



**КАФЕДРА
СТАНДАРТИЗАЦИИ И
УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ**

Январь 2012 г.



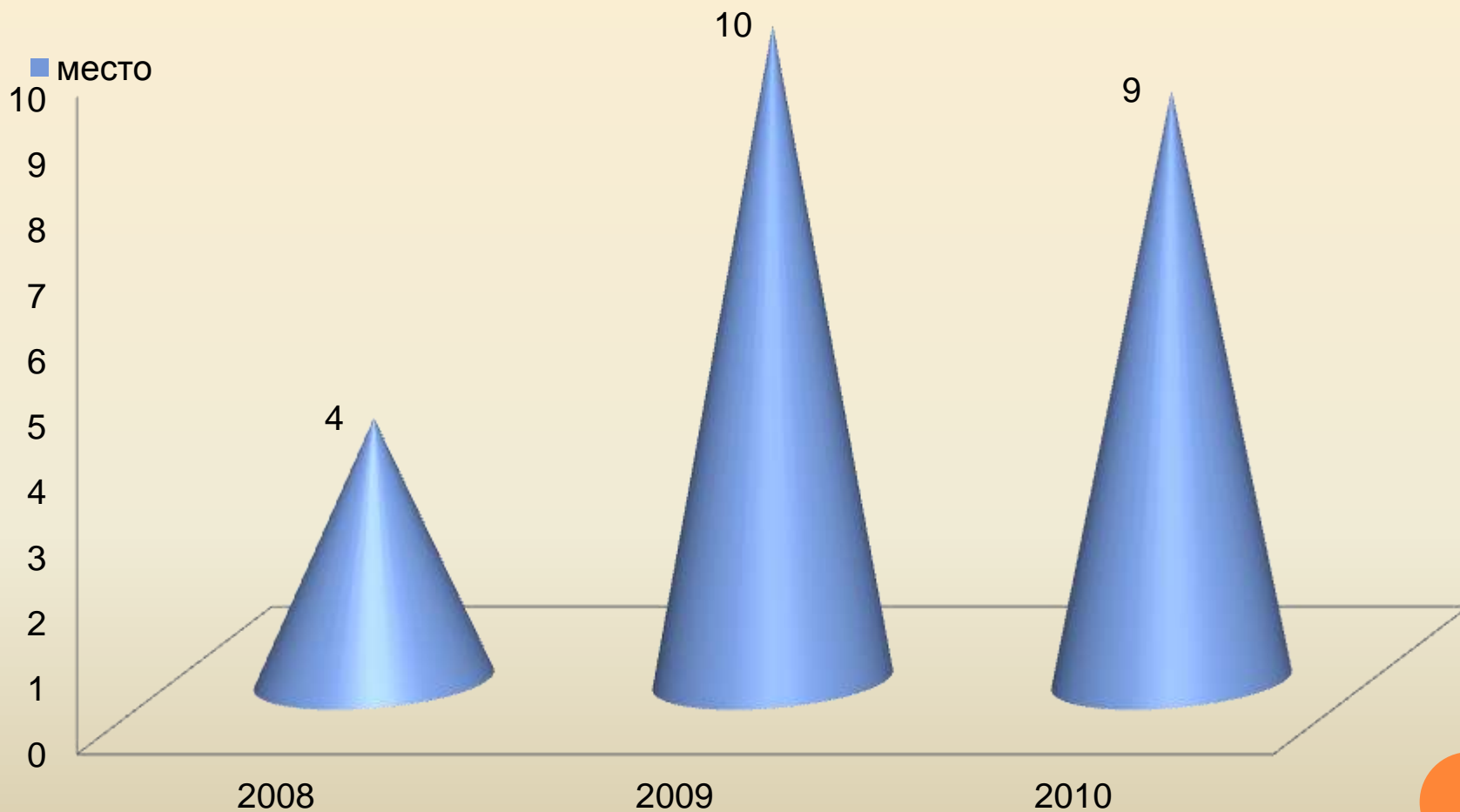
ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ СИУК

