**Отчет о работе СКБ кафедры ТМ и К**

**за 2016 г.**

**1. Деятельность СКБ кафедры ТМ и К осуществлялась по следующим научным направлениям:**

1) Защита деталей машин от износа и восстановление деталей – руководитель А.Н. Власов

2) Исследование возможностей обработки деталей на станке с ЧПУ и использование его системы позиционирования как координатно-измерительного устройства – руководитель А.Н. Власов

3) Разработка специализированного программного обеспечения – руководитель А.Н. Власов

4) Модернизация и проектирование контрольно-измерительного и испытательного оборудования – руководитель А.Н. Власов, О.И. Климкова.

5) Создание и внедрение технических устройств для преобразования энергии возобновляемых природных источников – руководитель Н.Е. Курбатов.

6) Исследование процессов дробления стружки при точении – руководитель И.В.Садовников.

7) Проведение научно-исследовательских работ в области метрологии, стандартизации и сертификации – руководитель А.Н. Власов, Н.Е. Курбатов, И.В. Садовников, А.И. Хоботов, О.И. Климкова.

**2. В 2016 году в рамках тематики СКБ научной и практической работой занимались:**

9 студентов под руководством 6 преподавателей и сотрудников кафедры ТМ и К.

**3. Приняли участие в следующих конференциях:**

1. На научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов были представлены 7 докладов:

1. ИСО 9001:2015. Отличия от предыдущей версии, студентка гр. СМб13 Мишенко Екатерина Сергеевна, научный руководитель – к.т.н., доцент Садовников И.В.

2. Риск - ориентированный менеджмент в СМК, студентка гр. СМб14 Чечнева Анастасия Анатольевна, научный руководитель – к.т.н., доцент Садовников И.В.

3. Перспективы развития стандартизации в Российской Федерации, студентка гр. СМб13 Бугакова Ирина Романовна, научный руководитель – ст. преподаватель Крапивина Е.С.

4. Техническое регулирование в ЕАС, студентка гр. СМб11 Басалина Татьяна Андреевна, научный руководитель – к.т.н., доцент Хоботов А.И.

5. Полигонные испытания автомобильной техники на заводах АвтоВАЗ, студент гр. СМб13 Стебеньков Сергей Александрович, научный руководитель – к.т.н., доцент Власов А.Н.

6. Проведение лабораторных испытаний основных узлов автомобиля, студент гр. СМб14 Бароев Булад Будажапович, научный руководитель – к.т.н., доцент Власов А.Н.

7. Преимущества испытаний с замкнутым контуром перед силовыми, студентка гр. СМб14 Клейманова Рада Павловна, научный руководитель – к.т.н., доцент Власов А.Н.

Секционное заседание конференции состоялось согласно программе проведения Межрегионального студенческого конвента «Молодежная научная весна: Молодежная наука ЗабГУ на научной карте Байкальского региона и Дальнего востока РФ». Доклады сопровождались мультимедийным обеспечением. Каждый доклад сопровождался активным обсуждением и дискуссией, в которой участвовали как преподаватели, так и студенты.

По результатам конференции были отмечены доклады студентов:

За занятое I место: Бугакова Ирина Романовна гр. СМб13

За занятое II место: Клейманова Рада Павловна гр. СМб14

За занятое III место: Басалина Татьяна Андреевна гр. СМб13

2. В XV1 международной научно-практической конференции «Кулагинские чтения» представлен доклад «Техническое регулирование в Евразийском экономическом союзе» с участием студентки Басалиной Т.А. гр.СМб13

**5. Публикации со студентами:**

тезисы докладов на конференциях – 4

 По результатам конференции в рамках проведения Межрегионального студенческого конвента «Молодежная научная весна: Молодежная наука ЗабГУ на научной карте Байкальского региона и Дальнего востока РФ» опубликованы тезисы докладов

1. Мишенко Е.С. гр. СМб13 – ИСО 9001:2015. Отличия от предыдущей версии.

 2. Чечнева А. А. гр. СМб14 – Риск -ориентированный менеджмент в СМК

1. Бугакова И.Р. гр. СМб13 – Перспективы развития стандартизации в Российской Федерации.

В XV1 международной научно-практической конференции «Кулагинские чтения» опубликованы тезисы доклада «Техническое регулирование в Евразийском экономическом союзе» с участием студентки Басалиной Т.А. гр.СМб13

**6. Участвовали в конкурсном отборе** научно-исследовательских проектов СНО ЗабГУ «Молодая наука: цели, задачи, перспективы», получен сертификат участника. В конкурсе принимали участие студенты

1. Гурова Д. С. ст. гр. СМб14

2. Шелопугина А. И. ст. гр. СМб14

3. Бароев Б. Б. ст. гр. СМб14

4. Клеманова Р.П. ст. гр. СМб14

5. Чечнева А.А. ст. гр. СМб14

**7. В настоящее время ведется работа по тематике СКБ** со студентами гр. СМб13: Бугакова И.Р. тема - СМК «Среда для функционирования ЗабГУ», руководитель Садовников И.В., Басалина Т.А. тема - Разработка стандарта организации СМК ОАО «АэроЧита», руководитель Крапивина Е.С.., Мишенко Е.С. тема - Разработка стандарта организации СМК ЗабГУ, руководитель Крапивина Е.С.;

со студентами гр. ЧМб14 Клейманова Р.П. тема - «Метрологическое обеспечение надежности быстровращающихся валов» руководитель Хоботов А.И.; Чечнева А.А. тема - «Анализ законодательства в области стандартизации» - руководитель Крапивина Е.С.

**8. На кафедре ТМ и К создана и постоянно пополняется база** измерительных приборов и инструментов, которая используются при разработке новых лабораторных и практических работ по дисциплинам: метрология, стандартизация, сертификация, физические основы измерений, автоматизация измерений контроля и испытаний, статистические методы контроля и управления качеством, организация технологии испытаний, квалиметрия и другим дисциплинам, изучаемым студентами бакалавриата и специалитета университета. Кроме того, эти средства измерения используются при проведении научно-исследовательских работ по тематике СКБ, в том числе при выполнении дипломных проектов.

Научный руководитель СКБ кафедры ТМиК А.И.Хоботов

Зам декана ФТТиС по научной работе Н.В.Хасанова