

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**

**151000.62 – Технологические машины и оборудование**  
**(квалификация – бакалавр)**  
**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 151000.62 – Технологические машины и оборудование (квалификация – бакалавр) государственным образовательным стандартам**

Экспертиза содержания и качества подготовки обучающихся и выпускников образовательного учреждения по образовательной программе 151000 – Технологические машины и оборудование (квалификация – бакалавр), 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. № 556, 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 151000.62 – Технологические машины и оборудование (квалификация – бакалавр) предшествующий уровень образования абитуриента – среднее специальное. Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем профессиональном образовании.

При поступлении в бакалавриат по направлению подготовки 151000.62 – «технологические машины и оборудование» абитуриенты сдают вступительный экзамен.

### Результаты анализа позволяют сделать следующие выводы.

По указанной программе подтверждено наличие контингента обучающихся по образовательной программе 151000.62 – Технологические машины и оборудование (квалификация – бакалавр) (таблица 1).

Таблица 1 – Контингент обучающихся по образовательной программе 151000

№	Наименование направления, специальности	Код специальности по ОКСО	Подготовка специалистов с неполным высшим образованием, бакалавров и специалистов с высшим образованием (очное; очно-заочное; <u>заочное</u> ; 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	ТМиО	151000.62 (ФГОС 3)	17	15	9	-	-	-	-	-	-	-

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 дистанционного обучения (Методиче-	НГ и ИГ	20

	ский 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 в 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	<a href="http://www.knastu..ru/">http://www.knastu..ru/</a>	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 острепенности 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	Сариллов 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 технологи 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) 2008, ФПК в ДВГУ, «Проблемы качества обучения»; 2) 2010, ФПК в КнАГТУ, «Информационная компетентность в профессиональной деятельности преподавателя вуза»; 3) 2013, стажировка, «Роснефть – Комсомольский НПЗ»	Штатный
6	Фурсов Владимир Кириллович	Доцент	КнАПИ, 1969, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (0501)	К.т.н., доцент	05.03.01 – Процессы и машины обработки материалов резанием; автоматические линии	2008, стажировка, «Роснефть – Комсомольский НПЗ»	Штатный
7	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
8	Кравцова Людмила Семеновна	Старший преподаватель	КнАПИ, 1970, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (0501)	–	–	2010, КнАГТУ, «Новые информационные технологии»	Штатный
9	Золотарева Светлана Валерьевна	Старший преподаватель	КнАПИ, 1984, Технология самолетостроения (0535)	–	–	2011, КнАГТУ, «САПР в машиностроении»	Штатный
10	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
11	Отряскина Татьяна Александровна	Старший преподаватель	КнАГТУ, 2000, Магистр техники и технологии (150900.09)	–	–	1) Аспирантура КнАГТУ; 2) 2010, ФПК в КнАГТУ, «Педагогика и психология	Штатный

						высшей школы»	
12	Устинов Владимир Александрович	Доцент	Иркутский политехнический институт (ИПИ), 1976, Инженер-химик-технолог переработки нефти и газа	–	–	–	Совместитель
13	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»	–	Совместитель

Всего – 13 преподавателей по кафедре МАХП

Остепененных - 9 (69,2 %).  
Д.н., профессоров - 2 (23,1 %).  
Ведущих специалистов (совместителей) - 1 (7,7 %).  
Штатных работников - 11 (84,6 %)

Привлечено к реализации ООП – 32 преподавателя.

Остепененных - 24 (75%).  
Д.н., профессоров - 4 (12,5 %).  
Преподавателей (без степени) - 8 (25 %)  
Ведущих специалистов (совместителей) - 1 (3 %).

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 – бакалавр).

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 профессиональной образовательной программы соответствует требованиям государственных образовательных стандартов.

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.

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 151000.62 – «Технологические машины и оборудование» (квалификация – бакалавр).

Предположительно первая защита выпускных квалификационных работ состоится 27.06.2014 г.

Анализ представленных данных позволяет говорить об относительной стабильности численности студентов, получающих образование по направлению 151000.62 – «Технологические машины и оборудование» (квалификация – бакалавр) на заочной внебюджетной 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» СПП 7.5-2 «Итоговая аттестация. Положение» (Приказ ректора № 207-О от 05.07.2007 г.).

- Положение о проведении государственного экзамена утвержден первым проректором ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» 24.01.2011, экзаменационные билеты для проведения междисциплинарного государственного экзамена.

### **Учебно-методическое обеспечение учебного процесса**

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой приведены в таблице 5.

**Таблица 5 – 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	Иностранный язык	17	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.: Иностранный язык: Оникс 21 век, 2004. – 553с. Бухаров. В.М., Чайковская. Н.В., Канакова. И.М. Практический курс немецкого языка. Учебник для вузов. Ч.1. – М.: Иностранный язык: Оникс 21 век, 2004. – 415с.	69 экз. 132 экз. 60 экз. 24 экз. 24 экз.
2	Философия	17	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	17	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 в машиностроения	15	Гумеров, А.Ф. Схиртладзе, А.Г., Гречишников, В.А., Жарин, Д.Е., Юрасов, С.Ю. Управление качеством в машиностроении : учеб. пособие для вузов, 2011. – 312 с. 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. 1 25 экз.
5	Технический иностранный язык	17	Агабекян. И.П., Коваленко. П.И. Английский для инженеров. Учеб.пособие для вузов. 2-е изд., доп. – Ростов н/Д: Феникс, 2004. – 320с.	132 экз.

			Саакян. А.С. Упражнения по грамматике современного английского языка. 2-е изд., стер. – М.: Айрис-Пресс: Рольф, 2001–2004. – 445с.	60 экз.
6	Экономическая теория	17	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.	25 экз.
7	Культурология	17	Гуревич. П.С. Культурология. Учебник для вузов. 4-е изд., стер. – М.: Гардарики, 2005–2006. – 279с. Культурология. Учебник для техн.вузов. 5-е изд., испр. и доп. / Под ред. Н.Г.Багдасарьян. – М.: Высшая школа, 2004–2006. – 710с. Мамонтов. А.С., Мамонтов. С.П. Культурология. Учебник. – М.: Гардарики, 2005. – 335с.	51 экз. 114 экз. 50 экз.
8	Эффективное повеление на рынке труда	9	Джиоев. С.Х. Содействие трудовой занятости. Учеб.пособие. – М.: Проспект, 2006. – 144с. Толочек. В.А. Современная психология труда. Учеб.пособие для вузов. – СПб.: Питер, 2005. – 479с. Руденко. Г.Г., Муртозаев. Б.Ч. Формирование рынков труда. Учеб.пособие для вузов. / Под ред. Ю.Г.Одегова. – М.: Экзамен, 2004. – 415с. Пряжников. Н.С., Пряжникова. Е.Ю. Психология труда и человеческого достоинства. Учеб.пособие для вузов. – М.: Академия, 2003. – 478с. Старовойтова. Л.И., Золотарева. Т.Ф. Занятость населения и ее урегулирование. Учеб.пособие для вузов. – М.: Academia, 2001. – 191с.	8 экз. 13 экз. 17 экз. 6 экз. 6 экз.
9	Математика	17	Шипачев. В.С. Высшая математика. Учебник для вузов. 8-е изд., стер., 7-е изд., стер., 6-е изд., стер., 5-е изд., стер. – М.: Высшая школа, 2001–2006. – 480с. Рябушко. А.П., Бархатов. В.В., Державец. В.В., Юреть. И.Е. Сборник индивидуальных заданий по высшей математике. Учеб.пособие для вузов: в 3 ч. / Под общ.ред. А.П.Рябушко. Ч.1. – Минск: Академическая книга, 2005. – 272с. Кузнецов. Л.А. Сборник заданий по высшей математике (типовые расчёты). Учеб.пособие. 3-е изд., испр. – СПб.: Лань, 2005. – 240с. Данко. П.Е., Попов. А.Г., Кожевникова. Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2 ч. 5-е изд., испр. Ч.2. – М.: Высшая школа, 1997–1999. – 414с. Мантуров. О.В. Курс высшей математики. Ряды. Уравнения математической физики. Теория функций комплексной переменной. Численные методы. Теория вероятностей. Учебник для вузов. – М.: Высшая школа, 1991. – 448с.	336 экз. 597 экз. 201 экз. 397 экз. 210 экз.
10	Физика	17	Трофимова. Т.И. Курс физики. Учеб.пособие для вузов. 13-е изд., 11-е изд., стер., 9-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2004–2007. – 559с. Чертов. А.Г., Воробьев. А.А. Задачник по физике. Учеб.пособие для вузов. 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Физматлит, 2006. – 640с. Волькенштейн. В.С. Сборник задач по общему курсу физики. Для студентов	514 экз. 342 экз. 500 экз.

