



БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. Шухова



КАФЕДРА СТАНДАРТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

докладчик - А.А. Афанасьев, д.т.н., проф.,
заведующий кафедрой СиУК

24 апреля 2017 г.

1. ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ

- **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.
- **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 МИП 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 переведена в институт ИТУС.
- **2012 г.** – Начало обучения бакалавров по стандартам третьего поколения.
- **2015 г.** – Последний выпуск специалистов и первый выпуск бакалавров третьего поколения по направлениям «Стандартизация и метрология» и «Управление качеством». Открытие при кафедре СИУК МИП ООО «Профинжиниринг».
- **2016 г.** – Открытие при кафедре СИУК МИП ООО «Системность». Переход на обучение бакалавров по стандартам поколения «3+».

2. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАФЕДРЫ

заведующий кафедрой –

Афанасьев Александр Александрович

д.т.н., профессор,
заслуженный работник ВПО,
действительный член
Академии проблем качества

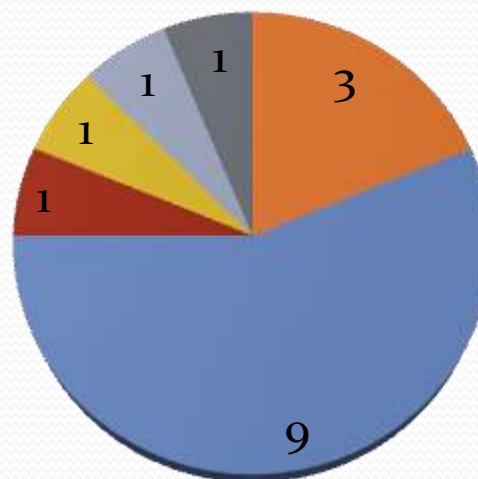


Численный состав сотрудников:
16 чел.

Средний возраст ППС:
49,8 лет.

Средний возраст всех сотрудников
49,6 лет.

Распределение должностей на
кафедре



- Профессора
- Доценты
- Ассистенты
- Зав. лаб.
- Вед. инж.
- Инженеры

ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

**Луценко Оксана
Витальевна**
доцент кафедры,
канд. техн. наук,
доцент



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



**Степанов Анатолий
Михайлович**
профессор кафедры,
зав. секцией управления
качеством; к.т.н., доцент



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



**Мочалов Виктор
Дмитриевич**
доцент кафедры, канд.
техн. наук,
доцент



Пучка Олег Владимирович
профессор кафедры, канд.
техн. наук, доцент



ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ

Лещев Сергей Иванович
доцент кафедры,
канд. техн. наук



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



**Поспелова Елена
Алексеевна**
доцент кафедры,
канд. техн. наук,
доцент



Санин Сергей Николаевич
доцент кафедры,
канд. техн. наук,
доцент



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



**Здесенко Виктория
Александровна**
ассистент кафедры



ИНЖЕНЕРНО – ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ

**Билинский Роман
Львович**
заведующий
лабораторией кафедры



**Афанасьева
Вера Израилевна**
ведущий инженер кафедры

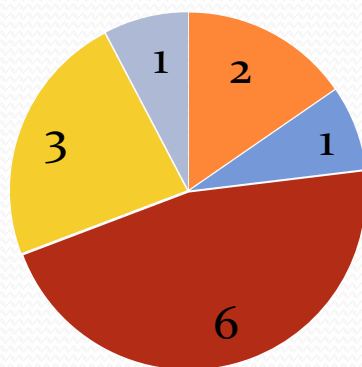


**Воронцова Виктория
Владимировна**
инженер кафедры



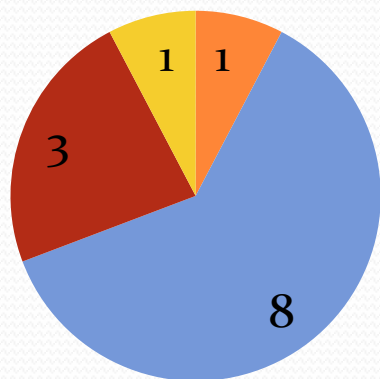
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЛЖНОСТЕЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДРЫ

Распределение должностей по возрасту:



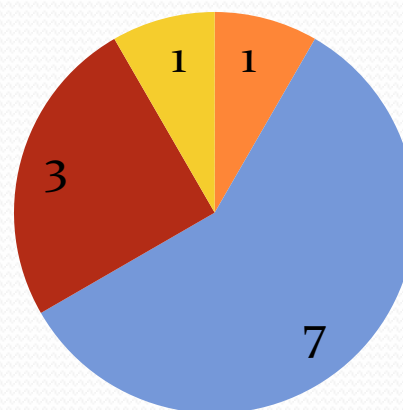
- Проф. >50 лет.
- Проф. <=50 лет
- Доц. >40 лет.
- Доц. <=40 лет
- Асс.

по учёным степеням:



- Д.Т.Н. >50 лет.
- К.Т.Н. > 40лет
- К.Т.Н. <=40 лет
- Без степени

по научным званиям:



- Проф. >50 лет.
- Доц. >40 лет
- Доц. <=40 лет.
- Без звания

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ППС

За отчетный период все сотрудники повышали квалификацию на курсах, организованных центром повышения квалификации ППС БГТУ им. В.Г. Шухова

За период с 2014 по 2016 повысили квалификацию:

- 2014 – 7 чел.
- 2015 – 1 чел.
- 2016 – 4 чел.

3. РАЗВИТИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ. ПРОФИЛИ И НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ

В настоящее время:

БАКАЛАВРИАТ:

- 27.03.01 – Стандартизация и метрология;
- 27.03.02 – Управление качеством.

