**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**

**ФГБОУ ВО «КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.Х.М.БЕРБЕКОВА»**

**ИНСТИТУТ ИНФОРМАТИКИ ЭЛЕКТРОНИКИ И РОБОТОТЕХНИКИ**

**ПРОГРАММА**

**60 НАУЧНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПРИУРОЧЕННОЙ К 90-ЛЕТИЮ КБГУ**



***«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»***

**(17-20 мая 2022 года)**

**Нальчик 2022СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

**Руководитель секции:** Яхутлов М.М., д.т.н., проф., зав. каф. ТОАП

**Председатель секции:** Кочесоков Э.Ю. (2 маг. КТОМП)

**Секретарь секции:** Стюрина Т.А. (4 КТОМП)

**Члены жюри:** Яхутлов М.М., Беров З.Ж., Нартыжев Р.М., Деунежев З.Н., Ахметов Р.Х., Кочесоков Э.Ю., Стюрина Т.А.

1. Дугулубгов Э.М. (2 КТОМП, маг.). Дробимость алмазов при изготовлении алмазного инструмента на металлической связке.

Руководитель – Беров З.Ж.

2. Закураев М.Р. (2 КТОМП, маг.). Анализ способов предварительной обработки технических алмазов для их упрочнения.

Руководитель – Беров З.Ж.

3. Ансоков А.В. (2 КТОМП, маг.). Влияние термодиффузионной металлизации алмазов хромом на их эксплуатационные свойства в инструменте.

Руководитель – Беров З.Ж.

4. Стюрина Т.А. (4 КТОМП). Технологии модифицирования чугуна в литейной форме для получения отливок с дифференцированной структурой и свойствами.

Руководитель – Беров З.Ж.

5. Танов Т.В. (4 КТОМП). Процессы, протекающие при модифицировании цветных металлов и сплавов.

Руководитель – Беров З.Ж.

6. Хавцуков К.А. (4 КТОМП). Модифицирования слитков из алюминиевых сплавов.

Руководитель – Беров З.Ж.

7. Стехов К.О. (2 КТОМП, маг.). Расчёт компонентов органической связки алмазных инструментов и требования к составлению рецептуры алмазоносного слоя.

Руководитель – Беров З.Ж.

8. Закураев Э.Р. (2 КТОМП, маг.). Применение имитационного моделирования технологических процессов при изготовлении машиностроительных изделий.

Руководитель – Беров З.Ж.

9. Кортоев М.И. (1 КТОМП, маг.). Повышение стойкости твердосплавных блок-матриц, используемых для спекания поликристаллических синтетических алмазов.

Руководитель – Беров З.Ж.

10. Алтуев Р.А. (1 КТОМП, маг.). Методика определения температуры при правке абразивных кругов.

Руководитель – Беров З.Ж.

11. Стюрина Т.А. (4 КТОМП). Анализ конструкции и модернизация узла «СШТР 00.13.00.00.000 Консоль излучателя».

Руководитель – Нартыжев Р.М.

12. Танов Т.В. (4 КТОМП). Облачные технологии хранения конструкторско-технологической информации при курсовом и дипломном проектировании.

Руководитель – Нартыжев Р.М.

13. Хавцуков К.А. (4 КТОМП). Особенности разработки управляющих программ для корпусных деталей на примере детали «Корпус» привода рентген аппарата.

Руководитель – Нартыжев Р.М.

14. Шогенов Д.Р. (4 КТОМП, маг.). Структурный анализ конструкции узла «СШТР 00.04.01.00.000 Колонна» рентген аппарата «Диаком-ТС».

Руководитель – Нартыжев Р.М.

15. Шогенов Т.Р. (4 КТОМП). Особенности разработки управляющих программ для деталей типа Вал на примере деталей узла «СПТ 00.04.02.00.000 Траверса».

Руководитель – Нартыжев Р.М.

16. Темирканов А.Р. (3 КТОМП). Алгоритм проектирования технологических процессов механической обработки в САПР ТП СПРУТ.

Руководитель – Нартыжев Р.М.

