометрическое моделирование: Учебное пособие для вузов, 2009. Илюшечкин, В.М. Основы использования и проектирования баз данных: Учебное пособие для вузов, 2010.	1 экз. 3 экз. 5 экз.
9	Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента.	5	Информационно-статистические методы в технологии машиностроения. : Пособие по обработке результатов эксперимента / В.Г.Григорович, В.Я. Кершенбаум, Д.А. Козочкин и др. – М.: ГУП Издательство «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2000. – 184 с. Методы планирования и обработки результатов инженерного эксперимента: Конспект лекций (отдельные главы из учебника для вузов) [Электр. ресурс] Н.А.Спирин, В.В.Лавров. Под общ. ред. Н.А.Спирина Екатеринбург: ГОУВПО УГТ-УПИ, 2004. – 257 с. Основы научных исследований. Курс лекций (для студентов инженерных специальностей) / Сост. Н. Г. Бойко, О. В. Федоров - Донецк: ДонНТУ, 2007. – 76 с. Тихонов, В.А., Корнев Н.В., Верона В.А., Остроухов В.В. Основы научных исследований: теория и практика. СПб.: Гелиос. - 2006. – 123 с.	4 5 8 3
10	Математические методы в инженерии	5	Петраков, Ю.В. Драчев, О.И. Моделирование процессов резания: Учебное пособие для вузов, 2011 Осипкина, А.С. Математическое моделирование процессов в машиностроении: Учебное пособие для вузов, 2009. Лялин, В.Е. Схиртладзе, А.Г., Борискин, В.П. Математическое моделирование и информационные технологии в экономике предприятия: Учебное пособие для вузов, 2008 Сухарев, Э.А. Методы моделирования и оптимизации механических систем машин и оборудования: Учебное пособие, 2008	5 экз. 6 экз. 3 экз. 1 экз.
11	САПР оборудования нефтегазопереработки	5	Статистические методы в инженерных исследованиях (лабораторный практикум): Учеб. пособие / В.П. Бородюк, А.П. Вошинин, А.З. Иванов. – М.: Высш.школа, 1983. – 216 с.	6
12	Надежность и долговечность оборудования нефтегазопереработки	5	Информационно-статистические методы в технологии машиностроения.: Пособие по обработке результатов эксперимента/В.Г.Григорович, В.Я. Кершенбаум, Д.А. Козочкин и др. – М.: ГУП Издательство «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2000. – 184 с.	6

			Повышение долговечности и надежности деталей машин технологическими методами / Под общ. ред. А.А. Михайлова. - М.: Машиностроение, 1995. – 176 с.	6
13	Ремонт, монтаж и обслуживание оборудования нефтегазопереработки	3	Авербух Б.А., Калашников Н.В. Ремонт и монтаж бурового и нефтепромыслового оборудования.- М.: Недра, 1976. Гальперин М.И. Монтаж технологического оборудования нефтеперерабатывающих заводов.- М.: Стройиздат, 1982. Фармазов С.А. Ремонт и монтаж оборудования химических и нефтеперерабатывающих заводов. - М.: Недра, 1978. Хальфин, М.Н. Грузоподъемные машины для монтажных работ : учебно-справочное пособие / М.Н. Хальфин. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. – 596 с.	13 12 11 1
14	Оборудование транспортировки нефти и газа	3	Тугунов, П.И. Транспорт и хранение нефти, нефтепроводов и газа / П.И.Тугунов, В.Ф. Новоселов, Ф.Ф. Абузова [и др.]. – М. : Недра, 1975. 248 с. Гуревич, Д.Ф. Справочник конструктора трубопроводной арматуры / Д.Ф. Гуревич. – Л. : Машиностроение, 1988. – 356 с. Оленев, Н.М. Хранение нефти и нефтепродуктов - Л. : Недра, 1964. Попов, С.С. Транспортировка нефти и нефтепродуктов и газа - М. : Гостоптехиздат., 1962. Лурье, М.В. Задачник по трубопроводному транспорту нефти, нефтепродуктов и газа / М.В. Лурье. – М. : ЦентрЛитНефтеГаз, 2004. – 349 с. Лурье, М.В. Задачник по трубопроводному транспорту нефти, нефтепродуктов и газа / М.В. Лурье. – М. : ЦентрЛитНефтеГаз, 2002. – 349 с. Тугунов, П.И. Типовые расчеты при проектировании и эксплуатации нефтебаз и нефтепроводов / П.И.Тугунов, В.Ф. Новоселов, В.Ф., А.А. Коршак, А.М. Шаммазов. – Уфа : ООО “Дизайн-ПолиграфСервис”, 2002. – 658 с. Коннова, Г.В. Оборудование транспорта и хранения нефти и газа : учеб. пособие для вузов / Г.В. Коннова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. – 128 с. Земенков, Ю.Д. Резервуары для хранения нефтей и нефтепродуктов : курс лекций / Ю.Д. Земенков, Н.А. Малюшин, Л.М. Маркова [и др.]. – Тюмень : Тюменский ГНТУ, 1998. – 55 с. Васильев, В.Г. Трубопроводный транспорт. Т. 1 / В.Г. Васильев, А.А. Коршак, М.В. Лурье [и др.]; под общей ред. С.М. Вайнштока. – М. : Недра, 2002. Быков, Л.И. Типовые расчеты при сооружении и ремонте газонефтепроводов / Л.И. Быков, Ф.М. Мустафин, С.К. Рафиков [и др.]. – СПб. : Недра, 2006. – 824 с. Мустафин, Ф.М. Трубопроводная арматура / Ф.М. Мустафин, А.Г. Гумеров, Н.И., Н.И. Коновалов. – Уфа : Изд-во УНГТУ, 2002. – 2004 с.	12 15 10 4 11 11 1 5 1 4 2 3
15	Диагностика и контроль оборудования нефтегазопереработки	3	Богданов, Е.А. Основы технической диагностики нефтегазового оборудования: учеб. пособие для вузов / Е.А. Богданов. М. : Высш. шк., 2006. – 279 с. Алексеев, А.А. Диагностика в технических системах управления: учеб. пособие для вузов / А.А. Алексеев, А.И. Солодовников; под ред. Б.В. Яковлева. – СПб : СПбГЭТУ, 1997. – 188 с. Генкин, М.Д. Виброакустическая диагностика машин и механизмов / М.Д. Генкин, А.Г. Соколова – М : Машиностроение, 1987. Барков, А.В. Мониторинг и диагностика роторных машин по вибрации: учеб. пособие / А.В. Барков, Н.А. Баркова, А.Ю. Азовцев. – СПб. : Изд. центр СПбГМТУ, 2000. – 159 с.	1 25 13 1;