- **1997 г.** – открыта специальность «Стандартизация и сертификация» на кафедре ПГС.
- **1999 г.** – начата подготовка по специальности «Стандартизация и сертификация» в Северокавказском филиале БГТУ им. В.Г. Шухова.
- **2000 г.** (15 сентября) – организована кафедра «Менеджмент качества и сертификация» (МКС). На должность заведующего назначен доцент, к.т.н. А.А. Сухарев.
- **2004 г.** (1 апреля) – на должность заведующего кафедрой МКС назначен к.т.н., доц. А.М. Степанов.
- **2005 г.** – на кафедре МКС открыта специальность «Управление качеством».
- **2006 г.** – специальность «Стандартизация и сертификация» передана на кафедру «Технология машиностроения». Руководителем направления стал д.т.н., проф. А.А. Афанасьев, приглашенный администрацией БГТУ им. В.Г. Шухова из г. Воронеж.
- **2007 г.** – на кафедре ТМ организована секция «Метрология, стандартизация и сертификация».
- **2010 г.** – первый выпуск студентов кафедры ТМ по специальности «Стандартизация и сертификация» и кафедры МКС по специальности «Управление качеством».
- **2010 г.** – открытие при секции МСС малого предприятия ООО «Оказание сертификационных услуг предприятиям».
- **2011 г.** – объединение секции МСС и кафедры МКС в единую кафедру «Стандартизация и управление качеством», заведующим кафедрой назначен д.т.н., проф. А.А. Афанасьев. Кафедра передана в институт ИТУС.





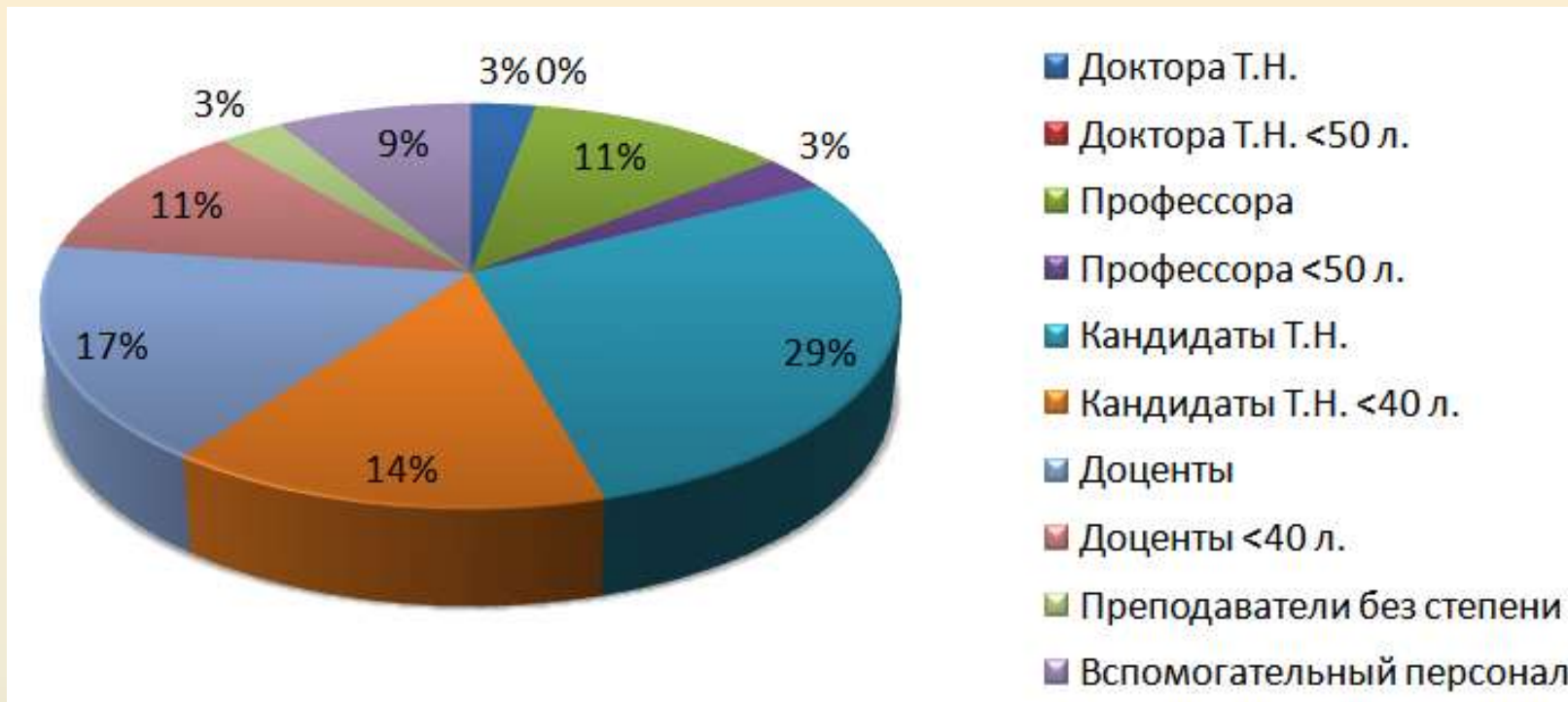
МЕСТО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ» БГТУ им. В.Г. ШУХОВА В РЕЙТИНГЕ **85** ВУЗОВ





СОСТАВ КАФЕДРЫ СИУК

Штат кафедры – 14 чел.