17. Бербеков И.А. (3 КТОМП). Актуальность применения САПР в машиностроении.

Руководитель – Деунежев З.Н.

18. Темирканов А.Р. (3 КТОМП) [Тепловые явления при резании металлов](https://studopedia.su/13_167063_tema--teplovie-yavleniya-pri-rezanii-metallov.html).

Руководитель – Деунежев З.Н.

19. Селяев М.А. (3 КТОМП). Современная режущая керамика для металлообработки.

Руководитель – Деунежев З.Н.

20. Нагоев М.А. (2 КТОМП, бак.). Расчёт и проектирование зубчатых передачв КОМПАС-3D.

Руководитель – Деунежев З.Н.

21. Будаев Т.А. (2 КТОМП, бак.). Использование прикладных библиотек в КОМПАС-3D.

Руководитель – Деунежев З.Н.

22. Аджиев М.М. (4 КТОМП). Технология проектирования 3D моделей пресс-форм в КОМПАС-3D.

Руководитель – Деунежев З.Н.

23. Кочесоков Э.Ю. (2 КТОМП, маг.). Автоматизированное проектирование технологических процессов и имитационное моделирование производства узла «АРСД02.02.01.02.000 Привод перемещения излучателя» рентген аппарата АРС.

Руководитель – Яхутлов М.М.

24. Амирханова А.Р. (2 КТОМП, маг.). Автоматическая линия розлива антисептических жидкостей в пластиковую спрей-тару.

Руководитель – Яхутлов М.М.

25. Булут Х. (2 КТОМП, маг.). Исследование температуры резания при обработке природных камней алмазным дисковым инструментом.

Руководитель – Яхутлов М.М.

26. Дадохова М.В. (2 КТОМП, маг.). Разработка линии розлива антисептических гелей в пластиковую тару.

Руководитель – Яхутлов М.М.

27. Кештов А.С. (2 КТОМП, маг.). Повышение эффективности технологической подготовки производства изделия «Редуктор конический 00.21.01.00.000» на основе использования цифровых технологий.

Руководитель – Яхутлов М.М.

28. Нартыжев А.Р. (2 КТОМП, маг.). Исследование автоматической линии розлива антисептических жидкостей в пластиковую спрей-тару.

Руководитель – Яхутлов М.М.

29. Яхутлов И.М. (2 КТОМП, маг.). Повышение эффективности технологической подготовки производства узла «Редуктор червячный 02.04.01.00.000».

Руководитель – Яхутлов М.М.

30. Текушев А.А. (4 КТОМП). Автоматизация загрузки и выгрузки специального шлифовального станка.

Руководитель – Яхутлов М.М.

31. Карачаев М.Х. (5 КТОМП). Разработка технологических процессов изготовления узла «Конвейер МК4.03.02.00.00.000СБ» в условиях ОАО «Станкозавод».

Руководитель – Яхутлов М.М.

32. Тлеужев А.М. (5 КТОМП). Проект автомата для контроля и разбраковки поршневых колец.

Руководитель – Яхутлов М.М.

33. Беков М.А. (1 КТОМП, маг.). Повышение эффективности технологической подготовки производства узла «Передача коническая МФК 201.06.01.00.000» на основе использования имитационного моделирования производства.

Руководитель – Яхутлов М.М.

34. Гендугов И.А. (1 КТОМП маг.). Повышение эффективности технологической подготовки производства узла «Редуктор КЧ00.01.01.00.000» на основе использования цифровых технологий.

Руководитель – Яхутлов М.М.

35. Георгиева Д.С. (1 КТОМП, маг.). Основные показатели работоспособности правящих алмазных инструментов.

Руководитель – Яхутлов М.М.

36. Шаваев Д.А. (4 КТОМП). Разработка технологических процессов изготовления узла «Конвейер МК4.03.02.00.00.000СБ» в условиях ОАО «Станкозавод».

Руководитель – Ахметов Р.Х.

37. Безроков С.И. (4 КТОМП). Проект модернизации станка для обработки и обработки и облицовывания продольных кромок мебельных щитов.