			техн.вузов. 3-е изд., испр. и доп. – СПб.: Книжный мир, 2003. – 328с.	
11	Химия	17	Глинка. Н.Л. Общая химия. Учеб.пособие для вузов. 30-е изд., испр. / Под ред. А.И.Ермакова. – М.: Интеграл-Пресс, 2002–2007. – 728с. Угай. Я.А. Общая и неорганическая химия. Учебник для вузов. 4-е изд., стер. – М.: Высшая школа, 2004. – 528с. Глинка. Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии. Учеб.пособие для вузов. 24-е изд., стер. / Под ред. В.А.Рабиновича, Х.М.Рубиной. – М.: Интеграл-Пресс, 1997–2004. – 240с.	406 экз.  82 экз.  651 экз.
12	Информатика и информационные технологии	15	Информатика. Базовый курс: Учебник для студентов и преподавателей вузов /Под ред. С.В. Симоновича. –СПб.: М.:Харьков:Минск, Питер, 2008; 2005; 2004 - 640 с. Макарова, Н.В. Матвеев, Л.А., Бройдо, В.Л., Гаврилова, Т.А., Рамин, Е.Л., Ильина, О.П., Ступак, В.Б., Стельмашонок, Е.В.Информатика Учебник для вузов Под ред. Н.В.Макаровой 2004; Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии 2013	195  57  20
13	Основы технологии машиностроения	15	Ковшов А.Н. Технология машиностроения. – М. : Машиностроение, 1987. Маталин А.А. Технология машиностроения.- Л. : Машиностроение, 1987. Мосталыгин Г.П., Толмачевский Н.Н. Технология машиностроения. М.: Машиностроение, 1990. Справочник технолога-машиностроителя в 2-х томах под ред. А.Г. Косимовой и Р.К. Мещерякова.- М.: Машиностроение, 1994.	21  17  22
14	Теплофизика	17	Петраков, Ю.В. Драчев, О.И. Моделирование процессов резания: Учебное пособие для вузов, 2011. Сариллов. М.Ю., Щетинин. В.С., Петров. М.Р. Теплофизика. Учеб.пособие для вузов. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.унта, 2005. – 107с. Васин, С.А., Верещака, А.С., Кушнер, В.С.Резание материалов. Термодинамический подход к системе взаимосвязей при резании:Учебник для вузов, 2001.	5  100 экз. (допечатывается по мере необходимости)  50
15	Математическое моделирование на ЭВМ	15	Макаров, Е.Г. Инженерные расчёты в Mathcad 15: Учебный курс. 2011 Соколова, Т.Ю. AutoCAD 2011: Учебный курс. - 2011 Волков, В.Б. Понятный самоучитель Excel. - 2011 Меркулов, Ю.А. Популярные программы для ПК/Ю.А. Меркулов, В.Г. Семенов. – СПб.: Питер, 2009. – 222 с.: ил. Молчанов, А.Ю. Системное программное обеспечение: учебник для вузов/А.Ю. Молчанов. – 3-е изд. – СПб.: Питер, 2010. – 397 с. Солоницын, Ю.А. Microsoft Visio 2007. Соц\здание деловой графики/ Ю.А. Солоницын. – СПб.: Питер, 2009. – 155 с.: ил. Сеннов, А.К. Access 2010: учебный курс/А.К. Сеннов. СПб.: Питер, 2010. – 288 с.: ил. – (учебный курс).	10  8 9 4  3