			<p>Барков, Н.А. Введение в виброакустическую диагностику роторных машин и оборудования: учеб. пособие / Н.А. Баркова. – СПб. : Изд. центр СПбГМУ, 2000. – 160 с.</p> <p>Ермолов, И.Н. Неразрушающий контроль. В 5 кн. Кн. 2. Акустические методы контроля: практ. Пособие / И.Н. Ермолов, Н.П. Алешин, А.И. Потапов; под ред. В.В. Сухорукова. – М. : Высш. шк., 1991. 283 с.</p> <p>Алешин, Н.П. Радиационная, ультразвуковая и магнитная дефектоскопия металлоизделий: учебник / Н.П. Алешин, В.Г. Щербинский. – М. : Высш. шк., 1991. 271 с.</p> <p>Маслов, Б.Г. Дефектоскопия проникающими веществами: учеб. пособие / Б.Г. Маслов. – М. : Высш. шк., 1991. 256 с.</p> <p>Клюев, В.В. Технические средства диагностирования: справочник / В.В. Клюев, П.П.Пархоменко, В.Е. Абрамчук [и др.]; под общ. Ред. В.В. Клюева. – М. : Машиностроение, 1989.</p> <p>Контроль. Диагностика: Журнал Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике. – М. : ОО “РОНКТД”.</p> <p>Попеско, А.И. Износ технологических машин и оборудования при оценке их рыночной стоимости : учеб. пособие / А.И. Попеско, А.В. Ступин, С.А. Чесноков. – М.: ОО “Российское общество оценщиков”, 2002. – 241 с.</p>	1; 5 3 3 2 Периодическое издание 10
16	Система менеджмента качества в отрасли	5	<p>Вендров А.М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем : учебник / А.М. Вендров. – М. : Финансы и статистика, 2002. – 352 с.</p> <p>Комплексная автоматизация управления предприятием Информационные технологии – теория и практика /Ю.А. Петров, Е.Л. Шлимович, Ю.В. Ирюпин. – М. : Финансы и статистика, 2001. – 160 с.</p> <p>Репнин В.В., Елиферов В.Г. Процессный подход к управлению. Моделирование бизнес-процессов. – М. : РИА «Стандарты и качество», 2009. 4008 с.</p>	4 5 7
17	Технология химического аппаратостроения	3	<p>Микитянский В.В., Микитянская Д.Ф. Технология химического машиностроения : учеб. пособие. – Астрахань : Астраханский ГТУ, 2005. – 352 с.</p> <p>Балакшин Б.С. Теория и практика технологии машиностроения. В 2-х кн. – М. : Машиностроение, 1982. Кн. 1. 283 с. Кн. 2. 269 с.</p>	5 7
18	Теоретические основы машин и аппаратов отрасли	3	<p>Альперт, А.З. Основы проектирования химических установок. - М.: Высшая школа, 1970</p> <p>Вихмак, Г.Л., Круглов С.А. Основы конструирования аппаратов и машин нефтеперерабатывающих заводов - М.: Машиностроение, 1978</p> <p>Генкин, А.Э. Оборудование химических заводов. - М.: Высшая школа, 1970</p> <p>Молчанов, Г.В., Молчанов А.Г. Машины и оборудование для добычи нефти и газа. - М.: Недра, 1982</p> <p>Орлов, П.И. Основы конструирования Справочно-методическое пособие в 3-х книгах. - М.: Машиностроение, 1977</p> <p>Поникаров, И.И. и др. Машины и аппараты химических производств. - М.: Машиностроение, 1989</p> <p>Чичеров, Л.Г., Молчанов Г.В., Рабинович А.М. и др. Расчет и конструирование нефтепромыслового оборудования. - М.: Недра, 1987</p> <p>Тимонин, А.С. Основы конструирования и расчета химико-технологического и природоохранного оборудования : справочник в 3 т. – Калуга : Издательство Н.</p>	15 11 12 11 54 11 11 1