№	Количество докторов/ профессоров		Количество кандидатов/ доцентов		ПБС	ВП
1	д.т.н.	1	к.т.н.	10	1	3
	из них до 50 лет	0	из них до 40 лет	5		
2	профессоров	4	доцентов	6		
	из них до 50 лет	1	из них до 40 лет	4		



СОСТАВ КАФЕДРЫ СИУК

Профессора кафедры

**Афанасьев Александр
Александрович**

заведующий кафедрой,
д-р техн. наук., профессор,
Заслуженный работник
ВПО, действительный
член РАПК



**Степанов Анатолий
Михайлович**

профессор кафедры,
к.т.н., доцент

**Мочалов Виктор
Дмитриевич**

профессор кафедры,
канд. техн. наук, доцент



**Пучка Олег
Владимирович**

профессор кафедры,
канд. техн. наук, доцент,
зам. проректора по КВР





СОСТАВ КАФЕДРЫ СИУК

Доценты кафедры

**Черноситова Елена
Сергеевна**
доцент кафедры,
канд. техн. наук, доцент



**Резниченко Светлана
Владимировна**
доцент кафедры,
канд. техн. наук, доцент

**Юракова Татьяна
Геннадьевна**
доцент кафедры,
канд. техн. наук, доцент



Санин Сергей Николаевич
доцент кафедры,
канд. техн. наук, доцент,
зам. дир. института ИТУС
по трудовому воспитанию и работе
в общежитиях,
действительный член РАПК,
лауреат конкурса
«Инженер года - 2008»

**Чернышова Елена
Владимировна**
доцент кафедры,
канд. техн. наук, доцент





СОСТАВ КАФЕДРЫ СИУК

**Лещев Сергей
Иванович**

доцент кафедры,
канд. техн. наук



**Поспелова Елена
Алексеевна**

доцент кафедры,
канд. техн. наук, доцент

Инженерный персонал

**Калмыкова Елена
Владимировна**

ведущий инженер
кафедры, аспирант



**Билинский Роман
Львович**

заведующий
лабораторией кафедры



**Афанасьева
Вера Израилевна**

ведущий инженер
кафедры





НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ (до 2011 г.)

- 200503 – СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ
- 220501 – УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ (с 2011 г.)

БАКАЛАВРОВ:

- 221700.62 – СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ;
- 221400.62 – УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ;

МАГИСТРОВ:

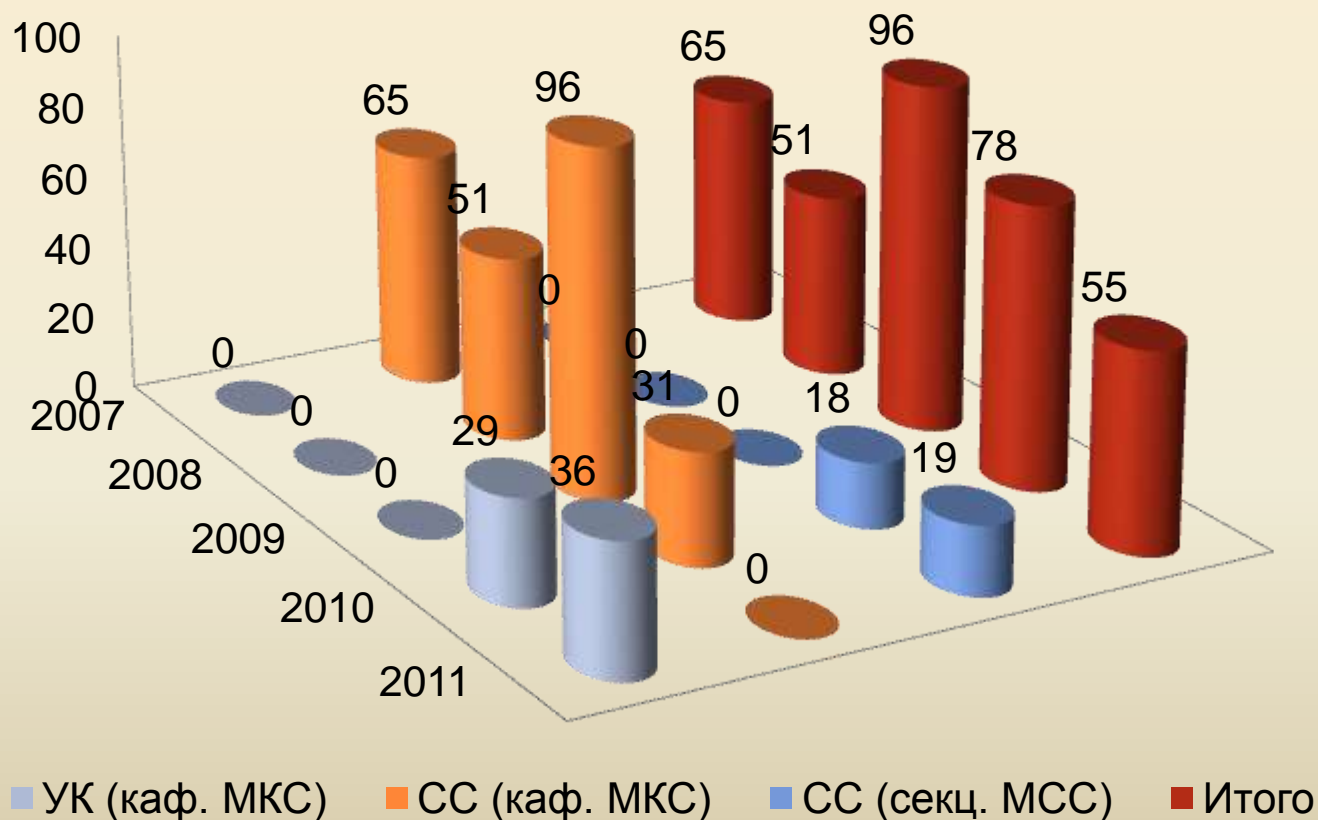
- 221700.68 – СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ;
- 221400.68 – УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ





ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ

За все годы количество выпускников составило почти 600 чел.
Количество выпускников за период 2007 – 2011 г.г.:





ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ

Специальность	Год выпуска	БГТУ им. В.Г. Шухова		Северо-Кавказский филиал		Прим.
Стандартизация и сертификация	2002	25	1 гр	-	-	-
	2003	31	2 гр	-	-	-
	2004	26	1 гр	13	1 гр	-
	2005	48	2 гр	13	1 гр	-
	2006	56	3 гр	24	1 гр	-
	2007	47	2 гр	18	1 гр	-
	2008	51	2 гр	-	-	-
	2009	87	3 гр	9	1 гр	-
	2010	24+18	1гр+1 гр	7	1 гр	18 (ТМ)
	2011	19	1 гр	-	-	19(ТМ)
Управление качеством	2010	29	1 гр	-	-	-
	2011	36	2 гр	-	-	-
Итого		496		84		580