16	Сопротивление материалов	15	<p><b>Вольмир, А.С.</b> Сборник задач по сопротивлению материалов / А.С. Вольмир, Ю.П. Григорьев, Коданев [и др.]. – М. : Наука, 1984.</p> <p><b>Дарков, А.В.</b> Сопротивление материалов / Д.А. Дарков, Г.С. Шпиро.- М. : Высшая школа, 1989. – 622 с.</p> <p><b>Писаренко, А.В.</b> Сопротивление материалов / А.В. Писаренко, В.А. Агарев, А.Л. Квитка. [и др.]. – Киев, 1986</p> <p><b>Феодосьев, В.И.</b> Сопротивление материалов / В.И. Феодосьев. – М.: Наука, 1989. – 512 с.</p> <p><b>Александров, А.В.</b> Сопротивление материалов / А.В. Александров, В.Д.Потапов, Б.П. Державин.– М. : Высш. школа 2000.– 560 с.</p> <p><b>Миролюбов, С.А.</b> Пособие к решению задач по сопротивлению материалов / И.Н. Миролюбов, С.А. Енгальчев, Н.Д. Сергиевский [и др.]. – М. : Высш. школа, 1985. – 400 с.</p>	24  31 30 10 9
17	Основы проектирования механизмов	17	<p><b>Фролов, К.В.</b> Теория механизмов и механика машин / К.В. Фролов, С.А. Попов, А.К. Мусатов ( и др.) – М.: Высш. шк., 2001. – 496с.</p> <p><b>Артоболевский, И. И.</b> Теория механизмов и машин / И.И. Артоболевский - М.: Наука, 1988. – 640с.</p> <p><b>Левитская, О. Н.</b> Курс теории механизмов и машин / О.Н. Левицкая, Н.И. Левицкий. – М.: Высш. шк., 1978. – 269с.</p> <p><b>Артоболевский, И. И.</b> Сборник задач по теории механизмов и машин / И.И. Артоболевский, Б.В.Эдельштейн – М.: Наука, 1973.-256с.</p> <p>Курсовое проектирование по теории механизмов и машин: учеб. пособие для вузов / В.К. Акулич, П.П. Анципорович, Э.И. Астахов и др.; под ред. Г.Н. Девойно. – Минск: Высшейшая школа, 1986.- 288с.</p> <p><b>Коннова, Г.В.</b> Теория механизмов: Учеб.пособие по курсовому проектированию / Г.В. Коннова, А. В. Ступин, В. К. Фурсов. – Комсомольск - на – Амуре : Комсомольский – на – Амуре гос. техн. ун-т, 1997. – 86с</p> <p><b>Лачуга, Ю.Ф.</b> Теория механизмов и машин. Кинематика, динамика и расчет: учеб.пособие для вузов / Ю.Ф. Лачуга- М. : КолосС, 2005. - 304с.</p> <p><b>Фролов, К. В</b> Теория механизмов и машин.- М. : Высшая школа, 2001. - 496с.</p> <p><b>Попов, С.А.</b> Курсовое проектирование по теории механизмов и машин: учеб.пособие для техн.вузов / С. А. Попов, Г. А. Тимофеев; под ред. К.В.Фролова. - 3-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 1999. - 352с.</p> <p><b>Попов, С.А.</b> Курсовое проектирование по теории механизмов и механике машин / С.А. Попов, Г.А. Тимофеев. М. : Высш. школа, 2002. – 411 с.</p>	67 экз. 67 экз. 27 экз. 21 экз. 18 экз.  1 экз. 5 экз. 3 экз.
18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	17	<p><b>Малахов, А.И.</b> Конструкционные материалы химической аппаратуры: учебник для техникумов / А.И. Малахов А.И., Н.Х. Андреев. – М. : Химия, 1978. – 224 с.</p> <p><b>Шрейбер, Г.К.</b> Конструкционные материалы в нефтяной, нефтехимической и химической промышленности: справочное руководство / Г.К. Шрейбер. – М. : Машиностроение, 1969. – 396 с.</p>	11  1
19	Детали машин и основы конструирования	15	<p><b>Иванов, М.Н.</b> Детали машин : учеб. для студентов вузов / М.Н.Иванов. – М.: Высшая школа, 1991. – 383 с.</p> <p><b>Кудрявцев, В.Н.</b> Детали машин / В.Н. Кудрявцев. – Л. : Машиностроение, 1980.</p> <p><b>Решетов, Д.Н.</b> Детали машин: учебник для студентов машиностроительных и механических специальностей вузов / Д.Н. Решетов. – М. : Машиностроение, 1989. – 496 с.</p>	

			<p><b>Иванов, М.Н.</b> Детали машин: учебник для студентов техн. учеб. заведений / М.Н. Иванов. – М. : Высш. шк., 1991. – 383 с.</p> <p><b>Иоселевич, Г.Б.</b> Детали машин: учебник для студентов машиностроительных специальностей вузов / Г.Б. Иоселевич. – М. : Машиностроение, 1988. – 368 с.</p> <p><b>Гузенко, П.Г.</b> Детали машин: учеб. пособие для втузов / П.Г. Гузенко. – М. : Высш. шк., 1982. – 361 с.</p> <p><b>Шейнблит, А.Е.</b> Курсовое проектирование деталей машин / А.Е. Шейнблит. – М. : Высш. шк., 1991. – 432 с.</p> <p><b>Дунаев, П.Ф.</b> Детали машин: курсовое проектирование / П.Ф. Дунаев, О.П. Леликов. – М. : Машиностроение, 2004. – 399 с.</p> <p><b>Дунаев П.Ф.</b> Конструирование узлов и деталей машин / П.Ф. Дунаев, О.П. Леликов. – М. : Издательский центр «Академия», 2003. – 496 с.</p> <p><b>Чернавский, С.А.</b> Курсовое проектирование деталей машин. / С.А. Чернавский, К.Н. Боков, И.Н. Чернин [и др.]. – М. : Машиностроение, 1988. – 416 с.</p> <p><b>Анурьев, В.И.</b> Справочник конструктора-машиностроителя. В 3 томах / В.И. Анурьев. – М. : Машиностроение, 2006.</p>	
20	Метрология, стандартизация и сертификация	15	<p>Допуски и посадки: справочник в 2 ч. / Под ред. В.Д. Мягкова. Изд. 6-е перераб. – Л. : Машиностроение, 1983.</p> <p><b>Козловский, Н.С.</b> Сборник примеров и задач по курсу Основы стандартизации, допуски, посадки и технические измерения / Н.С. Козловский, В.М. Ключников. – М. : Машиностроение, 1983.</p> <p><b>Саранча, Г.А.</b> Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения: учеб. пособие для втузов / Г.А. Саранча. – М. : Изд-во стандартов, 1982.</p> <p><b>Якушев, А.И.</b> Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения: учеб. пособие для студентов втузов / А.И. Якушев. – М. : Машиностроение, 1979.</p> <p><b>Никифоров, А.Д.</b> Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения: учеб. пособие для вузов / А.Д. Никифоров. – М.: Высшая школа, 2000. – 511 с.: ил. – Библиогр.: с.508.</p>	25 24 18 32 11
21	Термодинамика	15	<p><b>Кузовлев, В.А.</b> Техническая термодинамика и основы теплопередачи / В.А. Кузовлев. - М. : Высшая школа, 1975</p> <p><b>Мукачев, Г.А.</b> Термодинамика и теплопередача / Г.А. Мукачев, В.К. Щукин. - М. : Высшая школа, 1991</p> <p><b>Рабинович, О.М.</b> Сборник задач по технической термодинамике / О.М. Рабинович. - М.: Машиностроение, 1973</p> <p>Сборник задач по технической термодинамике и теплопередаче / Под ред.Б.Н. Юдаева. - М. : Высшая школа, 1968</p> <p><b>Чечеткин, А.В.</b> Теплотехника / А.В. Чечеткин, Н.А. Замемонец. - М.: Высшая школа, 1986</p> <p><b>Кудинов, В.А.</b> Техническая термодинамика: учеб. пособие для втузов / В. А. Кудинов, Э. М. Карташов. - 4-е изд., стер., 3-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2005; 2003. - 262с.</p> <p><b>Луканин, В.Н.</b> Теплотехника : учебник для вузов / В.Н. Луканин, М.С. Шатров,</p>	12 10 5 13 23 77 10