			Бочкаревой, 2002. Тимонин, А.С. Основы конструирования и расчета химико-технологического и природоохранного оборудования : справочник в 3 т. – Калуга : Издательство Н. Бочкаревой, 2006.	1
19	Технология изготовления оборудования нефтегазопереработки	3	Акулов, А.И. Технология и оборудование сварки плавлением : учеб. для студентов вузов / А.И. Акулов, Г.А. Бельгук, В.П. Демянцевич. – М. : Машиностроение, 1977. Антикайн, П.А. Изготовление и ремонт объектов котлонадзора : справ. изд. / П.А. Антикайн, А.К. Зыков, Б.В. Зверьков. – М. : Metallurgy, 1988. Думов, С.И. Лабораторные работы по технологии электрической сварки плавлением / С.И. Думов. – Л. : Машиностроение, 1982. Карзов, Г.П. Сварные сосуды высокого давления / Г.П. Карзов, В.П. Леонов, Б.Т. Тимофеев. – Л. : Машиностроение, 1982. Николаев, Г.А. Сварные конструкции. Расчет и проектирование. учеб. для вузов / Г.А. Николаев, В.А. Винокуров; под ред. Г.А. Николаева. – М. : Высшая школа, 1990. Никольс, Р. Конструирование и технология изготовления сосудов давления / Р. Никольс. – М. : Машиностроение, 1975. – 464 с. Проектирование сварных конструкций в машиностроении. / Под ред. С.А. Куркина – М. : Машиностроение, 1975. Куркин, С.А. Сварные конструкции. Технология изготовления, механизация, автоматизация и контроль качества в сварочном производстве / С.А. Куркин, Г.А. Николаев. – М. : Высш. школа, 1991. – 398 с. Николаев, Г.А. Сварные конструкции. Расчет и проектирование / Г.А. Николаев, В.А. Винокуров. – М. : Высш. школа, 1990. – 446 с. Парфенов, В.И. Примеры расчета металлических конструкций : учеб. пособие / В.И. Парфенов. – Уфа : Изд-во УНГТУ, 1994. – 104 с. Парфенов, В.И. Металлические конструкции : курс лекций. Ч. 1 / В.И. Парфенов, А.А. Семенов. – Уфа : Изд-во УНГТУ, 1995. – 141 с. Сварка и свариваемые материалы: т.2. Технология и оборудование : справ. издание / Под ред. В.М. Ямпольского. – М. : Изд-во МГТУ им. Баумана, 1998. – 574 с.	24 7 19 8 11 12 16
20	Совершенствование технологического оборудования нефтегазопереработки	3	Систер, В.Г. Принципы повышения эффективности теплообменных процессов / В.Г. Систер, Ю.В. Мартынов. – Калуга : Издательство Н. Бочкаревой, 1998. – 508 с. Поникаров, И.И. Машины и аппараты химических производств : учебник для вузов / И.И. Поникаров [и др.]. - М.: Машиностроение, 2006. - 407 с. Шишкин, В.В. Трубчатые печи : учеб. пособие / В.В. Шишкин [и др.]. – Самара : Самарский ГТУ, 2005. – 444 с. Калекин, В.С. Машины и аппараты химических производств : учеб. пособие для вузов / В.С. Калекин. – Омск : Издательство Омского ГТУ, 2006. – 298 с. Нефтяная и газовая промышленность. Теплообменники с воздушным охлаждением. Нефтяная и газовая промышленность. Пластинчатые теплообменники.	4 1 1 2

Методические указания, изданные кафедрой за 2009-2013 гг, приведены в таблицах 7 – 10.

Научно-методическая деятельность кафедры направлена на совершенствование учебного процесса, повышение качества подготовки и методическое обеспечение дисциплин, проводимых кафедрой.

Количественный результат научно-методической работы преподавателей кафедры отражен в таблице 11.