МАГИСТРАТУРА:

- 27.04.01 – Стандартизация и метрология;
- 27.04.02 – Управление качеством;

Ранее 2015 г.:

БАКАЛАВРИАТ:

- 221700.62 – Стандартизация и метрология;
- 221400.62 – Управление качеством.

СПЕЦИАЛИТЕТ:

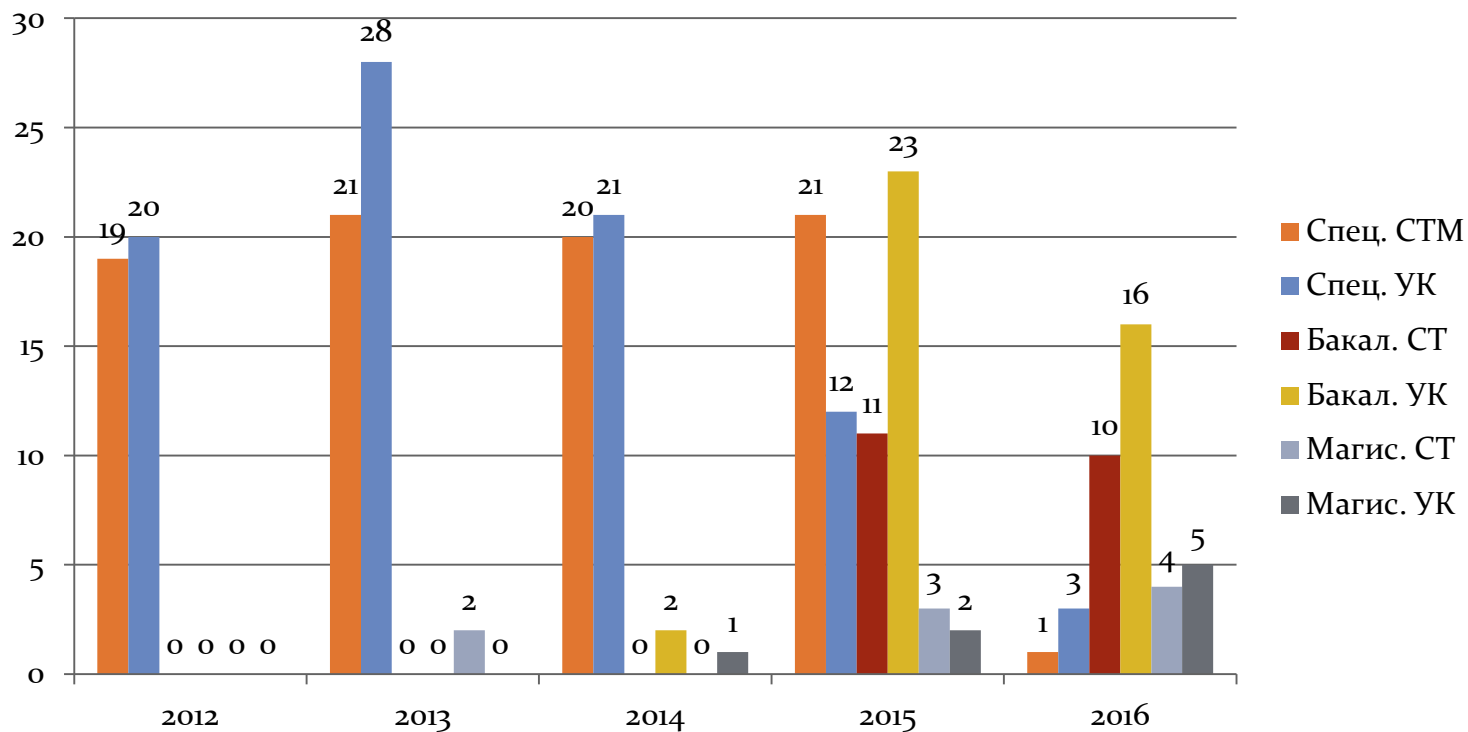
- 200503 – Стандартизация и сертификация;
- 220501 – Управление качеством;

МАГИСТРАТУРА:

- 221700.68 – Стандартизация и метрология;
- 221400.68 – Управление качеством

ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ

Направление или специальность	2012	2013	2014	2015	2016	Итого
Специалисты «Стандартизация и сертификация»	19	21	20	21	1	82
Специалисты «Управление качеством»	20	28	21	12	3	84
Бакалавры «Стандартизация и метрология»	-	-	-	11	10	21
Бакалавры «Управление качеством»	-	-	2	23	16	41
Магистры «Стандартизация и метрология»	-	2	-	3	4	9
Магистры «Управление качеством»	-	-	1	2	5	8
СУММА	39	51	44	72	39	245