			Г.М. Камфер [и др.]; под ред В.Н. Луканина. – М. : Высш. школа, 2005. – 671 с. <b>Лариков, Н.Н.</b> Теплотехника : учебник для вузов / Н.Н. Луканин. – М. : Стройиздат, 1985. – 432 с. <b>Авчухов, В.В.</b> Задачник по вопросам тепломассообмена / В.В. Авчухов, Б.Я. Паюстэ. – М. : Энергоатомиздат, 1986. – 144 с. <b>Андрианов, Т.Н.</b> Сборник задач по технической термодинамике : учеб. пособие / Т.Н. Андрианов, Б.В. Дзамнов, В.Н. Зубарев [и др.]. – М. : Издательство МЭИ, 2000. – 356 с. <b>Виноградов, В.С.</b> Техническая термодинамика и теплопередача в примерах и задачах / В.С. Виноградов, А.В. Касмынин, А.Ю. Попов. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО “КНАГТУ”, 2006. – 333 с.	13 12 8 9
22	Насосы и компрессоры	9	Абдурашитов С.А., Тупиченков А.А., Вершинин И.М. и др. насосы и компрессоры, 1974 Черкасский В.М. Насосы, вентиляторы и компрессоры - М.: Энергия, 1977 Чиняев И.А. Роторные насосы - Л.: Машиностроение, 1969 Чиняев И.А. Поршневые насосы.- М.: Машиностроение, 1966	13 24 15 14
23	Процессы и аппараты нефтегазопереработки	9	<b>Захарова, А.А.</b> Процессы и аппараты химической технологии : учеб. пособие для вузов / А.А. Захарова, Л.Т. Бахшиева, Б.П. Кондауров [и др.]; под ред. А.А. Захаровой. – М. : Издательский центр “Академия”, 2006. 528 с. <b>Айнштейн, В.Г.</b> Общий курс процессов и аппаратов химической технологии : учебник : в 2 кн. / В.Г. Айнштейн, М.К. Захарова, Г.А. Носов [и др.]; под ред. В.Г. Айнштейн. – М. : Логос; Высш. школа, 2002. <b>Айнштейн, В.Г.</b> Общий курс процессов и аппаратов химической технологии : учебник : в 2 кн. / В.Г. Айнштейн, М.К. Захарова, Г.А. Носов [и др.]; под ред. В.Г. Айнштейн. – М. : Логос; Высш. школа, 2003.	6 4 6
24	Оборудование транспортировки нефти и газа	9	<b>Тугунов, П.И.</b> Транспорт и хранение нефти, нефтепроводов и газа / П.И.Тугунов, В.Ф. Новоселов, Ф.Ф. Абузова [и др.]. – М. : Недра, 1975. 248 с. <b>Гуревич, Д.Ф.</b> Справочник конструктора трубопроводной арматуры / Д.Ф. Гуревич. – Л. : Машиностроение, 1988. – 356 с. <b>Оленев, Н.М.</b> Хранение нефти и нефтепродуктов - Л. : Недра, 1964. <b>Попов, С.С.</b> Транспортировка нефти и нефтепродуктов и газа - М. : Гостоптехиздат., 1962. <b>Лурье, М.В.</b> Задачник по трубопроводному транспорту нефти, нефтепродуктов и газа / М.В. Лурье. – М. : ЦентрЛитНефтеГаз, 2004. – 349 с. <b>Лурье, М.В.</b> Задачник по трубопроводному транспорту нефти, нефтепродуктов и газа / М.В. Лурье. – М. : ЦентрЛитНефтеГаз, 2002. – 349 с. <b>Тугунов, П.И.</b> 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. <b>Коннова, Г.В.</b> Оборудование транспорта и хранения нефти и газа : учеб. пособие для вузов / Г.В. Коннова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. – 128 с. <b>Земенков, Ю.Д.</b> Резервуары для хранения нефтей и нефтепродуктов : курс лекций / Ю.Д. Земенков, Н.А. Малюшин, Л.М. Маркова [и др.]. – Тюмень : Тюменский	12 15 10 4 11 11 1 5 1

			ГНТУ, 1998. – 55 с. <b>Васильев, В.Г.</b> Трубопроводный транспорт. Т. 1 / В.Г. Васильев, А.А. Коршак, М.В. Лурье [и др.]; под общей ред. С.М. Вайнштока. – М. : Недра, 2002. <b>Быков, Л.И.</b> Типовые расчеты при сооружении и ремонте газонефтепроводов / Л.И. Быков, Ф.М. Мустафин, С.К. Рафиков [и др.]. – СПб. : Недра, 2006. – 824 с. <b>Мустафин, Ф.М.</b> Трубопроводная арматура / Ф.М. Мустафин, А.Г. Гумеров, Н.И., Н.И. Коновалов. – Уфа : Изд-во УНГТУ, 2002. – 2004 с.	4 2 3
25	Машины и аппараты нефтегазопереработки	9	Дытнерский Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии, ч. 1,2. - М.: Химия, 1992. Основные процессы и аппараты химической технологии. Пособие по проектированию /Под ред. Ю.И. Дытнерского.- М.: Химия, 1991. Павлов К.Ф., Романов П.Г., Носков А.А. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии.- Л.: Химия, 1987. <b>Поникаров, И.И.</b> Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки (примеры и задачи) : учеб. пособие / И.И. Поникаров, С.И. Поникаров, С.В. Рачковский. - М.: Альфа-М, 2008. - 720 с. <b>Поникаров, И.И.</b> Машины и аппараты химических производств : учебник для вузов / И.И. Поникаров [и др.]. - М.: Машиностроение, 2006. - 407 с. <b>Шишкин, В.В.</b> Трубчатые печи : учеб. пособие / В.В. Шишкин [и др.]. – Самара : Самарский ГТУ, 2005. – 444 с. <b>Калекин, В.С.</b> Машины и аппараты химических производств : учеб. пособие для вузов/ В.С. Калекин. – Омск : Издательство Омского ГТУ, 2006. – 298 с.	21 25 23 14 1 2
26	Диагностика и контроль оборудования нефтегазопереработки	9	<b>Богданов, Е.А.</b> Основы технической диагностики нефтегазового оборудования: учеб. пособие для вузов / Е.А. Богданов. М. : Высш. шк., 2006. – 279 с. <b>Алексеев, А.А.</b> 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. <b>Генкин, М.Д.</b> Виброакустическая диагностика машин и механизмов / М.Д. Генкин, А.Г. Соколова – М : Машиностроение, 1987. <b>Барков, А.В.</b> 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. <b>Барков, Н.А.</b> Введение в виброакустическую диагностику роторных машин и оборудования: учеб. пособие / Н.А. Баркова. – СПб. : Изд. центр СПбГМТУ, 2000. – 160 с. <b>Ермолов, И.Н.</b> 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. <b>Алешин, Н.П.</b> Радиационная, ультразвуковая и магнитная дефектоскопия металлоизделий: учебник / Н.П. Алешин, В.Г. Щербинский. – М. : Высш. шк., 1991. 271 с. <b>Маслов, Б.Г.</b> Дефектоскопия проникающими веществами: учеб. пособие / Б.Г. Маслов. – М. : Высш. шк., 1991. 256 с. <b>Клюев, В.В.</b> Технические средства диагностирования: справочник / В.В. Клюев, П.П.Пархоменко, В.Е. Абрамчук [и др.]; под общ. Ред. В.В. Клюева. – М. : Машиностроение, 1989.	1 25 13 1; 1; 5 3 3 2