ВЫДАЮЩИЕСЯ ВЫПУСКНИКИ

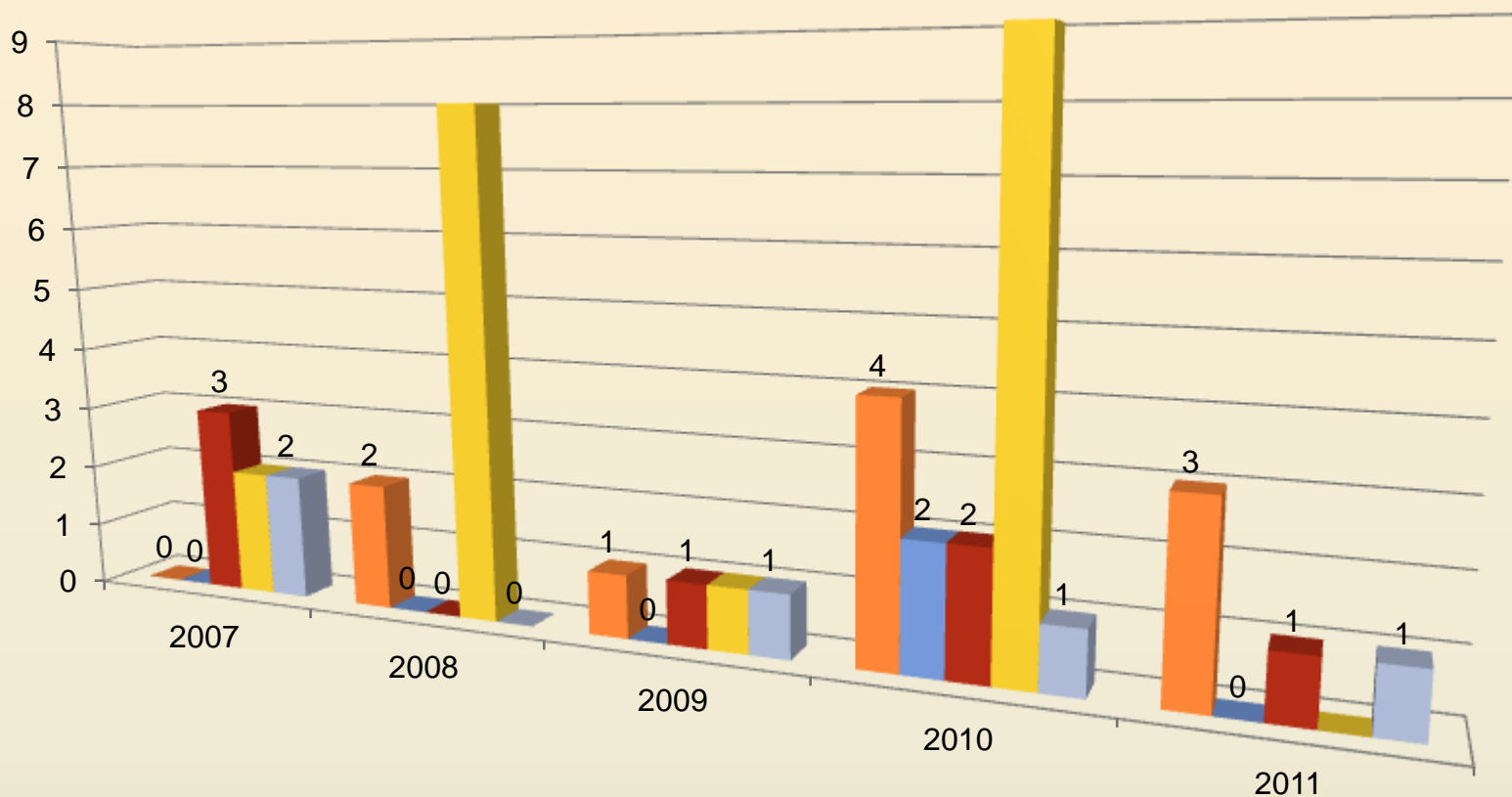
Из всех выпускников следует отметить следующих:

- Черников А.Н. – директор ООО Файномика Бегород Энерго;
- Лещев С.И. – к.т.н., доцент кафедры;
- Черноситова Е. С. – к.т.н., доцент кафедры;
- Степанов А.А. – нач. отдела Белгородской таможни;
- Чернышева О.В. – начальник ОТК завода ЗНОИМ;
- Безгин О.Н. – руководитель консалтинговой фирмы г. Москвы;
- Елисеева Е.С. – начальник управления Белгород Энерго.
- и многие другие...





ИЗДАНИЕ УЧЕБНО_МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



■ Учебные пособия ■ Учебники с грифом ■ Уч. пособия с грифом ■ Метод-указания ■ Монографии

ГОД	Учебные пособия	Учебники с грифом	Уч. пособия с грифом	Метод-указания	Монографии
2007	0	0	3	2	2
2008	2	0	0	8	0
2009	1	0	1	1	1
2010	4	2	2	9	1
2011	3	0	1	0	1