Руководитель – Ахметов Р.Х.

**СЕКЦИЯ «МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА»**

**Руководитель секции** – Сенов Х.М., д. ф.-м. н.. профессор, зав. кафедрой МиР

**Председатель секции** – Жабелова Л.А.

**Секретарь** – Пачев И.А.

**Члены жюри**: Сенов Х.М., Болгов Ю.В., Рехвиашвили С.Ш., Шогенов Б.В., Калажоков З.Х., Ногеров И.А., Лютикова Л.А., Жабелова Л.А., Пачев И.А.

1. Гонгапшев Валерий Ильясович 4 курс МиР - Разработка модели мобильного робота на основе операционной системы роботов ROS. Руководитель – Калажоков Заур Хамидбиевич.
2. Крымов Мухамед Хабасович 4 курс МиР - Разработка автоматизированной мехатронной системы управления турникетом с распознаванием лица на OpenCV. Руководитель – Калажоков Заур Хамидбиевич.
3. Мисаков Ратмир Анзорович 2 год магистр МиР - Методика измерения расстояния до объекта на изображении, полученном с камеры с применением OpenCV. Руководитель – Калажоков Заур Хамидбиевич.
4. Тохов Замир Асланович 2 год магистр МиР – Применение технологий компьютерного зрения для профилактики новой коронавирусной инфекции с применением OpenCV. Руководитель – Калажоков Заур Хамидбиевич.
5. Гонгапшев Насух Русланович 4 курс МиР Разработка мехатронной системы управления ориентацией солнечной батареи. Руководитель – Болгов Юрий Владиславович.
6. Закураев Резуан Аниуарович 4 курс МиР - Разработка мехатронной системы управления солнечным коллектором. Руководитель – Болгов Юрий Владиславович.
7. Муружев Зелимхан Исаевич 4 курс МиР - Разработка мехатронной системы автоматического управления внутренним освещением жилого помещения. Руководитель – Болгов Юрий Владиславович.
8. Глашева Жамиля Жабраиловна 2 год магистр МиР – Исследование и разработка захватного устройства с адаптивной системой распознавания цвета объекта для промышленного робота-манипулятора. Руководитель – Болгов Юрий Владиславович.
9. Тхамадоков Мурат Азреталиевич 2 год магистр МиР – Исследование и разработка мехатронной системы управления микроклиматом в теплицах. Руководитель – Болгов Юрий Владиславович.
10. Гуанов Астемир Анзорович 4 курс МиР - Разработка мехатронного модуля движения на базе червячной передачи. Руководитель – Шогенов Беслан Владимирович.
11. Пачев Ибрагим Анзорович 4 курс МиР - Разработка мехатронного модуля движения на базе цилиндрической зубчатой передачи. Руководитель – Шогенов Беслан Владимирович.
12. Тлепшев Мурат Русланович 2 год магистр МиР – Исследование и разработка мехатронного модуля на основе зубчато-ременной передачи. Руководитель – Шогенов Беслан Владимирович.
13. Жабелова Лейля Ахматовна 4 курс МиР - Разработка приспособления для имитирования контактной сварки для робота KUKA. Руководитель – Сенов Хамиша Машхариевич.
14. Тхагазитов Жантемир Асланович 4 курс МиР - Разработка полуавтономного мобильного робота для мониторинга и профилактики аварийных утечек. Руководитель – Сенов Хамиша Машхариевич.
15. Жемухов Арсен Хасанбиевич 2 год магистр МиР - Исследование особенностей управления электрическим приводом роботов на основе широтно-импульсной модуляции. Руководитель – Сенов Хамиша Машхариевич.
16. Оразаев Астемир Заурович 2 год магистр МиР – Исследование и разработка тяговых усилий электромагнитного захватного устройства для робота KUKA. Руководитель – Сенов Хамиша Машхариевич.
17. Кубадиев Рамазан Арасулович 4 курс МиР - Разработка конструкции робота-маляра. Руководитель – Рехвиашвили Серго Шотович.
18. Хутежев Тембулат Арсенович 4 МиР - Устройство для интеллектуального тестирования робототехнических систем. Руководитель – Рехвиашвили Серго Шотович.
19. Акбашев Ислам Анзорович 2 год магистр МиР – Применение фрактального анализа в системах технического зрения. Руководитель – Рехвиашвили Серго Шотович.
20. Хасанов Адам Салимович 4 курс МиР - Информационные системы мехатроники и робототехники. Руководитель – Лютикова Лариса Адольфовна.
21. Хеймашев Атмир Заурович 4 курс МиР - Системы управления группой роботов. Руководитель – Лютикова Лариса Адольфовна.
22. Бажева Залина Юрьевна 2 год магистр МиР – Разработка биомехатронных систем для реабилитации людей с ограниченными возможностями. Руководитель – Лютикова Лариса Адольфовна.
23. Тлепшева Альбина Мухамедовна 2 год магистр МиР – Система управления с нейросетевой настройкой параметров ПИД-регулятора. Руководитель – Лютикова Лариса Адольфовна.
24. Гижгиев Науруз Назирович, Афаунов Азамат Альбердович 2 курс МиР – Мехатронные модули вращательного движения. Руководитель – Шогенов Беслан Владимирович.
25. Зязиков Шахбулат Казбулатович, Казгашев Адам Рафаэлевич 2 курс МиР – Мехатронные модули поступательного движения. Руководитель – Шогенов Беслан Владимирович.
26. Карашаев Сосланбек Аскерович, Гукетлов Аслан Мухамедович 2 курс МиР – Шарико–винтовая передача движения. Руководитель – Шогенов Беслан Владимирович.
27. Гижгиев Науруз Назирович 2 курс МиР – Современные способы измерения неэлектрических величин электроизмерительными приборами – Ногеров Ибрагим Альбиевич.
28. Метуев Али Аскерович 2 курс КТОМП – Новые методы измерения частоты переменного тока – Ногеров Ибрагим Альбиевич.
29. Конгапшева Динара Владимировна 3 курс УК – Современные цифровые измерительные приборы считывания электрической энергии – Ногеров Ибрагим Альбиевич.
30. Боллоев Алан Асланович 3 курс УК – Сварка в водной среде – Ногеров Ибрагим Альбиевич.
31. Алилуев Сергей Евгеньевич, 2 курс ТМО –Способы расширения пределов измерения электрических величин – Ногеров Ибрагим Альбиевич.