			<b>Контроль. Диагностика:</b> Журнал Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике. – М. : ОО “РОНКТД”.	Периодическое издание
			<b>Попеско, А.И.</b> 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.	10
27	Технология нефтегазопереработки и органического синтеза	9	<b>Каталымов, А.В.</b> Переработка твердого топлива : учеб. пособие для вузов / А.В. Каталымов, А.В. Кобяков. – Калуга : Издательство Н. Бочкаревой, 2003. 248 с. <b>Технология и оборудование процессов переработки нефти.</b> – М. : Недра, 2006. <b>Ахметов, С.А.</b> Технология, экономика и автоматизация процессов переработки нефти и газа / С. А. Ахметов. – М. : Химия, 2005. <b>Глаголева, О.Ф.</b> Технология переработки нефти. В 2 частях. Часть 1. Первичная переработка нефти / О.Ф. Глаголева, В.М. Капустин, Т.Г. Гюльмисарян [и др.]; под ред. О.Ф. Глаголевой, В.М. Капустина. – М. : Химия, КолосС, 2006. - 400 с. <b>Ахметов, С.А.</b> Глубокая переработка нефти / С. А. Ахметов. – М. : Химия, 2004. <b>Ахметов, С.А.</b> Глубокая переработка нефти / С. А. Ахметов. – М. : Химия, 2005. <b>Ахметов, С.А.</b> Глубокая переработка нефти / С. А. Ахметов. – М. : Химия, 2006.	3 1  1  1 2 1
28	Конструирование и расчет машин и аппаратов отрасли	9	<b>Машины и аппараты химических производств : учеб. пособие для вузов /</b> Под общ ред. А.С. Тимонина. – Калуга : Изд во Бочкаревой, 2008. – 872 с. <b>Альперт, А.З.</b> Основы проектирования химических установок. - М.: Высшая школа, 1970 <b>Вихмак, Г.Л.,</b> Круглов С.А. Основы конструирования аппаратов и машин нефтеперерабатывающих заводов - М.: Машиностроение, 1978 <b>Генкин, А.Э.</b> Оборудование химических заводов. - М.: Высшая школа, 1970 <b>Молчанов, Г.В.,</b> Молчанов А.Г. Машины и оборудование для добычи нефти и газа. - М.: Недра, 1982 <b>Орлов, П.И.</b> Основы конструирования Справочно-методическое пособие в 3-х книгах. - М.: Машиностроение, 1977 <b>Поникаров, И.И.</b> и др. Машины и аппараты химических производств. - М.: Машиностроение, 1989 <b>Чичеров, Л.Г.,</b> Молчанов Г.В., Рабинович А.М. и др. Расчет и конструирование нефтепромыслового оборудования. - М.: Недра, 1987 <b>Тимонин, А.С.</b> Основы конструирования и расчета химико-технологического и природоохранного оборудования : справочник в 3 т. – Калуга : Издательство Н. Бочкаревой, 2002. <b>Тимонин, А.С.</b> Основы конструирования и расчета химико-технологического и природоохранного оборудования : справочник в 3 т. – Калуга : Издательство Н. Бочкаревой, 2006.	1 15 11 12 11 54 11 11 1 1
29	Тепловые процессы	9	<b>Кузовлев, В.А.</b> Техническая термодинамика и основы теплопередачи / В.А. Кузовлев. – М. : Высшая школа, 1975 <b>Мукачев, Г.А.</b> Термодинамика и теплопередача / Г.А. Мукачев, В.К. Щукин. - М. : Высшая школа, 1991 <b>Рабинович, О.М.</b> Сборник задач по технической термодинамике / О.М. Рабинович. – М.: Машиностроение, 1973 <b>Сборник задач по технической термодинамике и теплопередаче /</b> Под ред.Б.Н. Юдаева. – М. : Высшая школа, 1968 <b>Чечеткин, А.В.</b> Теплотехника / А.В. Чечеткин, Н.А. Замемонец. – М.: Высшая	12 10 5 13 23

			<p>школа, 1986</p> <p><b>Кудинов, В.А.</b> Техническая термодинамика: учеб.пособие для вузов / В. А. Кудинов, Э. М. Карташов. – 4-е изд., стер., 3-е изд., испр. – М. : Высшая школа, 2005; 2003. – 262с.</p> <p><b>Луканин, В.Н.</b> Теплотехника : учебник для вузов / В.Н. Луканин, М.С. Шатров, Г.М. Камфер [и др.]; под ред В.Н. Луканина. – М. : Высш. школа, 2005. – 671 с.</p> <p><b>Лариков, Н.Н.</b> Теплотехника : учебник для вузов / Н.Н. Луканин. – М. : Стройиздат, 1985. – 432 с.</p> <p><b>Авчухов, В.В.</b> Задачник по вопросам тепломассообмена / В.В. Авчухов, Б.Я. Паюстрэ. – М. : Энергоатомиздат, 1986. – 144 с.</p> <p><b>Андрианов, Т.Н.</b> Сборник задач по технической термодинамике : учеб. пособие / Т.Н. Андрианов, Б.В. Дзамнов, В.Н. Зубарев [и др.]. – М. : Издательство МЭИ, 2000. – 356 с.</p> <p><b>Виноградов, В.С.</b> Техническая термодинамика и теплопередача в примерах и задачах / В.С. Виноградов, А.В. Касмынин, А.Ю. Попов. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО “КнАГТУ”, 2006. – 333 с.</p>	77
30	Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки	9	<p>Авербух Б.А., Калашников Н.В. Ремонт и монтаж бурового и нефтепромыслового оборудования.- М.: Недра, 1976.</p> <p>Гальперин М.И. Монтаж технологического оборудования нефтеперерабатывающих заводов.- М.: Стройиздат, 1982.</p> <p>Фармазов С.А. Ремонт и монтаж оборудования химических и нефтеперерабатывающих заводов. - М.: Недра, 1978.</p> <p><b>Хальфин, М.Н.</b> Грузоподъемные машины для монтажных работ : учебно-справочное пособие / М.Н. Хальфин. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2006. – 596 с.</p>	13 12 11 1
31	Технология изготовления оборудования нефтегазопереработки	9	<p><b>Акулов, А.И.</b> Технология и оборудование сварки плавлением : учеб. для студентов вузов / А.И. Акулов, Г.А. Бельгук, В.П. Демянцевич. – М. : Машиностроение, 1977.</p> <p><b>Антикайн, П.А.</b> Изготовление и ремонт объектов котлонадзора : справ. изд. / П.А. Антикайн, А.К. Зыков, Б.В. Зверьков. – М. : Металлургия, 1988.</p> <p><b>Думов, С.И.</b> Лабораторные работы по технологии электрической сварки плавлением / С.И. Думов. – Л. : Машиностроение, 1982.</p> <p><b>Карзов, Г.П.</b> Сварные сосуды высокого давления / Г.П. Карзов, В.П. Леонов, Б.Т. Тимофеев. – Л. : Машиностроение, 1982.</p> <p><b>Николаев, Г.А.</b> Сварные конструкции. Расчет и проектирование. учеб. для вузов / Г.А. Николаев, В.А. Винокуров; под ред. Г.А. Николаева. – М. : Высшая школа, 1990.</p> <p><b>Никольс, Р.</b> Конструирование и технология изготовления сосудов давления / Р. Никольс. – М. : Машиностроение, 1975. – 464 с.</p> <p>Проектирование сварных конструкций в машиностроении. / Под ред. С.А. Куркина – М. : Машиностроение, 1975.</p> <p><b>Куркин, С.А.</b> Сварные конструкции. Технология изготовления, механизация, автоматизация и контроль качества в сварочном производстве / С.А. Куркин, Г.А. Николаев. – М. : Высш. школа, 1991. – 398 с.</p> <p><b>Николаев, Г.А.</b> Сварные конструкции. Расчет и проектирование / Г.А. Николаев, В.А. Винокуров. – М. : Высш. школа, 1990. – 446 с.</p> <p><b>Парфенов, В.И.</b> Примеры расчета металлических конструкций : учеб. пособие / В.И. Парфенов. – Уфа : Изд-во УНГТУ, 1994. – 104 с.</p> <p><b>Парфенов, В.И.</b> Металлические конструкции : курс лекций. Ч. 1 / В.И. Парфенов,</p>	24 7 19 8 11 12 16