ПУБЛИКАЦИИ КАФЕДРЫ



- **Афанасьев А. А.** Взаимозаменяемость: учебник для студ. высш. учеб. заведений.
- **Афанасьев А. А.** Физические основы измерений: учебник для студ. высш. учеб. заведений.
- Физические основы измерений: учебное пособие. / А.А. Афанасьев, А.А. Погонин, А.Г. Схиртладзе.
- Взаимозаменяемость и технические измерения. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / В.Д. Мочалов, А.А. Погонин, А.Г. Схиртладзе.
- **Мочалов В.Д.** Метрология, стандартизация и сертификация. Взаимозаменяемость и технические измерения: учебное пособие.
- **Степанов А.М.** Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие .
- **Юракова Т.Г.** Метрология, стандартизация и сертификация.
- **Афанасьев А.А.** Обеспечение качества изделий: учебное пособие.
- **Логанина В.И. Степанов А.М.** Стандартизация и сертификация в строительстве: учебное пособие .
- Менеджмент систем безопасности и качества в строительстве: учебное пособие / А.М. Степанов и др.
- **Санин С.Н.** Новые технологии восстановительной обработки поверхностей катания крупногабаритных деталей без их демонтажа: монография.
- **Афанасьев А.А.** Повышение качества поверхностей деталей машин: монография.
- **Пучка О.В.** Основы метрологии. Метрологическое обеспечение производства.
- Степанов А.М. Техническое регулирование в строительстве: монография.
- ...





ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА НАУЧНОЙ РАБОТЫ КАФЕДРЫ





НАУЧНАЯ РАБОТА КАФЕДРЫ

- ❑ С 1997 г. При кафедре постоянно функционируют такие структуры, как:
 - Испытательный центр «БГТУ-сертис», аккредитованный в национальной системе сертификации ГОСТ Р;
 - Орган по сертификации продукции в строительстве;
 - Региональный центр качества.
- ❑ Ежегодный объем хоздоговоров составляет свыше 2 млн руб.:





НАУЧНАЯ РАБОТА КАФЕДРЫ

- ❑ В 2007 году специалистами кафедры разработан проект Федерального закона – Технический регламент «О безопасности строительных материалов и изделий.
- ❑ За период с 2000 по 2011 г. сотрудниками кафедры опубликовано свыше 100 статей в различных журналах и сборниках.
- ❑ Получено свыше 20 патентов на изобретения.
- ❑ Подано в настоящее время три заявки на получение патента на изобретение.
- ❑ После 2000 г. на кафедре защищены 4 кандидатских диссертаций и одна докторская (Шахова Л.Д.).
- ❑ Ежегодное количество аспирантов от 3 до 6 человек.
- ❑ В ноябре 2011 г. кафедра приняла участие во всероссийской олимпиаде по специальности «Управление качеством». Результат - второе место.
- ❑ Раз в два года на базе кафедры проводится интернет-конференция по проблемам менеджмента качества и сертификации.
- ❑ Студенты, обучающиеся по специальностям кафедры, принимают участие в работе всемирного студенческого форума с докладами на секциях, работающих под руководством преподавателей кафедры СиУК.



СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

Студенты выполняют научные исследования во время учебы в соответствии с учебным планом в 9 семестре, в котором предусмотрена дисциплина «Основы НИР», студенты участвуют в работе конференций, студенческих форумах, проводимых в университете.

Участвуют в конкурсах дипломных проектов по специальности 200503 «Стандартизация и сертификация», проводимых Ростехрегулированием и Федеральным агентством по образованию (3 грамоты).

В 2009 г. по результатам Открытого конкурса РФ получена 1 медаль (Бельчиков Д.Н., СТМ-41, рук. - доц. Санин С.Н.).

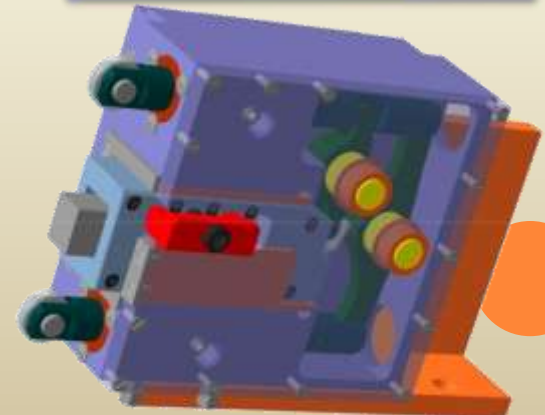
В 2011 г. 1 студент (Карталов А.В., СТМ-51, рук. – доц. Санин С.Н.) принял активное участие в разработке проекта «Адаптивного суппорта» в рамках деятельности МИП ООО «ИТОМ»



Устройство для измерения диаметров крупногабаритных деталей (Д.Н. Бельчиков)



Трехмерная модель «адаптивного суппорта», (А.В. Карталов)





ОБОРУДОВАНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ

Кафедра СиУК располагает четырьмя научно-испытательными лабораториями, используемыми в учебном процессе и в коммерческой деятельности испытательного центра «БГТУ - Сертис».