Таблица 7 – Список методических указаний кафедры МАХП, изданных в 2009 год

Ф.И.О. автора	Название, вид издания, наименование курса (дисциплины), факультет, специальность, форма обучения	Объем в уч.-изд. листах	Тираж в экземплярах
1 Золотарева С.В.	Рабочая тетрадь по инженерной графике для студентов специальности «Технология самолетостроения»	3,02	0,10
2 Кравцова Л.С., Банщикова Г.А., Фурсова Г.Я., Жирнов К.А.	Рабочая тетрадь по инженерной графике	2,56	0,90
3 Кравцова Л.С., Банщикова Г.А.	Методические указания по выполнению эпюра 1 по начертательной геометрии	0,8	0,50
4 Кравцова Л.С., Фурсова Г.Я.	Построение чертежа в системе T-FLEX CAD. Методические указания по выполнению РГЗ.	0,80	0,05
5 Щетинин В.С., Ступин А.В., Устинов В.А., Кулик А.А.	Расчет гидравлического сопротивления ректификационных аппаратов. Методические указания к курсовому и дипломному проектированию. ИКП МТО, специальность 240801, очная и заочная форма обучения	1,80	0,10
6 Ступин А.В.	Определение фракционного состава нефти и нефтепродуктов. Методические указания к лабораторной работе. Технический анализ нефти и нефтепродуктов. ИКП МТО, специальности 240801 и 130603, очная и заочная форма обучения	1,60	0,05
7 Ступин А.В.	Определение вязкостно-температурных характеристик нефтепродуктов. Методические указания к лабораторной работе. ИКП МТО, специальности 240801 и 130603, очная и заочная форма обучения	0,90	0,05
8 Ступин А.В.	Изучение работы ультразвукового дефектоскопа УД2-12. Методические указания к лабораторной работе. Диагностика и контроль оборудования. ИКП МТО, специальности 240801 и 130603, очная и заочная форма обучения	1,90	0,05
9 Ступин А.В., Щетинин В.С.	Определение пенетрации пластичных смазок. Методические указания к лабораторной работе. Технический анализ нефти и нефтепродуктов. ИКП МТО, специальности 240801 и 130603, очная и заочная форма обучения	1,30	0,05
10 Ступин А.В.	Определение коэффициента демпфирования манипулятора промышленного робота. методические указания к лабораторной работе. диагностика и контроль оборудования. ИКП МТО, специальности 240801 и 130603, очная и заочная форма обучения	0,62	0,05
11 Фурсов В.К., Фурсова Г.Я.	Открытые насосные станции. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Насосные и газодувные станции». ИКП МТО, специальности 240801 и 130603, очная и заочная форма обучения	0,80	0,05
12 Устинов В.А., Кулик А.А., Щетинин В.С., Козлита А.Н.	Простая перегонка при атмосферном давлении. Методические указания к лабораторной работе по дисциплинам «Процессы и аппараты химической технологии», «Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии, ИКП МТО, специальности 240801 и 130603, очная и заочная форма обучения	0,50	0,05
13 Устинов В.А., Щетинин В.С., Козлита А.Н., Ступин А.В.	Определение гранулометрического состава кокса. ИКП МТО, специальности 240801 и 130603, очная и заочная форма обучения	0,50	0,05
14 Фурсов В.К.	Транспортирование жидкости самотеком. Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Насосные и газодувные станции». ИКП МТО, специальности 240801 и 130603, очная и заочная форма обучения	0,80	0,05
15 Чудин Ю.Г., Золотарева С.В.	Методические указания по геометрическому черчению для студентов всех машиностроительных специальностей	1,50	0,10