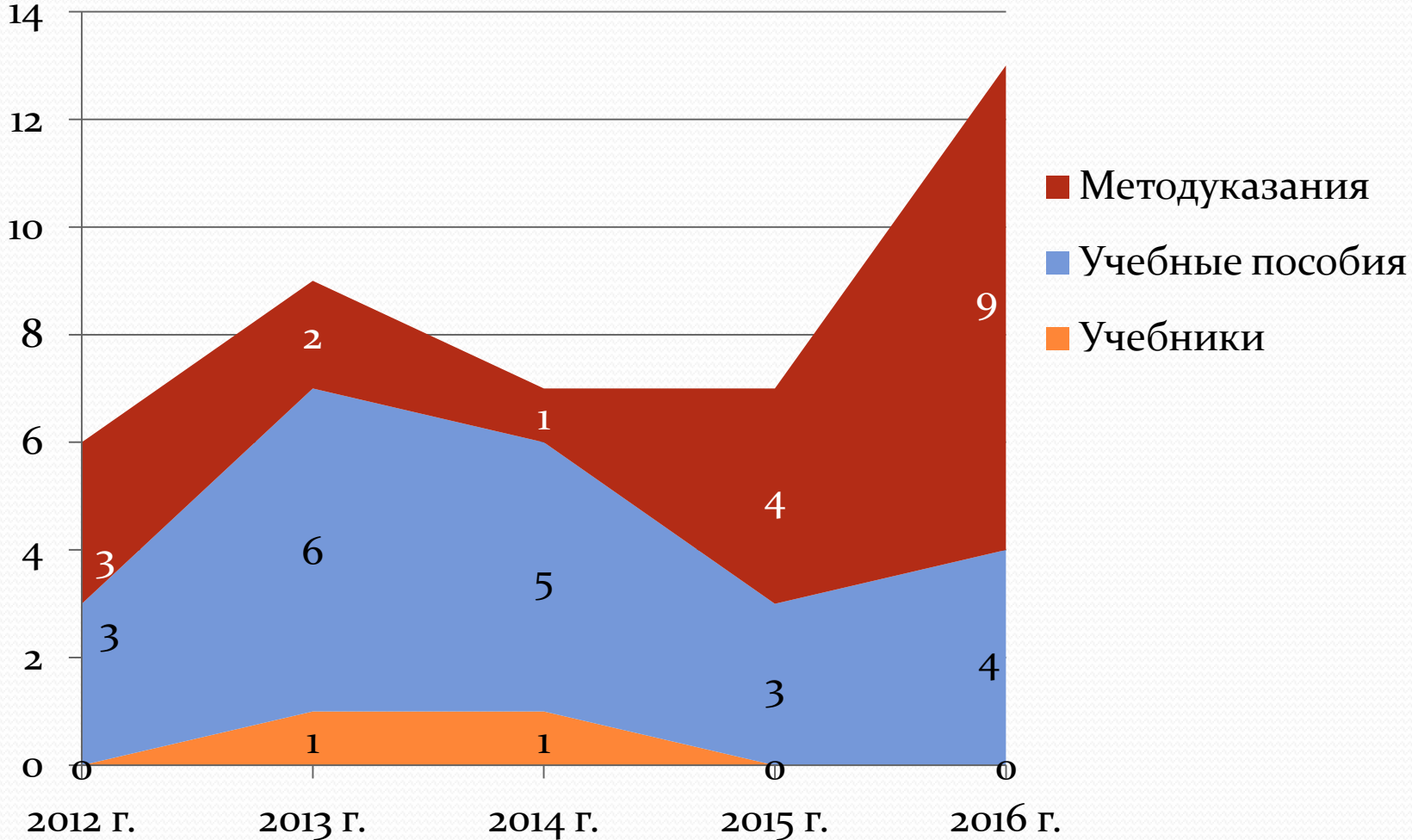
ВЫПУСКНИКИ, КОТОРЫХ СЛЕДУЕТ ОТМЕТИТЬ

- ❑ **Казарина Евгения Анатольевна** – генеральный директор ООО центра сертификации.
- ❑ **Габитова Диана Мурадовна** – главный специалист горводоканал г. Белгорода.
- ❑ **Белокобыльская Наталья Алексеевна** – главный специалист по обеспечению качества ООО «ПИКФАРМАХИМ».
- ❑ **Ткаченко Анатолий Валерьевич** – зав. отделом контроля качества на ОАО «Алексеевский завод химического машиностроения».
- ❑ **Володина Елена Александровна** – старший инспектор по СМК и безопасности пищевой промышленности АО «УК ЭФКО».
- ❑ **Черников Алексей Николаевич** – директор ООО Файномика БегородЭнерго.
- ❑ **Лещев Сергей Иванович** – к.т.н., доцент кафедры.
- ❑ **Черноситова Елена Сергеевна** – к.т.н., доцент кафедры.
- ❑ **Насонов Сергей Александрович**. – нач. отдела Белгородской таможни.
- ❑ **Чернышева Оксана Сергеевна** – зам. директора по качеству АО «ЗНОиМ».
- ❑ **Безгин Олег Николаевич** – руководитель консалтинговой фирмы г. Москвы.
- ❑ **Елисеева Татьяна Сергеевна** – начальник управления БелгородЭнерго.

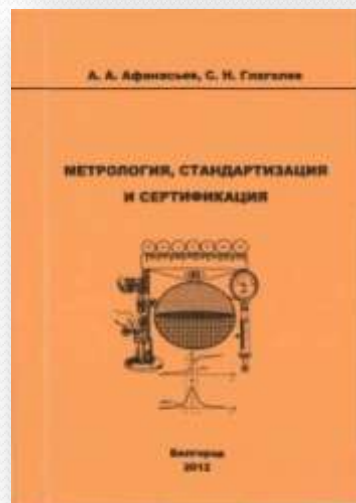
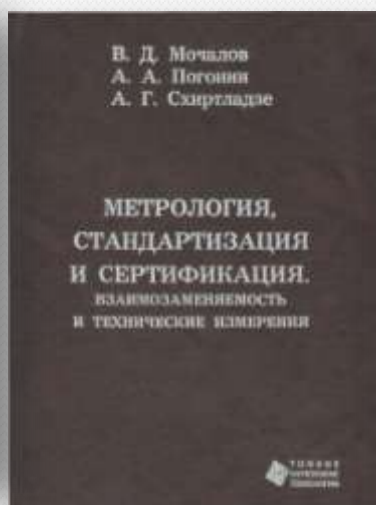
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА НА КАФЕДРЕ

График публикации учебно – методических трудов в течение 5 лет:

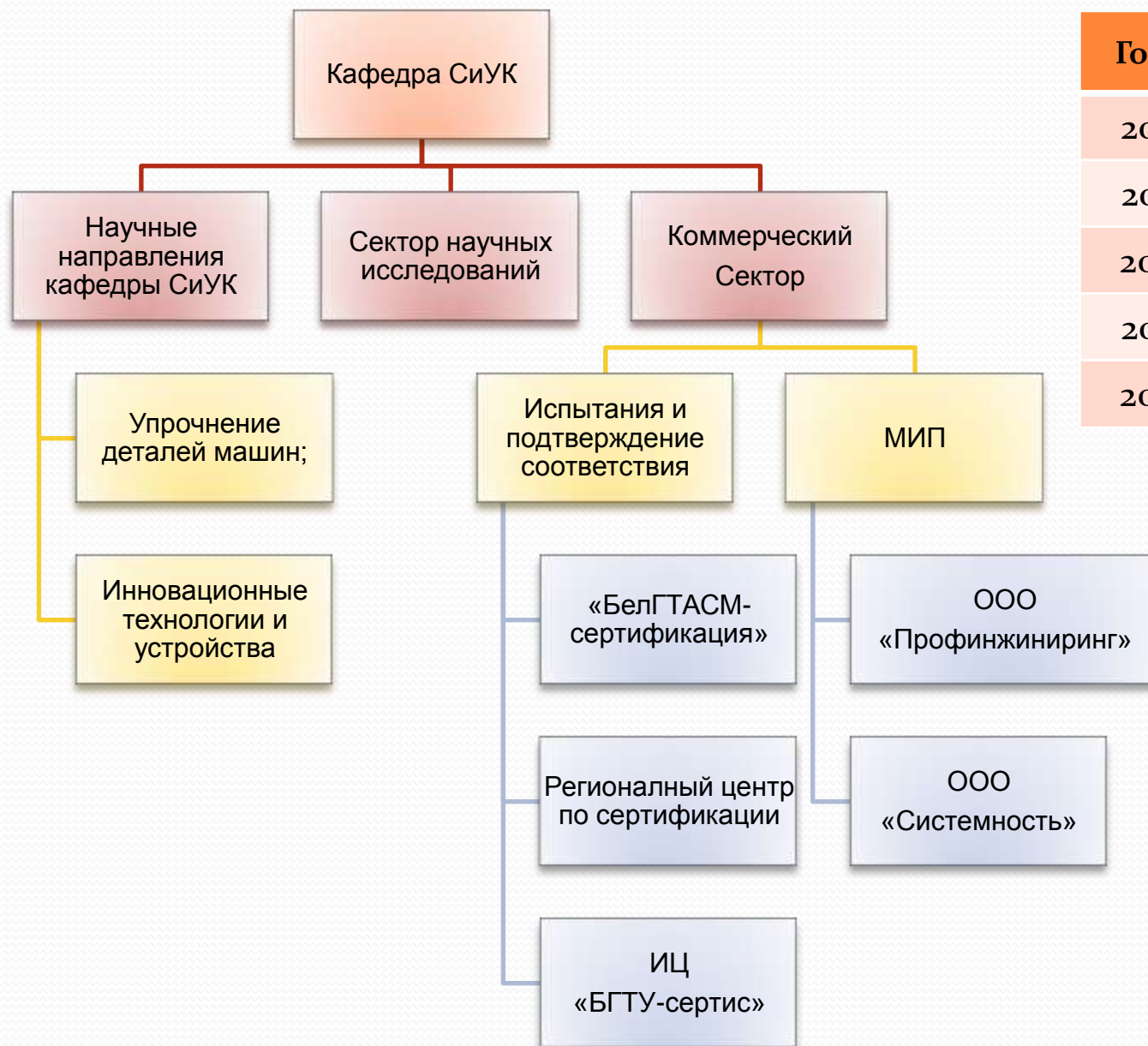
Кол-во,
шт.



ПРИМЕРЫ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ



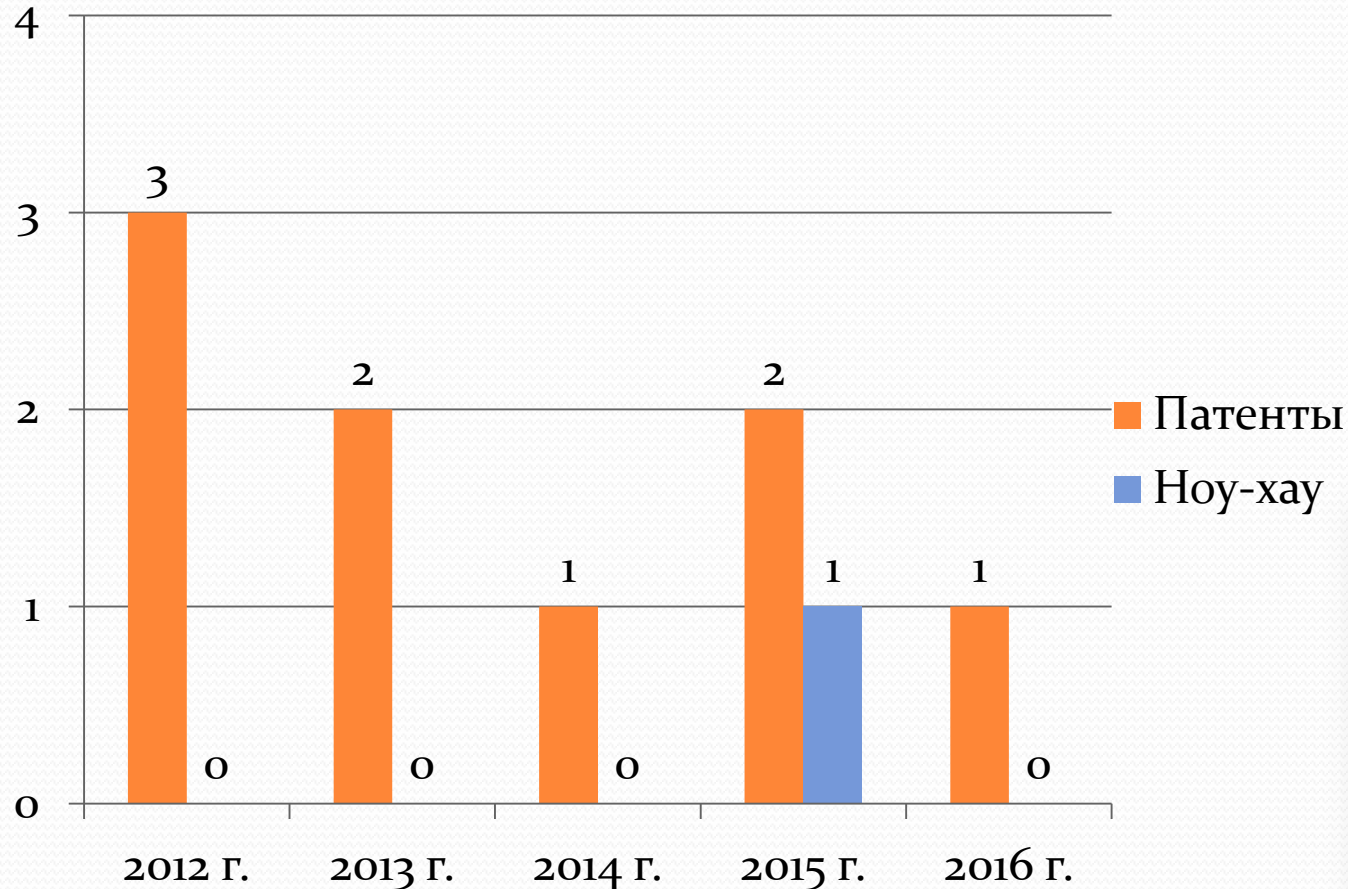
4. НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ



Годы	Суммы хоз. договоров, тыс. руб.
2012	2269,96
2013	1755,39
2014	2769,41
2015	2948,86
2016	3377,77

ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Количество патентов и ноу-хау, шт.



РАБОТА АСПИРАНТОВ

За отчетный период на кафедре защищена одна диссертация:

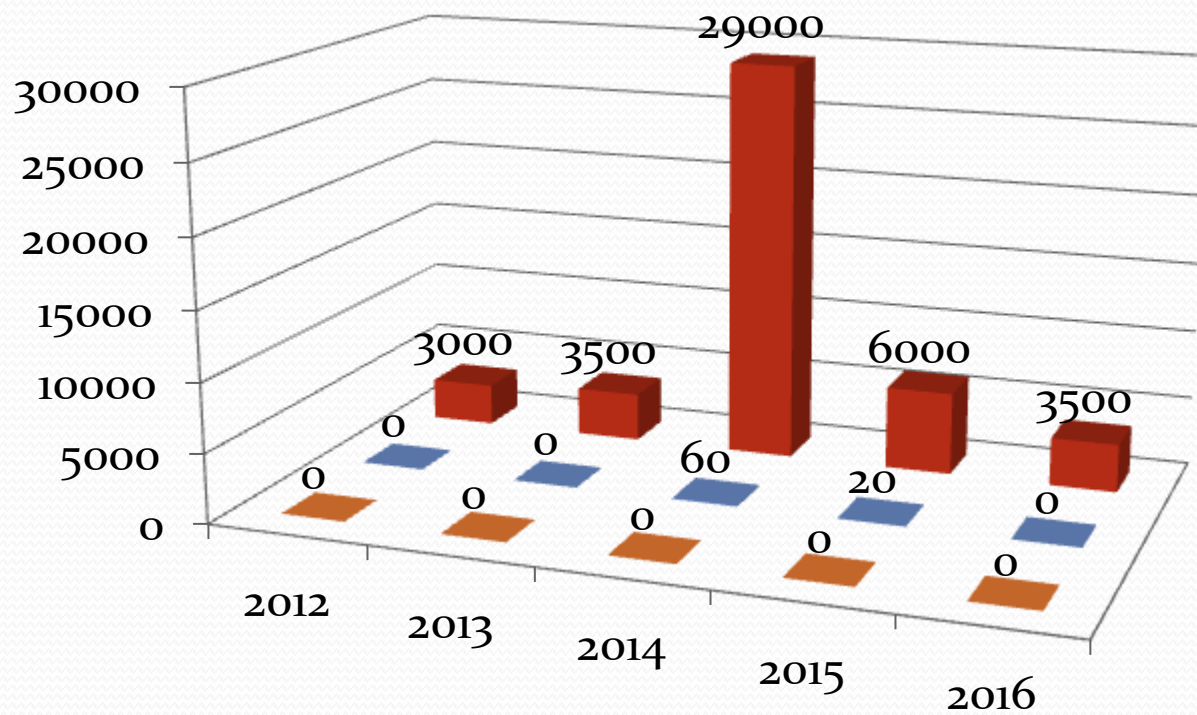
☐ Сергеев С.С. (руководитель Пучка О.В.)

Завершили работу над диссертациями:

☐ Вайсера С.С. (руководитель Пучка О.В.)

☐ Проскурин Ю.А. (руководитель Афанасьев А.А.)

УЧАСТИЕ В КОНКУРСАХ ГРАНТОВ И ФЦП



■ Получено средств по ФЦП, тыс. руб.

■ Получено средств по грантам, тыс. руб.

■ Подано заявок по грантам и ФЦП на сумму, тыс. руб.