Лаборатория №1

Осуществляет испытание бетонов и растворов, изделий из них, заполнителей, стеновых материалов, изделий облицовочных керамических, из природного камня, асбестоцементных изделий, кровельных и гидроизоляционных материалов.

Оборудование:

- две климатические камеры,
- камера для испытаний в агрессивных средах,
- приборы для ускоренного определения морозостойкости и др.





ОБОРУДОВАНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ

Лаборатория №2

Проводит испытания оконных и дверных балконных блоков, стеклопакетов, тепло- и звукоизоляционных материалов, трехслойных панелей.

Располагает оборудованием для испытания механических характеристик, теплопроводности, воздухопроницаемости, звукоизоляции (используется автоматизированный испытательный комплекс).





ОБОРУДОВАНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ

Лаборатория №3 специализируется на испытаниях цементов, цементного клинкера, гипсовых вяжущих, извести строительной, мела, сухих строительных смесей. Лаборатория располагает оборудованием, позволяющим проводить испытания цементов по стандарту ГОСТ 31108-2003, гармонизированному с европейскими стандартами EN 197-1:2000.

Лаборатория №4 проводит испытания смесей асфальтобетонных дорожных и асфальтобетона. В её составе также имеется уникальное испытательное оборудование и средства измерений, позволяющие с высокой степенью точности и в ускоренном режиме определять характеристики этих дорожных материалов.





МАЛОЕ ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ООО «ОСУП» ⁽¹⁾



Директор
**Санин Сергей
Николаевич**



Услуги по
экологическому
мониторингу



Услуги по
испытанию
материалов и
деталей

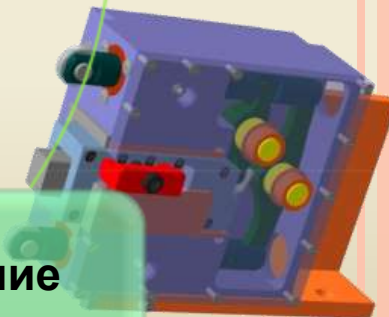
IT – услуги



<http://osup-sns.narod.ru>

Услуги
компьютерного
дизайна

Выполнение
НИР и ОКР



В 2010 г. получен грант ФПМПБО в размере 450 тыс. руб.



Услуги по экологическому мониторингу:

- ❑ измерение **уровней звука** (шума) (инфразвук, слышимый звук, ультразвук);
- ❑ измерение общей и локальной **вибрации** с помощью трехосевого датчика;
- ❑ измерение напряженности **электрического и магнитного полей** (низкие и высокие частоты до 400 кГц, промышленная частота 50Гц);
- ❑ измерение параметров **микроклимата** помещений: температуры, относительной влажности воздуха, индекса ТНС, скорости и расхода воздуха;
- ❑ измерение параметров **световой среды**: яркости, освещенности, коэффициента пульсаций, коэффициента естественной освещенности, уровня ультрафиолетового излучения, уровня теплового излучения;
- ❑ измерение параметров **ионизирующих излучений**: α , β , γ ; оценка радиоактивности металлов и сплавов, металлолома, строительных материалов, продуктов питания, помещений...

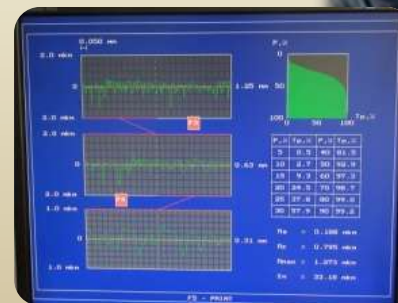




Услуги по испытанию материалов и деталей:



- ❖ **испытание материалов и деталей на прочность** при разрыве, изгибе, сжатии на универсальной испытательной машине с усилием до 40 тонн;
- ❖ **определение химического состава сплавов** на основе железа с помощью эмиссионного анализатора спектров;
- ❖ **измерение погрешностей взаимного расположения и формы** поверхностей деталей, имеющих ось вращения, с помощью универсального кругломера;
- ❖ **измерение параметров шероховатости поверхностей** деталей с помощью профилографа – профилометра, построение профилограмм и их анализ.





ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БГТУ – СЕРТИС»



ИЦ аккредитован в национальной Системе сертификации ГОСТ Р (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.22 СЛ25)

ИЦ имеет в своем составе 4 испытательные лаборатории и может проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций по более чем 300 различным их характеристикам.

Испытательное оборудование Центра проходит периодическую аттестацию, средства измерений – метрологическую поверку.