Таблица 8 – Список методических указаний кафедры МАХП, изданных в 2010 год

№	ФИО автора	Название, вид издания, наименование курса (дисциплины), факультет, специальность, форма обучения	Объем в уч.-изд. листах	Тираж в тыс. экз.
1	Шишкин Б.В.	Приемочный контроль качества по альтернативному признаку: Метод. указания к лаб. работе. «Управление качеством». ИКП МТО, спец. 240801 и 130603, очная форма обучения	13 стр.	0,05
2	Шишкин Б.В.	Построение и анализ диаграммы рассеивания: Метод. указания к лаб. работе. «Управление качеством». ИКП МТО, спец. 240801 и 130603, очная форма обучения	11 стр.	0,05
3	Шишкин Б.В.	Диаграмма Парето и ABC-анализ: Метод. указания к лаб. работе. «Управление качеством». ИКП МТО, спец. 240801 и 130603, очная форма обучения	16 стр.	0,05
4	Шишкин Б.В.	Диаграмма причин и результатов: Метод. указания к лаб. работе. «Управление качеством». ИКП МТО, спец. 240801 и 130603, очная форма обучения	10 стр.	0,05
5	Шишкин Б.В.	Конструирование теплообменной аппаратуры: Метод. указания к лаб. работе. «Машины и аппараты нефтегазового производства». ИКП МТО, спец. 240801 и 130603, очная и заочная формы обучения	30 стр.	0,1
6	Кравцова Л.С., Жирнов К.А., Банщикова Г.А., Чудин Ю.Г.	Выполнение эскизов и чертежей деталей машин: Метод. указания к практическим занятиям. «Начертательная геометрия и инженерная графика». ИКП МТО, ССФ, очная форма обучения	30 стр.	0,05
7	Сарилов М.Ю., Блинков С.С.	Технология изготовления конуса включения муфты дисковой фрикционной: Метод. указания к лаб. работе. «Технология изготовления машин и аппаратов отрасли». ИКП МТО, спец. 240801, 130603, все формы обучения	11 стр.	0,05
8	Сарилов М.Ю., Блинков С.С.	Технология изготовления крышки редуктора давления воздуха: Метод. указания к лаб. работе. «Технология изготовления машин и аппаратов отрасли». ИКП МТО, спец. 240801, 130603, все формы обучения	12 стр.	0,05
9	Сарилов М.Ю., Блинков С.С.	Разработка технологического процесса изготовления жесткой соединительной муфты: Метод. указания к лаб. работе. «Технология изготовления машин и аппаратов отрасли». ИКП МТО, спец. 240801, 130603, все формы обучения	20 стр.	0,05
10	Золотарева С.В.	Эргономические особенности художественного конструирования средств отображений информации: Метод. указания к практическим занятиям. «Эргономика и художественное конструирование». ИКП МТО, все формы обучения	12 стр.	0,05
11	Коннова Г.В.	Изучение конструкций регулирующей арматуры: Метод. указания к лаб. работе. «Оборудование транспортировки и хранения нефти и газа». ИКП МТО, спец. 240801, 130603, все формы обучения	19 стр.	0,05
12	Ступин А.В., Блинков С.С.	Расчет сварных соединений: Метод. указания к практическим занятиям. «Детали машин и основы конструирования». Для студентов машиностроительных специальностей, все формы обучения	22 стр.	0,05
13	Ступин А.В.,	Резьбовые соединения: Метод. указания к практическим занятиям. «Детали машин и основы конструирования»	22 стр.	0,05

	Блинков С.С.	ния». Для студентов машиностроительных специальностей, все формы обучения		
14	Ступин А.В., Блинков С.С.	Заклепочные соединения: Метод. указания к практическим занятиям. «Детали машин и основы конструирования». Для студентов машиностроительных специальностей, все формы обучения	16 стр.	0,05
15	Ступин А.В., Устинов В.А. Блинков С.С.	Определение плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром нефти и нефтепродуктов: Метод. указания к лаб. работе. «Технический анализ нефти и нефтепродуктов» и «Технический анализ и сертификация». ИКП МТО, спец. 240801, 130603, все формы обучения	12 стр.	0,05
16	Ступин А.В., Устинов В.А. Блинков С.С.	Определение кинематической и расчет динамической вязкости: Метод. указания к лаб. работе. «Технический анализ нефти и нефтепродуктов» и «Технический анализ и сертификация». ИКП МТО, спец. 240801, 130603, все формы обучения	12 стр.	0,05
17	Фурсов В.К., Фурсова Г.Я.	Конструкция центробежного насоса: Метод. указания к лаб. работе. «Насосы и компрессоры». ИКП МТО, спец. 240801, 130603, все формы обучения	20 стр.	0,05
18	Фурсов В.К.	Устройство и эксплуатация поршневых компрессорных установок взрывоопасных производств: Метод. указания к курсовой работе. «Насосные и газодувные станции». ИКП МТО, спец. 240801, 130603, все формы обучения	23 стр.	0,05
19	Фурсов В.К., Фурсова Г.Я.	Подбор центробежных насосов: Метод. указания к курсовой работе. «Насосные и газодувные станции». ИКП МТО, спец. 240801, 130603, все формы обучения	26 стр.	0,05
20	Фурсов В.К.	Устройство и эксплуатация компрессорных установок воздухо- и газопроводов: Метод. указания к курсовой работе. «Насосные и газодувные станции». ИКП МТО, спец. 240801, 130603, все формы обучения	15 стр.	0,05
21	Коннова Г.В.	Структурный анализ плоских рычажных механизмов: Метод. указания к лаб. работе. «Теория механизмов и машин». ИКП МТО, ССФ, ФЭТМТ, все формы обучения	15 стр.	0,05
22	Коннова Г.В.	Кинематический анализ планетарных и дифференциальных механизмов: Метод. указания к лаб. работе. «Теория механизмов и машин». ИКП МТО, ССФ, ФЭТМТ, все формы обучения	12 стр.	0,05
23	Коннова Г.В.	Кинематический анализ кулачковых механизмов: Метод. указания к лаб. работе. «Теория механизмов и машин». ИКП МТО, ССФ, ФЭТМТ, все формы обучения	11 стр.	0,05
24	Коннова Г.В.	Профилирование эвольвентных зубчатых колес методом обката: Метод. указания к лаб. работе. «Теория механизмов и машин». ИКП МТО, ССФ, ФЭТМТ, все формы обучения	15 стр.	0,05