Примеры последних тем поданных заявок:

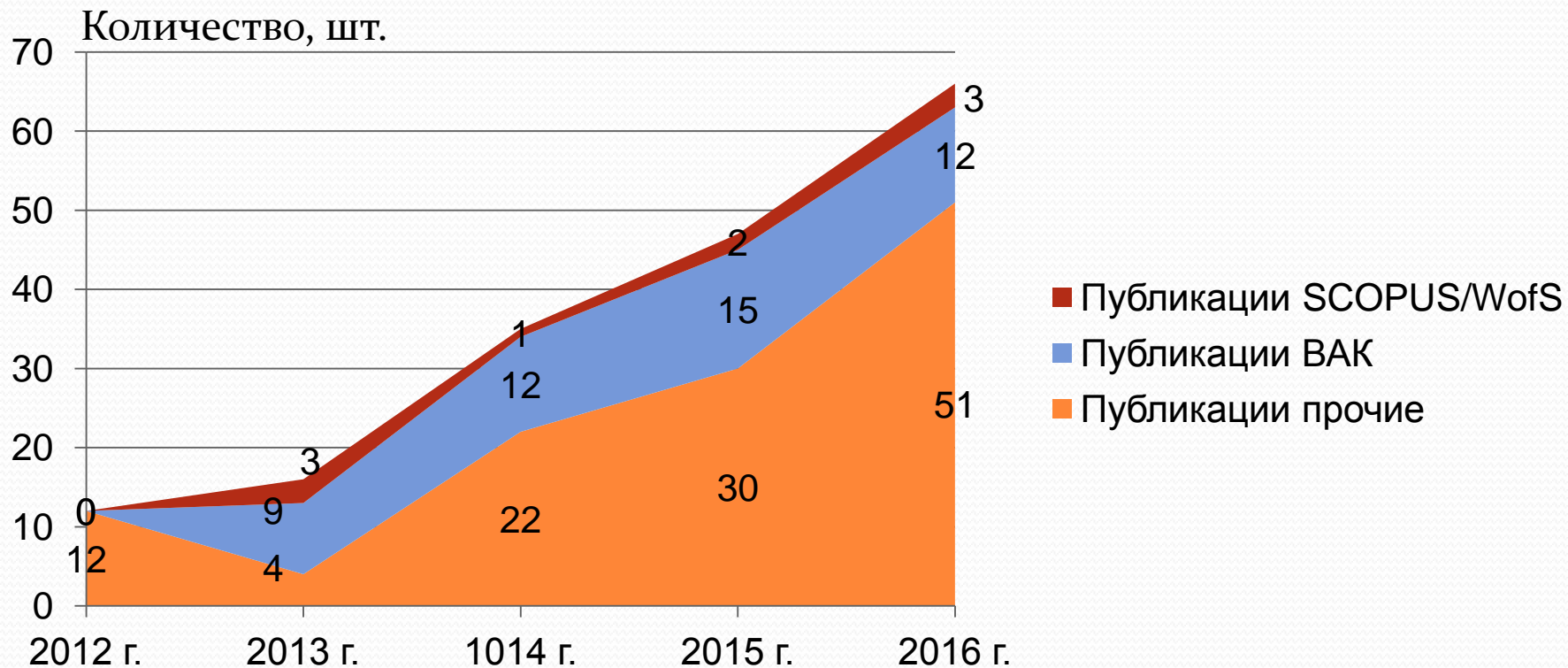
□30.05.2015 Конкурс «Старт» - "Создание принципиально нового металлического гарантированно герметичного компенсатора крутильных перемещений".

□30.11.2015 Конкурс «Старт» - «Разработка мобильного станкоробота для механической обработки крупногабаритных вращающихся деталей»

□13.03.2017 Конкурс «Старт» - "Создание высокоэффективной поверхности скольжения спортивного инвентаря зимних видов спорта«.

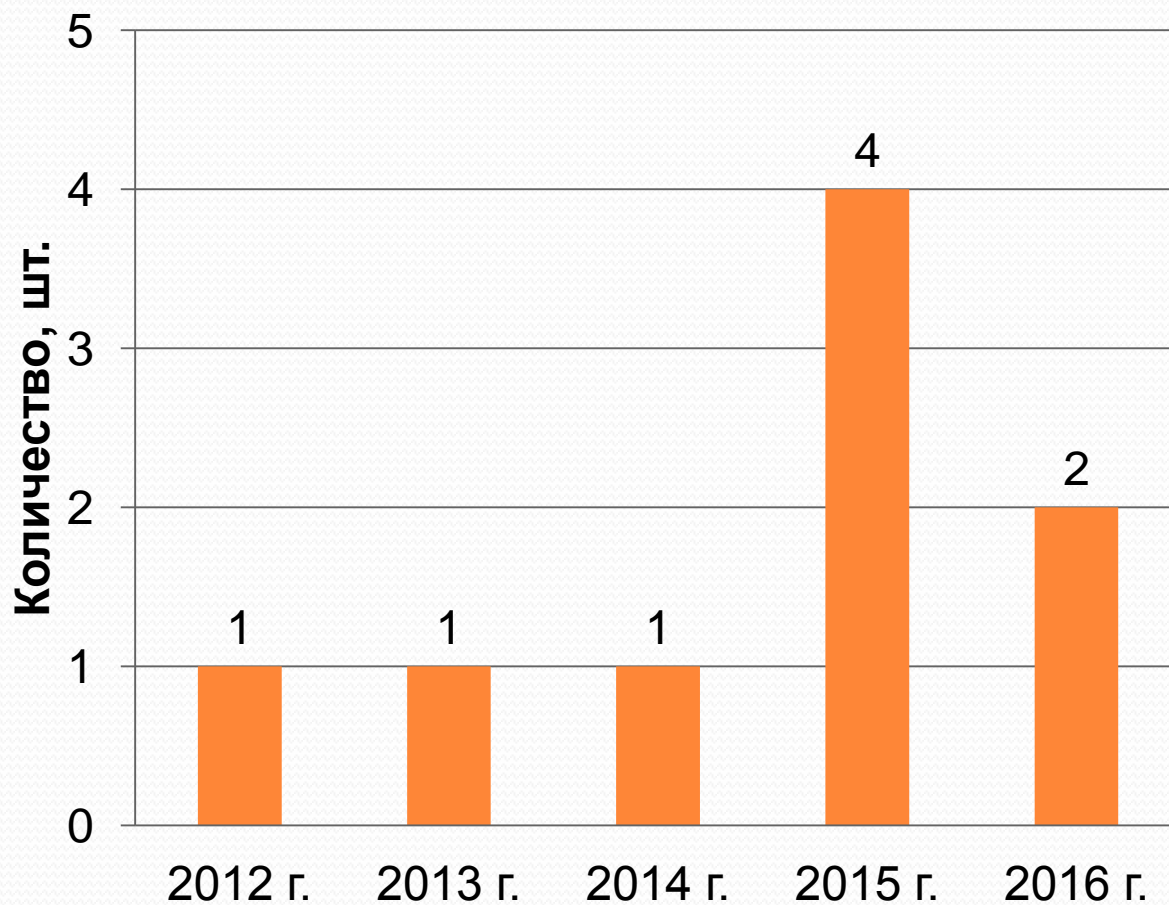
□23.03.2017 Конкурс «Техностарт» Сколково - "Создание принципиально нового металлического гарантированно герметичного компенсатора крутильных перемещений".