Директор –
А.М. Степанов,
канд. техн. наук





ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

- ✓ Непрерывное повышение качества проведения учебных занятий преподавателями, установление рейтинга преподавателей не ниже среднего уровня по вузу;
- ✓ Издать 5...6 монографий,
- ✓ Издать 3...6 учебников (с грифом УМО не менее 2);
- ✓ Издать 6...10 учебных пособий (с грифом УМО не менее 3);
- ✓ Издать 15...20 методический пособий по преподаваемым дисциплинам;
- ✓ Разработать рабочие программы по всем дисциплинам направлений 221700 и 221400 для магистров и бакалавров в соответствии с планом вуза.





ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

- ✓ Принимать участие в работе научных конференций – (8-15 участников);
- ✓ Опубликовать в научных журналах и сборниках не менее 14-16 статей, в том числе в центральных журналах не менее 11-14 публикаций;
- ✓ Обеспечивать объем хозяйственных договоров не менее 2 млн. руб.;
- ✓ Подать 6-7 заявок на участие в конкурсах грантов в области НИР;
- ✓ Заключить хозяйственный договор на проведение экологических испытаний и измерений в рамках повышения эффективности работы административных органов города;
- ✓ Открыть подготовку аспирантов по специальности 05.02.23 - «Стандартизация и управление качеством продукции Подготовить к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук не менее 3-5 человек;
- ✓ Подать 8...10 заявок на получение патентов





ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

- ✓ Разработка общей стратегии функционирования на кафедре студенческого научного общества;
- ✓ Ежегодно представлять на смотр-конкурс выпускных работ студентов не менее двух работ;
- ✓ Ежегодно представлять на конференции не менее 4-5 студенческих докладов.





ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

РАСШИРЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ БАЗЫ

1. Приобрести недостающее лабораторное оборудование для проведения практикума по дисциплинам кафедры «Квалиметрия и управление качеством», «Методы и средства измерений», «Методы механической обработки», в том числе взамен остающегося на кафедре ТМ профилографа-профилометра АБРИС-ПМ7 и кругломера АБРИС-К10.2;
2. Создание испытательной лаборатории «Сертификационные испытания деталей и изделий машиностроительного производства» на основе ранее приобретенного под эту цель оборудования: разрывной машины EUS-40; эмиссионного спектрометра СПАС-02;
3. Доукомплектовать лабораторию необходимым оборудованием.
4. Осуществить аккредитацию испытательной лаборатории совместно с Московским центром по аккредитации испытательных лабораторий машиностроительного профиля.





ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА

1. Осуществлять воспитательную работу со студентами во время занятий, вести пропаганду здорового образа жизни;
2. Участвовать в культурно-воспитательных и спортивных мероприятиях университета и института (КВН, спартакиады, концерты, собрания);
3. Организация культурно-воспитательных и спортивных мероприятий кафедры;
4. Развивать работу кураторов в учебных группах кафедры;
5. Осуществлять ежедневное дежурство в общежитиях университета и в корпусах.





ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

- ✓ Повышение квалификации преподавателями, проводимое в рамках университета.
- ✓ Участие в семинарах и конференциях по обмену и распространению опыта, методик преподавания специальных дисциплин для 5 преподавателей.
- ✓ Изучение нормативной документации, распространяемой Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии, а также техническими комитетами на основе проведения на кафедре научно-методических семинаров.
- ✓ Сотрудничество с областным и региональным центрами по техническому регулированию и метрологии, центрами сертификации и мониторингу, с центром по техническому надзору на основе заключения договоров.
- ✓ Использование в учебном процессе материалов периодических изданий, таких как «Законодательная и прикладная метрология», «Контрольно-измерительные приборы и системы измерения», и других информативных источников по специальности «Стандартизация и сертификация».



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

РАБОТА С АБИТУРИЕНТАМИ

1. Разработать общую стратегию по привлечению абитуриентов к поступлению в вуз по направлениям подготовки 221400 и 221700 с использованием:
 - интернет технологий
 - работы агитаторов в школах
 - сотрудничества с центром довузовской подготовки
 - работы с одаренными детьми в школах;
2. Обеспечить ежегодный набор двух групп студентов численностью по 25 человек;
3. Привлекать студентов к поступлению на платную форму обучения.





КАФЕДРА
СТАНДАРТИЗАЦИИ и УПРАВЛЕНИЯ
КАЧЕСТВОМ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