Таблица 9 – Список методических указаний кафедры МАХП, изданных в 2011 год

№	ФИО автора	Название, вид издания, наименование курса (дисциплины), факультет, специальность, форма обучения	Кол-во страниц рукописи	Кол-во экземпляров
1	Фурсова Г.Я., Кравцова Л.С., Банщикова Г.А.	Составление сборочного чертежа: Методические указания к выполнению задания № 6 по курсу НГ и ИГ для студентов всех специальностей	30	50
2	Сариллов М.Ю., Ковбасюк А.А.	Расчет распылительной сушилки: Метод. указания к практической работе по дисциплине «Конструирование и расчет машин и аппаратов отрасли». ИКП МТО, спец. 130603, все формы обучения	16	50
3	Сариллов М.Ю., Кононенко О.А., Непочатова А.С.	Дробилки. Расчет основных эксплуатационных показателей валковой дробилки: Метод. указания к практ. работе по дисциплине «Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли», ИКП МТО, спец. 240801, все формы обучения	15	50
4	Сариллов М.Ю., Лебедев С.П.	Расчет сушильных аппаратов: Метод. указания к практ. работе по дисциплине «Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли», ИКП МТО, спец. 240801, все формы обучения	17	50
5	Золотарева С.В.	Промышленный дизайн. Оценка необходимости и качества дизайна: Метод. указания к практ. работе по курсу «Эргономика и художественное проектирование». ИКП МТО, все специальности, все формы обучения	10	50
6	Золотарева С.В.	Свойства и качества композиций: пропорциональность: Метод. указания по дисциплине «Эстетика образов». ИКП МТО, все специальности, все формы обучения	14	25
7	Золотарева С.В.	Свойства и качества композиций: масштабность: Метод. указания по дисциплине «Эстетика образов». ИКП МТО, все специальности, все формы обучения	10	25
8	Золотарева С.В.	Рабочая тетрадь по инженерной графике для студентов ФЭТМТ, очная форма обучения	40	100
9	Коннова Г.В.	Оборудование резервуаров: Метод. указания к лаб. работе по дисциплине «Оборудование транспортировки и хранения нефти и газа». ИКП МТО, спец. 130603, 240801, все формы обучения	25	50
10	Иванова Н.А.	Эксергия: Метод указания для практ. занятий по курсу «Теория энерго- и ресурсосбережения». ИКП МТО, спец. 240801, все формы обучения	14	50
11	Ступин А.В.	Определение плотности нефти и нефтепродуктов: Метод. указания к лаб. работе по дисциплине «Технический анализ нефти и нефтепродуктов». ИКП МТО, спец. 240801, все формы обучения	12	50
12	Фурсов В.К., Фурсова Г.Я.	Конструкция и эксплуатация пластинчатого насоса: Метод. указания к лаб. работе по дисциплине «Насосные и газодувные станции». ИКП МТО, спец. 240801 и 130603, все формы обучения	17	50
13	Фурсов В.К., Фурсова Г.Я.	Конструкция и эксплуатация насоса-дозатора серии НД: Метод. указания к лаб. работе по дисциплине «Насосные и газодувные станции». ИКП МТО, спец. 240801 и 130603, все формы обучения	14	50
14	Фурсов В.К., Фурсова Г.Я.	Проектирование насосной станции: Метод. указания к курсовой работе по дисциплине «Насосные и газодувные станции». ИКП МТО, спец. 240801 и 130603, все формы обучения	22	50
15	Козлита А.Н.	Монтаж вертикальных аппаратов: Метод. указания к лаб. работе по дисциплине «Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки». ИКП МТО, спец. 240801 и 130603, все формы обучения	15	50
16	Фурсова Г.Я., Кравцова Л.С.	Рабочая тетрадь по НГ и ИГ для студентов ИКП МТО, спец. 240801 и 130603, очная форма обучения	48	30
17	Сариллов М.Ю., Зайцев С.А., Кочеров М.А.	Промышленные фильтры: метод. указания для лабораторных работ по дисциплине «Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли». ИКП МТО, спец. 240801, все формы обучения	10	50