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ



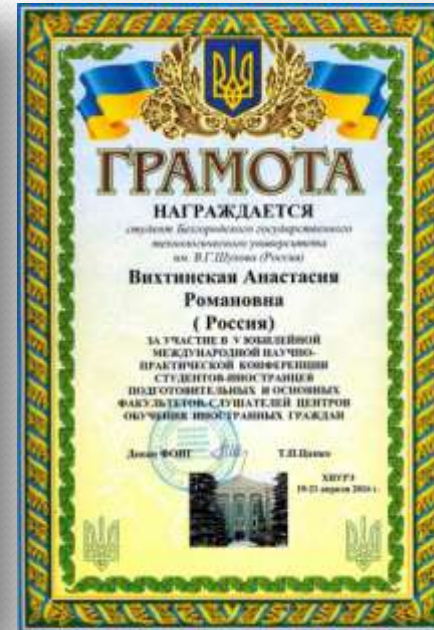
Publications	2012	2013	2014	2015	2016
Scopus, W of S	-	3	1	2	3
ВАК	-	9	12	15	12
Другие	12	4	22	30	51

ИЗДАНИЕ МОНОГРАФИЙ



НАУЧНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

- ❑ Научные исследования в рамках дисциплины «НИР по специальности».
- ❑ Научные работы в рамках изучения прочих дисциплин: «Основы инженерного творчества», «Автоматизация измерений, контроля и испытаний», «Методы и средства измерений» и пр.
- ❑ Научная работа в процессе выполнения ВКР (раздел НИР).
- ❑ Научная работа вне учебной деятельности.
- ❑ Участие в работе конференций, студенческих форумах, проводимых в университете и за его пределами.
- ❑ Участие в работе собственной интернет-конференции кафедры СиУК, проводимой раз в два года.



УЧАСТИЕ В КОНКУРСАХ ВКР

Ежегодно наши выпускники участвуют во **всероссийских конкурсах дипломных проектов и ВКР** в г. Иваново, занимая **призовые места**.

Ранее это были конкурсы по специальности «Стандартизация и и сертификация», а с 2015 года - по направлению «Стандартизация и метрология».

Дипломами за 1 и 2 места награждены:

2013 г. – Донских Л., 2014 г – Володина Е., 2015 г. – Рубанова Н., 2016 г. - Ивлева К.
(рук. – доц. Санин С.Н.) (----- рук. – проф. Афанасьев А.А. -----)



УЧАСТИЕ В ОЛИМПИАДАХ

Студенты кафедры ежегодно участвуют в олимпиадах по направлению «управление качеством», проводимых в г. Курск.

В 2015 г. команда кафедры в составе: руководителя, проф. Пучка О.В., и трех участников - студентов гр. УК-41 Белозерских В.А., Бондаренко В.А. и Мордовой В.М. – впервые заняла первое место и впервые получила кубки Всероссийской студенческой олимпиады. Участники команды и руководители отмечены дипломами и благодарностью.



5. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПРОИЗВОДСТВОМ

1. Кафедра ежегодно заключает более 130 договоров с организациями и предприятиями города Белгорода, области, других регионов России на сумму 2,5-3,2 млн. руб. по направлениям:
 - ✓ испытания строительных материалов и изделий, в том числе для целей сертификации;
 - ✓ сертификация строительной продукции (более 200 наименований);
 - ✓ создание и внедрение систем менеджмента качества;
 - ✓ разработка нормативной документации;
 - ✓ экспертиза строительных работ и объектов строительства., в т.ч. по определению судов в сфере судопроизводства.
2. Кафедра осуществляет практику на предприятиях и в организациях на основе долговременных договоров, среди них:

ЗАО «СКИФ-М»	ЗАО «Сокол-АТС»	ОАО «Гормаш»	ООО «Завод – Новатор»
ООО «Металлорежущий инструмент»	ОАО «Завод ЖБК-1»	ЗАО «Белэнергомаш-БЗЭМ»	ЗАО «Союзгидравлика»
Территориальный отдел (инспекция) ЦМТУ Ростехрегулирования по Белгородской области		ОАО «Белагромаш-сервис» имени В.М. Рязанова»	

3. Кафедра имеет договора о сотрудничестве с одноименными кафедрами Северо-Западного государственного университета (г. Курск) и Воронежского государственного университета инженерных технологий.