**СЕКЦИЯ «МАШИНЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»**

**Руководитель секции:** Волошин Ю.Н., к.т.н., доцент

**Председатель секции:** Кашежев И.М. (2 ТМО маг.)

**Секретарь секции:** Алилуев С.Е. (2 ТМО ОФО)

**Члены жюри:** Волошин Ю.Н., Диданов М.Ц., Киштыков Х.Б., Нагоев М.М., Жемухова М.М., Кашежев И.А., Алилуев С.Е.

1. Алилуев С.Е. (2 ТМО ОФО). Виды интеллектуальной собственности.

Руководитель – Жемухова М.М.

2. Маремуков Р.Р. (2 ТМО ОФО). Товарные знаки.

Руководитель – Жемухова М.М.

3. Макоев И.А. (3 ТМО ОФО). Применение порошка из яблочных выжимок при производстве хлебобулочных изделий повышенной пищевой ценности.

 Руководитель – Жемухова М.М.

4. Кацибаев А.А. (3 ТМО ОФО). Применение овсяной муки при производстве хлебобулочных изделий.

Руководитель –Жемухова М.М.

5. Богатырева Т.У-Х. (5 ТМО ЗФО). Современные хлеборезательные машины.

Руководитель – Жемухова М.М.

6. Манкиев Х. М. (2 ТМО, маг.). Аппаратурное обеспечение производства мучных булочных изделий повышенной пищевой ценности.

Руководитель – Жемухова М.М.

7. Шомахова З.А. (2 ТМО, маг.). Разработка производственной рецептуры обогащенного овсяного печенья.