Таблица 10 – Список методических указаний кафедры МАХП, изданных в 2012 год

№	ФИО автора	Название, вид издания, наименование курса (дисциплины), факультет, специальность, форма обучения	Кол-во страниц	Кол-во экз.
1	Коннова Г.В., Устинов В.А.	«Исследование процесса слива нефтепродуктов из транспортных емкостей». Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «ОТХНГ», ИКП МТО, спец. 240801 – МА и 130603 – ОН, очной и заочной форм обучения	15	50
2	Фурсов В.К., Фурсова Г.Я.	«Конструкция и эксплуатация шестеренного насоса». Методические указания к лабораторной работе по дисциплинам «Насосные и газодувные станции», «Насосы и компрессоры», ИКП МТО, спец. МА и ОН, очной и заочной форм обучения	15	50
3	Фурсов В.К., Фурсова Г.Я.	«Проектирование компрессорной станции». Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Насосные и газодувные станции», ИКП МТО, спец. МА и ОН, очной и заочной форм обучения	24	50
4	Козлита А.Н.	«Подшипники качения». Методические указания к лабораторной работе по курсу «ДМ и ОК», для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения	30	50
5	Козлита А.Н.	«Определение КПД червячной передачи». Методические указания к лабораторной работе по курсу «ДМ и ОК», для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения	14	50
6	Ступин А.В.	«Изучение конструкций цилиндрического редуктора». Методические указания к лабораторной работе по курсу «ДМ и ОК», для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения	12	50
7	Ступин А.В.	«Изучение конструкций червячного редуктора». Методические указания к лабораторной работе по курсу «ДМ и ОК», для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения	12	50
8	Золотарева С.В.	Рабочая тетрадь по НГ и ИГ для студентов ИЭФ технических специальностей	50	50
9	Золотарева С.В.	«Резьбы». Методические указания по ИГ для выполнения практического задания «Резьбовые соединения» для студентов технических/ специальностей всех форм обучения	30	100
10	Кравцова Л.С.	«Шпилечные соединения». Методические указания по НГ и ИГ для студентов дневного отделения факультетов ЭТФ, ФЭХТ, ИКПМТО	13	50
11	Шишкин Б.В.	«Исследование ременных передач». Методические указания к лабораторной работе по курсу «ДМ и ОК», для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения	20	50
12	Шишкин Б.В.	«Исследование раскрытия стыка резьбового соединения». Методические указания к лабораторной работе по курсу «ДМ и ОК», для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения	20	50
13	Жирнов К.А.	«Узлы корпусных конструкций судов» (судостроительное черчение). Методические указания для студентов дневного отделения ФЭТМТ	20	50
14	Сариллов М.Ю., Алекминская Т.В.	«Расчет толщины стенки корпуса цилиндрических аппаратов». Методические указания к практической работе по дисциплине «КиРМиАО», для студентов ИКП МТО, спец. 130603 – ОН, 240801 – МА, очной формы обучения	10	50
15	Сариллов М.Ю., Оглоблина А.А.	«Методика проведения патентного поиска». Методические указания к практической работе по дисциплине «КНИРС», для студентов ИКП МТО, спец. 130603 – ОН, 240801 – МА, очной формы обучения	15	50
16	Сариллов М.Ю., Люлькин А.С.	«Расчет фланцевых соединений». Методические указания к практической работе по дисциплине «КиРЭОО», для студентов ИКП МТО, специальности 240801 – МА, очной формы обучения	12	50
17	Сариллов М.Ю., Люлькин А.С.	«Расчет аппаратов с рубашкой». Методические указания к практической работе по дисциплинам «КиРМиАО», «КиРЭОО» для студентов ИКП МТО, спец. 130603 – ОН, 240801 – МА, всех форм обучения	8	50
18	Сариллов М.Ю., Тимонин А.С.	«Расчет укреплений отверстий». Методические указания к практической работе по дисциплине «КиРЭОО», для студентов ИКП МТО, специальности 240801 – МА, очной формы обучения	9	50
19	Сариллов М.Ю., Лямкина Е.М.	«Изучение конструкций сварных соединений». Методические указания к лабораторной работе по курсу «ДМ и ОК», для студентов технических специальностей всех форм обучения	14	50

Список методических указаний кафедры МАХП, изданных в 2012 год

№	ФИО автора	Название, вид издания, наименование курса (дисциплины), факультет, специальность, форма обучения	Кол-во страниц рукописи	Кол-во экземпляров
1	Коннова Г.В.	«Уравновешивание вращающихся звеньев». Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «ТММ», ИКП МТО, спец. 240801 – МА и 130603 – ОН, направления 151000, 240000 и др. очной и заочной форм обучения	12	50
2	Фурсов В.К.	«Насосы и компрессоры». Методические указания к лабораторной работе по дисциплинам «Насосные и газодувные станции», «Насосы и компрессоры», ИКП МТО, спец. МА и ОН, очной и заочной форм обучения	19	50
3	Кравцова Л.С., Банщикова Г.А.	«Резьбовые соединения». Методические указания по НГ и ИГ для студентов дневного отделения факультетов ЭТФ, ФЭХТ, ИКПМТО	20	100
4	Сарилов М.Ю., Солодовник А.А.	«Разработка технологического процесса изготовления колпачка пневмогидравлического клапана». Методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Технология изготовления машин и аппаратов отрасли», для студентов ИКП МТО, спец. 130603 – ОН, 240801 – МА, всех форм обучения	10	50
5	Сарилов М.Ю., Охотникова А.И.	«Практикум по конструированию и расчету машин и аппаратов отрасли». Методические указания к практическим работам по дисциплине «Конструирование и расчет машин и аппаратов отрасли», для студентов ИКП МТО, напр. 151000 «Технологические машины и оборудование» профиль «Оборудование нефтегазопереработки», очной формы обучения	90	50
6	Сарилов М.Ю., Батурич И.А.	«Расчет показателей надежности оборудования нефтегазопереработки». Методические указания к практической работе по дисциплине «КиРЭОО», для студентов ИКП МТО, магистры напр. 151000 «Технологические машины и оборудование», очной формы обучения	15	30
7	Устинов В.А.	«Расчет аппаратов установки АВТ» методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Технология переработки нефти» для студентов ИКП МТО, спец. 130603 – ОН, 240801 – МА, всех форм обучения	30	50