			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.	
32	Автоматизация технологических процессов в машиностроении	15	Шандров, Б.В. Чудаков, А.Л. Технические средства автоматизации: Учебник для вузов, 2010 чз-1экз аб-7экз Олещук, В.А. Автоматизированные участки. Проектирование и компоновка: Учебное пособие для вузов, 2010 чз-1экз аб-5экз Васильев, К.И. Смирнов, А.М., Сосенушкин, Е.Н., Схиртладзе, А.Г. Автоматизация, робототехника и гибкие производственные системы кузнечно-штамповочного производства: Учебник для вузов, 2009 чз-1экз аб-2экз Житников, Ю.З. Житников, Б.Ю., Схиртладзе, А.Г., Симаков, А.Л., Воркуев, Д.С. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: Учебник для вузов /Под общ.ред. Ю.З.Житникова, 2009 1экз аб-2экз Схиртладзе, А.Г. Воронов, В.Н., Борискин, В.П. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: Учебник для вузов, 2009 чз-1экз аб-2экз Олещук, В.А. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: Учебное пособие, 2007 чз-1экз аб-5экз Шишмарев, В.Ю. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: Учебник для вузов, 2007 чз-1экз аб-10экз Рогов, В.А. Чудаков, А.Д. Средства автоматизации производственных систем машиностроения: Учебное пособие для вузов, 2005 чз-1экз аб-1экз Капустин, Н.М. Кузнецов, П.М., Схиртладзе, А.Г., Дьяконова, Н.П., Уколов, М.С. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: Учебник для вузов / Под ред. Н.М.Капустина, 2004 чз-1экз аб-1экз Основы автоматизации машиностроительного производства. Учебник для вузов Под ред. Ю.М. Соломенцева 1999. -1экз аб-5экз	8 6 3 3 3 6 11 2 2 6 4
33	Управление техническими системами	15	Иванов, А.А. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебное пособие для вузов, 2011. Смоленцев, В.П. Мельников, В.П., Схиртладзе, А.Г. Управление системами и процессами: Учебник для вузов / Под ред. В.П.Мельникова, 2010. Шишмарев, В.Ю. Надёжность технических систем Учебник для вузов, 2010 Бржозовский, Б.М. Мартынов, В.В., Схиртладзе, А.Г. Управление системами и процессами: Учебник для вузов, 2010 Петраков, Ю.В. Драчев, О.И. Теория автоматического управления технологическими системами: Учебное пособие для вузов, 2008 Долотов, Б.И. Бахматов, П.В., Бердоносков, В.Д. Моделирование технических систем: Учебное пособие для вузов, 2009	2 13 3 4 5 6

34	Электо-, гидро- и пневмо привод	15	<p>Чернилевский, Д.В. Детали машин. Проектирование приводов технологического оборудования / Учебное пособие для вузов. 2004</p> <p><b>Щелкунов Б.П.</b> Металлорежущие станки. Расчет и конструирование: Учеб. пособие /Б.П. Щелкунов, Е.Б. Щелкунов, С.В. Виноградов, А.Г. Серебренникова; Под ред. Б.П. Щелкунова. - Комсомольск-на-Амуре: ГОУВПО "КнАГТУ", 2003. - 86 с.</p> <p>Осипов, П.Е. Гидравлика, гидравлические машины и гидропривод: Учебное пособие для лесотехн. спец. вузов, 2013 чз-1экз аб-2экз</p> <p>Ухин, Б.В. Гидравлические машины: насосы, вентиляторы, компрессоры и гидропривод: Учебное пособие для вузов, 2011 чз-1экз аб-2экз</p> <p>Башта, Т.М. Руднев, С.С., Некрасов, Б.Б., Байбаков, О.В., Кирилловский, Ю.Л. Гидравлика, гидромашин и гидроприводы: Учебник для вузов, 2010. – 2-е изд. чз-1экз аб-6экз</p>	<p>5 экз.</p> <p>6 экз.</p> <p>3 экз.</p> <p>3 экз.</p> <p>7 экз.</p> <p>7 экз.</p>
34	Начертательная геометрия и инженерная графика	17	<p>Нартова. Л.Г., Якунин. В.И. Начертательная геометрия. Учебник для вузов. – М.: Академия, 2005. – 288с.</p> <p>Чекмарев. А.А. Начертательная геометрия и черчение. Учебник для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Владос, 1999–2005. – 471с.</p> <p>Лагерь. А.И. Инженерная графика. Учебник для вузов. 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 2006. – 335с.</p> <p>Чекмарев. А.А. Инженерная графика. Учебник для вузов машиностроительного спец. 7-е изд., стер., 6-е изд., стер., 5-е изд., 4-е изд., стер., 3-е изд., стер. – М.: Высшая школа, 2000–2005. – 365с.</p>	<p>39 экз.</p> <p>105 экз.</p> <p>50 экз.</p> <p>144 экз.</p>

Методические указания, изданные кафедрой за 2009-2013 гг, приведены в таблицах 6 – 9.

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 10.

Таблица 6 – 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 7 – 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 8 – 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., Конonenко 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 9 – 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.	«Шпильные 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

Таблица 10 – Список методических указаний кафедры МАХП, изданных в 2013 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 абоне-ментах 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 надувом 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
151000.62	Технологические машины и оборудование	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 и выпускников.

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.

## Выполнение требований к кадровому обеспечению образовательного процесса для университета

по направлению 151000.62 «Технологические машины и оборудование» профиль «Оборудование нефтегазопереработки»

№ п/п	Наименование дисциплины	Характеристика педагогических работников					
		Фамилия, имя, отчество, должность преподавателя	Какое образовательное учреждение окончил, когда, специальность (направленные подготовки)	Ученая степень, ученое звание	Специальность	Повышение квалификации (учреждение, наименование программы, объем, год)	Штатный работник/совместитель
<b>Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>							
1	Философия	Новиков Д.В., доцент	КГПИ, 2001, учитель истории и социально политических дисциплин	Канд. политол. наук, доцент	23.00.02 «Политические процессы»	КнАГТУ, «Реализация основных образовательных программ в соответствии с требованиями Федеральных ГОС ВПО», 72 ч, 2012	Штатный
2	Иностранный язык	Кохан О.В., ст. преподаватель	ХГПИ, 1989, Учитель немецкого и английского языка	Кандидат культурологии	24.00.01 «Теория и история культуры»	Защита канд. диссертации, 2012	Штатный
		Ильина Ю.В., ассистент	КнАГТУ, 2012, Перевод и переводоведение	-	Лингвист-переводчик	-	Штатный
3	Экономическая теория	Кудрякова Н.В., доцент	КнАГТУ, 2000, Менеджмент; КнАГПУ, 2000, Педагогика и методика начального образования	Канд. эконом. наук, доцент	08.01.05 «Экономика и управление народным хозяйством»	Москва, РГСУ, «Организация и обеспечение качества самостоятельной и научно-исследовательской работы студентов вузов в условиях реализации ФГОС ВПО 3-го поколения», 72 ч, 2012	Штатный
4	Экономика машиностроительного производства	Куриный В.В., доцент	КнАПИ, 1991, Машины и технология литейного производства	Канд техн. наук	05.16.04 - Машины и технология литейного производства	2012, ФПК г. Санкт-Петербург, Г-ПГЭУ «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) «Нано-	Штатный