6. ТРУДОУСТРОЙСТВО ВЫПУСКНИКОВ

- ❑ Выпускники кафедры имеют 100% трудоустройство или распределение.
- ❑ Распределение осуществляется на основании заявок, поступающих в адрес Университета.
- ❑ Потребность в выпускниках направления 27.03.01 и 27.03.02 постепенно нарастает. Это связано с повышением уровня значимости внедрения реальных систем качества на производстве и организациях. Например, фирма «ЭФКО» заблаговременно обеспечивает адаптацию выпускников кафедры на основе учебного центра «Бирюч», после окончания которого осуществляется набор выпускников для работы по специальности.

❑ Выпускники кафедры работают в таких организациях как:

- ООО «Белэнергомаш-БЗЭМ»
- ООО «Газпром трансгаз Москва» Острогожское ЛПУМГ
- ООО «ЭФКО Пищевые Ингредиенты»
- ФБУ «Белгородский ЦСМ»
- Госкорпорация «РОСКОСМОС»
- Агропромышленный холдинг «МИРАТОРГ»
- ГК «Агро-Белогорье»
- Компания «Верофарм»
- АО «Гормаш»
- ЗАО «Сокол-АТС»
- ОАО «Завод ЖБК-1»
- ООО «Завод-Новатор»

МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И НИР КАФЕДРЫ

Кафедра СиУК располагает необходимыми лабораториями, учебным и научным оборудованием, используемыми в учебном процессе и в коммерческой деятельности испытательного центра «БГТУ-Сертис»:

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	№ помещения
1	Лаборатория испытаний строительных метариалов и изделий	014 ГК
2	Лаборатория испытаний цементов по ГОСТ 31108-2016	015 и 015А ГК
3	Учебная лаборатория по метрологии и физическим основам измерений	420 МК
4	Лаборатория испытаний строительных метариалов и изделий	014 ГК
5	Учебная лаборатория по взаимозаменяемости и метрологии	327 МК
6	Учебная лаборатория по взаимозаменяемости и метрологии	327 МК
7	Препараторская	014А ГК
8	Лаборатория испытаний звукоизоляции стройматериалов	016 ГК
9	Лаборатория физико-механических испытаний	138 ГК
10	Методический кабинет кафедры	413В ГК

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «БГТУ-СЕРТИС»



Испытательный центр аккредитован в национальной Системе сертификации ГОСТ Р.

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



Лаборатория испытаний бетонов и строительных изделий

Лаборатория испытания бетонов 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.



ЛАБОРАТОРИЯ ИСПЫТАНИЯ ЦЕМЕНТОВ

Лаборатория специализируется на испытаниях

- ☐цементов,
- ☐цементного
- ☐клинкера,
- ☐гипсовых вяжущих,
- ☐известки строительной,
- ☐мела,
- ☐сухих строительных,
- ☐смесей асфальтобетонных дорожных,
- ☐асфальтобетона.



Лаборатория располагает оборудованием, позволяющим проводить испытания цементов по стандарту ГОСТ 31108-2003, гармонизированному с европейскими стандартами EN 197-1:2000.

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.

Лаборатория испытания асфальтобетонов 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.

ЛАБОРАТОРИЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

Лаборатория 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).



ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ РАБОТА КАФЕДРЫ

- Коллектив кафедры непрерывно ведет работу по привлечению учащихся школ, лицеев и техникумов к поступлению в вуз.
- Преподаватели посещают школы, лицеи, техникумы, колледжи и ПТУ, распространяя агитационные материалы, проводят беседы, осуществляют анкетирование.
- Разработан оригинальный буклет кафедры.
- Специально для привлечения абитуриентов ежегодно 14 октября организуется и проводится день специальности «День стандартов и качества».





ДОРОЖНАЯ КАРТА
развития кафедры СиУК
на период 2017...2019 г.г.

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения									Критерий	Ответственный	Соисполнители
		2017				2018				2019			
		I кв	II кв	III кв	IV кв	I кв	II кв	III кв	IV кв				
1	Подготовка к гос. аттестации БГТУ им. В.Г. Шухова	+	+	+	+	+	+	+	+		План мероприятий УКО БГТУ	Афанасьев А.А.	Степанов А.М., Юракова Т.Г., Афанасьева В.И.
2	Работа по самообследованию	+	+	+	+	+	+	+	+		План самообследования кафедр УКО БГТУ	Афанасьев А.А.	Степанов А.М., Юракова Т.Г., Афанасьева В.И.
3	Организация набора абитуриентов			+				+			План агитации в закрепленных школах и УСПО	Афанасьев А.А.	Степанов А.М., Воронцова В.В., доценты
4	Подготовка методической литературы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Обеспеченность 100%	Афанасьев А.А.	Все преподаватели
5	Подготовка учебной литературы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Обеспеченность 100%	Афанасьев А.А.	Все преподаватели
6	Организация и проведение международной конференции								+		План работы кафедры	Пучка О.В.	Степанов А.М., Афанасьев А.А., преподаватели
7	Разработка УМКД	+	+	+	+	+	+	+	+		Обеспеченность 100%	Афанасьев А.А.	Все преподаватели
8	Объем финансирования по договорам, тыс. руб.	3400				3500				3600		Степанов А.М.	Все преподаватели
9	Расширение публикационной активности преподавателей	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Обеспечение норм времени по нагрузке ППС	Афанасьев А.А.	Все преподаватели
10	Создание и работа научно-методического семинара	+	+	+	+	+	+	+	+	+	План работы кафедры	Пучка О.В., Поспелова Е.А.	Все преподаватели

КАФЕДРА СТАНДАРТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Презентацию подготовил доцент кафедры СиУК, Санин С.Н.