На кафедре МАХП действует ВЦ на 14 посадочных места, где студенты имеют возможность самостоятельной работы в рамках курсового и дипломного проектирования с использованием новейших компьютерных технологий, в том числе с выходом в Интернет. Постоянно ведется работа по обновлению компьютерного парка. Кафедра обладает правом использования ряда лицензионных программных продуктов, но программное обеспечение учебного процесса требует улучшения, в первую очередь за счет специализированных программ. Ряд курсовых проектов выполняется с использованием систем T-FLEX, Auto Cad и Passat.

Согласно данным библиотеки университета наличие в фонде изданий на 01.01.2012 г.: учебных – 189932 экз.; учебно-методических – 5324 экз.; научных – 297528 экз. Регламентирующая документация работы библиотеки университета:

«Положение о библиотеке» от 07.02.2007 г.;

«Положение о правилах пользования библиотекой» от 23.01.2012 г.;

«Положение о сроках пользования различными изданиями на абонементах библиотеки» от 23.01.2012 г.

Документация разработана директором библиотеки, согласована с первым проректором и утверждена ректором университета. Перед утверждением ректором была вынесена на рассмотрение Учёного Совета университета (протокол Учёного Совета от 23.01.2012 г., п.5.4).

На кафедре в достаточном объеме разрабатываются методическое обеспечение подготовки специалистов рассматриваемого направления.

Процент обеспеченности учебно-методической документацией используемой в образовательном процессе – 100%.

Количество учебной и учебно-методической литературы на одного обучающегося – 1 экземпляр.

В вузе всем студентам обеспечена возможность свободного доступа к фондам учебно-методической документации, интернет-ресурсам, открытого доступа к вузовским электронным источникам фондов учебно-методической документации: <http://www.uzknastu.ru/>, <http://www.initkms.ru/library>, <http://library.fct/?item=21333>, [\\Fctserv\netfolder](http://Fctserv\netfolder) \Departments\ ПМИ\УМД,

А также имеется доступ к учебным лабораториям.

В соответствии с требованиями ГОС ВПО на факультете ИКП МТО созданы 4 специализированные лаборатории – автоматизированного проектирования и расчета оборудования – 3-1, диагностики и контроля – 2а-1, процессов и аппаратов нефтегазопереработки – 1а-1, насосы и газодувные станции – 1в-1. Все лаборатории расположены в первом корпусе. А также лаборатории общего пользования, расположенные во втором корпусе: лаборатория новых материалов, лаборатория химического анализа, лаборатория механических испытаний, лаборатория станков с ЧПУ, лаборатория САПР.

Объем финансирования НИР по кафедре:

НИР «Исследование и разработка конических опор с внешним наддувом газа для высокоскоростных шпиндельных узлов металлорежущих

станков», с Минобрнауки соглашение 14.В37.21.1856 от 04 октября 2012 г. (срок действия до 15 ноября 2013 г.) (таблица 13).

Таблица 13

Образовательная программа		Объем финансирования НИР (на выпускающих кафедрах за последние 3 года, в среднем за год)			Количество изданных за последние 5 лет штатными преподавателями выпускающих кафедр	
Код ОКСО	Наименование программы	Всего	Фундаментальных и прикладных НИР	НИР, финансируемые из внешних источников	Монографий	Учебников и учебных пособий всего / из них с грифами
130603	Оборудование нефтегазопереработки	1565 тыс. руб	-	1 млн. 565 тыс.руб	5	9/1

Научная работа преподавателей проводится с привлечением студентов, в частности, организуется участие в научных конференциях, регистрация объектов интеллектуальной собственности, участие в научных конкурсах. На кафедре за последние два года опубликовано более 20 научных статей. Преподаватели кафедры принимают активное участие в работе над проектом «Инфраструктура ФГБОУ ВПО КнАГТУ», «Стратегическое развитие ФГБОУ ВПО КнАГТУ».

Анализ показал, что процент преподавателей, участвующих в научной или научно-методической деятельности – 100 %.

Замечания по показателям содержания и качества подготовки обучающихся.

1. Организовать подготовку изданий силами преподавателей кафедры для студентов с грифом учебно-методических объединений (в том числе, учебно-методического объединения по классическому университетскому образованию) и Министерства образования и науки Российской Федерации.

2. Разработать систему контроля за использованием современных информационных источников (за последние пять лет) при организации учебной и научной деятельности студентов, включив иностранные издания.

3. Разработать систему поиска источника финансирования НИР на кафедре с привлечением студентов, преподавателей и аспирантов.

4. Более значительное привлечение магистров для выполнения научно-исследовательских хоздоговорных работ, а так же участия в выставках, семинарах, конференциях.

Зав. каф. МАХП

М.Ю. Сарилов