						технология и нанодиагностика. 2012, Стажировка ОАО «Амурметалл» 2011, диплом о ПП КнАГТУ «Управление организацией»	
5	Культурология	Балахнина В. Ю., доцент	КГПИ, 1988, учитель русского языка и литературы	Канд. культурологии, доцент	24.00.01 «Теория и история культуры»	Чэньжоу	Штатный
6	Технический иностранный язык	Кохан О.В., ст. преподаватель	ХГПИ, 1989, Учитель немецкого и английского языка	Кандидат культурологии	24.00.01 «Теория и история культуры»	Защита канд. диссертации 2012	Штатный
		Ильина Ю.В., ассистент	КнАГТУ, 2012, Перевод и переводоведение	-	Лингвист-переводчик	-	Штатный
7	Физическая культура	Иваньков А.В., ст. преподаватель	КнАГТУ, 2000, Технология машиностроения Педагогический колледж, 2001	-	Инженер-механик	КнАГТУ, «Реализация основных образовательных программ в соответствии с требованиями Федеральных ГОС ВПО», 72 ч, 2013	Штатный
8	Менеджмент в машиностроении	Олещук В.А., доцент	КнАПИ, 1973, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	Канд. техн. наук, доцент	05.03.01. «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»	Стажировка на ОАО «КнААПО им. Ю.А.Гагарина», 2012 г.	Штатный
9	Эффективное поведение на рынке труда	Карепанова И.В., доцент	Ростовский-на-Дону государственный университет, 1981, преподаватель психологии	-	Психология	КнАГТУ, «Реализация основных образовательных программ в соответствии с требованиями Федеральных ГОС ВПО», 72 ч, 2013	Штатный совместитель
<b>Математический и естественно - научный цикл</b>							
10	Математика	Григорьев Я.Ю.,	КнАГТУ, 2004, Прикладная математика	Канд. ф-м. наук, доцент	01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела»		Штатный



		доцент	матика				
11	Физика	Вакулюк А.А., доцент	КнАПИ, 1989, Электрические машины	Канд. техн. наук, доцент	«Электрические комплексы и систе- мы»	Санкт-Петербург, Электротехнический университет «Совре- менные дистанцион- ные образовательные технологии», 72 ч., 2011	Штатный
12	Химия	Моисеев А.В., ст. преподава- тель	КнАГТУ, 2009, Химическая тех- нология природ- ных энергоноси- телей и углерод- ных материалов	-	инженер	КнАГТУ, «Реализация основных образова- тельных программ в соответствии с требо- ваниями Федеральных ГОС ВПО», 72 ч., 2011	Штатный
13	Экология	Младова Т.А., доцент	КнАПИ, 1989, Промышленное и гражданское строительство	Канд. техн. наук, доцент	«Математическое моделирование»	ОАО «Амурметалл», стажировка 2013	Штатный
14	Информатика и инфор- мационные технологии	Просолович А.А., доцент	КнАПИ, 1994 г., Технология ма- шиностроения,	Канд. техн. наук	05.03.01. «Технология и оборудование механи- ческой и физико-технической обра- ботки»	КнАГТУ, «Управление организацией», 500 ч., 2012 г. Москва «Информза- щита», «Обработка персональных дан- ных», 25 ч. 2013	Штатный
15	Теоретическая механи- ка	Макаренко С.В., ст. пре- подаватель	КнАГТУ, 1995, Промышленное и гражданское строительство	-	Инженер-строитель	Владивосток, ДВФУ, «всероссийская школа семинар образователь- ных технологий в пре- подавании сопрут мат, 2013	Штатный
16	Основы технологии машиностроения	Танкова С.Г., профессор	КнАПИ, 1968 г., инженер-механик, технология маши- ностроения, стан- ки и инструменты	Канд. техн. наук, доцент	05.03.01. – «Технология и оборудование механи- ческой и физико-технической обра- ботки»	МГТУ «Станкин», «Использование со- временных образова- тельных технологий при реализации основ- ных образовательных прогшрамм направле- ния 150000 «Метал-	Штатный

						лургия, машиностроение, материалобработка», 72 ч., 2013 г.	
17	Методы и средства контроля, испытаний и качества изделий	Олещук В.А., доцент	КнАПИ, 1973, технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	Канд. техн. наук, доцент	05.03.01. «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»	Стажировка на ОАО «КнААПО им. Ю.А.Гагарина», 2012 г.	Штатный
18	Защита интеллектуальной собственности	Конченкова И.П. ст. преподаватель	КнАПИ, 1983, оборудование и технология сварочного производства	-	Инженер-механик	КнАГТУ, «Реализация основных образовательных программ в соответствии с требованиями Федеральных ГОС ВПО», 72 ч., 2012	Штатный
19	Системы автоматизированного проектирования	Просолович А.А., доцент	КнАПИ, 1994 г., Технология машиностроения	Канд. техн. наук	05.03.01. – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»	КнАГТУ, «Управление организацией», 500 ч., 2012 г. Москва «Информзащита», «Обработка персональных данных», 25 ч. 2013	Штатный
20	Теплофизика	Сарилов М.Ю., профессор	КнАПИ, 1987 г., технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	Докт. техн. наук	05.03.01. – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»	ХКИРО, Экспертиза профессиональной деятельности, 2011 КнАГТУ, «Реализация основных образовательных программ в соответствии с требованиями Федеральных ГОС ВПО», 72 ч., 2011	Штатный
21	Физическая химия	Моисеев А.В., ст. преподаватель	КнАГТУ, 2009, Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	-	инженер	КнАГТУ, «Реализация основных образовательных программ в соответствии с требованиями Федеральных ГОС ВПО», 72 ч., 2011	Штатный
22	Математическое моделирование на ЭВМ	Верещагина А.С.,	КнАГТУ 2002 г., Стандартизация и	Канд. техн. наук	05.03.01. – «Технология и оборудование механи-	КнАГТУ, «Реализация основных образова-	Штатный

		доцент	сертификация		ческой и физико-технической обработки»	тельных программ в соответствии с требованиями Федеральных ГОС ВПО», 72 ч., 2013	
<b>Цикл профессиональных дисциплин</b>							
23	Начертательная геометрия и инженерная графика	Верещагина А.С., доцент	КнАГТУ 2002 г., Стандартизация и сертификация	Канд. техн. наук	05.03.01. – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»	КнАГТУ, «Реализация основных образовательных программ в соответствии с требованиями Федеральных ГОС ВПО», 72 ч., 2013	Штатный
24	Сопротивление материалов	Макаренко С.В., ст. преподаватель	КнАГТУ, 1995, Промышленное и гражданское строительство	-	Инженер-строитель	Владивосток, ДВФУ, «всероссийская школа семинар образовательных технологий в преподавании сопроп мат, 2013	Штатный
25	Основы проектирования механизмов	Коннова Г.В., доцент	КнАПИ, 1969, технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	Канд. техн. наук	0218 «Теория механизмов и машин»	2013, стажировка, «Роснефть-Комсомольский НПЗ»	Штатный
26	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Шпилева А.А., доцент	КнАГТУ, 2002, Магистр по направлению «Технология, оборудование и автоматизация маш. производств»	Канд. техн. наук	05.02.01 «Материаловедение(машиностроение)»	КнАГТУ, «Реализация основных образовательных программ в соответствии с требованиями Федеральных ГОС ВПО», 106 ч., 2012	Штатный
27	Детали машин и основы конструирования	Шишкин Б.В., доцент	КнАПИ, 1972, Технология самолетостроения	Канд техн. наук, доцент	02.02.02-Машиноведение и детали машин	2011, МВТУ им. Н.Э. Баумана, «Информационные технологии в проектировании машиностроительных изделий»; 2013, стажировка, «Роснефть-Комсомольский НПЗ»	Штатный

28	Метрология, стандартизация и сертификация	Верещагина А.С., доцент	КнАГТУ 2002 г. Стандартизация и сертификация	Канд. техн. наук	05.03.01. – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»	КнАГТУ, «Реализация основных образовательных программ в соответствии с требованиями Федеральных ГОС ВПО», 72 ч., 2013	Штатный
29	Механика жидкости и газа	Ткачева Ю.И., доцент	КнАПИ, 1990, Электропривод и автоматизация промышленных установок	Канд. тех. наук., доцент	05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы»	«Реализация основных образовательных программ в соответствии с требованиями Федеральных ГОС ВПО», 72 ч., 2013	Штатный
30	Термодинамика	Гринкруг М.С., профессор	КнАПИ, 1979, Судовые силовые установки	Канд. тех. наук., доцент	05.08.05 «Судовые энергетические установки и их элементы главные и вспомогательные»	Москва, НП Концесс, «Энергоэффективность и энергосбережение», 72 ч., 2011	Штатный
31	Электро-, гидро- и пневмопривод	Щелкунов Е.Б., доцент	КнАПИ, 1992 г., инженер-механик, технология машиностроения	канд. техн. наук, доцент	05.03.01. – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»	КГОУ ДПО «ХК ИРО», «Экспертиза профессиональной деятельности педагогических работников образовательных учреждений края в процессе аттестации», 72 ч., 2011	Штатный
32	Управление техническими системами	Олещук В.А., доцент	КнАПИ, 1973, технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	канд. техн. наук, доцент	05.03.01. «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»	Стажировка на ОАО «КнААПО им. Ю.А.Гагарина», 2012 г.	Штатный
33	Автоматизация технологических процессов в машиностроении	Олещук В.А., доцент	КнАПИ, 1973, технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	канд. техн. наук, доцент	05.03.01. «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»	Стажировка на ОАО «КнААПО им. Ю.А.Гагарина», 2012 г.	Штатный
34	Проектирование и производство заготовок	Емец Н.Е., ст. преподаватель	КнАПИ, 1973, Машины и оборуду-	-	Инженер-механик	-	Штатный

			дование литейно-го производства				
35	Насосы и компрессоры	Фурсов В.К., доцент	КнАПИ, 1969, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	К.т.н., доцент	05.03.01 – Процессы и машины обработки материалов резанием; автоматические линии	2008, стажировка, «Роснефть – Комсомольский НПЗ»	Штатный
36	Процессы и аппараты нефтегазопереработки	Устинов В.А., доцент	Иркутский политехнический институт (ИПИ), 1976, Инженер-химик-технолог переработки нефти и газа	–	–	–	Совместитель
37	Оборудование транспортировки и хранения нефти и газа	Коннова Г.В., доцент	КнАПИ, 1969, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты (0501)	К.т.н., доцент	05.02.18 – Теория механизмов и машин	2010, ФПК в КнАГТУ, «Информационная компетентность в профессиональной деятельности преподавателя вуза»; 2013, стажировка, «Роснефть – Комсомольский НПЗ»	Штатный
38	Машины и аппараты нефтегазопереработки	Шишкин Б.В., доцент	КнАПИ, 1972, Технология самолетостроения (0525)	К.т.н., доцент	02.02.02 – Машиноведение и детали машин	2011, МВТУ им Н.Э. Баумана, «Информационные технологии в проектировании машиностроительных изделий»; 2013, стажировка, «Роснефть – Комсомольский НПЗ»	Штатный
39	Техническая диагностика и контроль	Ступин А.В., 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
40	Основы энерго- и ре-	Линев А.С.,					Штатный

	сурсосбережения	ассистент					
41	Конструирование и расчет машин и аппаратов	Сарилов М.Ю., профессор	КнАПИ, 1987, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	Д.т.н., доцент	05.03.01. – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	2010, Томский государственный университет, «Проектирование образовательного пространства в современном университете»; 2011, КнАГТУ, «Реализация основных образовательных программ в соответствии с требованиями Федеральных ГОС ВПО»; 2011, Хабаровский краевой институт развития образования, «Экспертиза профессиональной деятельности»	Штатный
42	Тепловые процессы	Козлита А.Н., профессор	КнАПИ, 1983, Машины и технология литейного производства	К.т.н., доцент	05.16.04– Литейное производство	2009, Томский политехнический университет; 2012, стажировка, «Роснефть – КНПЗ»	Штатный
43	Монтаж и ремонт оборудования нефтегазопереработки	Козлита А.Н., профессор	КнАПИ, 1983, Машины и технология литейного производства	К.т.н., доцент	05.16.04– Литейное производство	2009, Томский политехнический университет; 2012, стажировка, «Роснефть – КНПЗ»	Штатный
44	Технология изготовления машин и аппаратов	Сарилов М.Ю., профессор	КнАПИ, 1987, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	Д.т.н., доцент	05.03.01. – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	2010, Томский государственный университет, «Проектирование образовательного пространства в современном университете»; 2011, КнАГТУ, «Реализация основных образовательных программ в соответствии с требованиями Феде-	Штатный

						ральных ГОС ВПО»; 2011, Хабаровский краевой институт развития образования, «Экспертиза профессиональной деятельности»	
45	Эргономика и художественное конструирование	Золотарева С.В., ст. преподаватель	КНАПИ, 1989, Технология самолетостроения	-	Инженер-механик	КнАГТУ, ФМРЦПК при ИКП МТО, «САПР в машиностроении», 500 ч., 2011	Штатный

Привлечено к реализации ООП – 32 преподавателя.

Остепененных	- 24 (75%).
Д.н., профессоров	- 4 (12,5 %).
Преподавателей (без степени)	- 8 (25 %)
Ведущих специалистов (совместителей)	- 1 (3 %).

Зав. кафедрой МАХП

М.Ю. Сарилов