Руководитель – Жемухова М.М.

8. Дышеков М.А. (2 ТМО, маг.). Химический состав добавок функционального назначения при производстве пряничных изделий повышенной пищевой ценности.

 Руководитель – Жемухова М.М.

9.Тхамоков Р.Ю. (1 ТМО, маг.). Пути расширения ассортимента сахарных кондитерских изделий.

 Руководитель – Жемухова М.М.

10. Башиев А. М.(1 ТМО, маг.). О разработке комплекса оборудования для производства гранулированных комбикормов для птиц с добавлением селена в условиях малого бизнеса.

Руководитель – Диданов М.Ц.

11. Адамаев М. С.(2 ТМО, маг.).О разработке комплекса оборудования для произволства хлебобулочных изделий с добавкой сухарной муки в условиях малого бизнеса.

Руководитель – Диданов М.Ц.

12. Алоев Резуан Билялович (2 ТМО, маг.). О разработке комплекса оборудования для производства хлебобулочных изделий с добавлением отходов в виде хлебной мочки.

Руководитель – Диданов М.Ц.

13. Солталиев Мансур Султанович (2 ТМО, маг.). О разработке комплекса малогабаритного оборудования для производства семян кукурузы семенного фонда.

Руководитель – Диданов М.Ц.

14. Балкизов Т.А. (3 ТМО ОФО) – Износ – как причина отказов оборудования и характеристика основных видов износа.

Руководитель – Х.Б. Киштыков.

15. Бердов Д.А. (3 ТМО ОФО) – Организация ремонта машин и аппаратов будущего.

Руководитель – Х.Б. Киштыков.

16. Макоев И.А. (3 ТМО ОФО) – Научно-техническая политика в области здорового питания населения России.

Руководитель – Х.Б. Киштыков.

17. Макитов А.Т. (1 ТМО, маг.) – Технологические особенности производства кексов с нетрадиционными растительными добавками.

Руководитель – Х.Б. Киштыков.

18. Мамхег Хамза А.М.А. (1 ТМО, маг.) – Особенности технологии производства макаронных изделий с нетрадиционными растительными добавками.

Руководитель – Х.Б. Киштыков.

19. Мамбетов М.А. (2 ТМО, маг.) – Влияние низкочастотных механических колебаний на удельное усилие резания при вибрационном резании пищевых продуктов.

Руководитель – Х.Б. Киштыков.

20. Шидаков Х.А. (2 ТМО, маг.) – Машинно-аппаратурное обеспечение технологического потока производства хлебобулочных изделий с добавлением льняной муки и муки из семян тыквы.

Руководитель – Х.Б. Киштыков.

21 Кашежев И.М. (2 ТМО-маг). Разделение зерновых смесей на плоских ситах

Руководитель – Волошин Ю.Н.)

22 Беждугов А.А. (1 ТМО-маг). Технология и оборудование обандероливания картонных коробов

Руководитель – Волошин Ю.Н.)

23 Абазов А.А. (3 ТМО-бак). Винтовые конвейеры в пищевой промышленности

Руководитель – Волошин Ю.Н.)

24 Маремуков Р.Р. (2 ТМО). Материалы и покрытия в пищевой промышленности.

Руководитель – Волошин Ю.Н.)

25 Алилуев С.Е. (2 ТМО-бак). Регулирование скорости охлаждения при закалке

Руководитель – Волошин Ю.Н.)

26. Кумыкова Р.З. (5 ТМО ЗФО). Применение вибросмесителей в пищевых производствах

Руководитель – Нагоев М.М.

27. Ныров А.А. (5 ТМО ЗФО). «Принцип пропаривания и шелушения зерен».

Руководитель – Нагоев М.М.

28. Люев М.И. (2 ТМО). «Современные проблема создания пищевых продуктов здорового питания».

Руководитель – Нагоев М.М.

29 Уначев Ш.А. (2 ТМО). «Анализ химического состава и структуры сахарной свеклы».

Руководитель – Нагоев М.М.

30. Бердов Д.А. (3 ТМО). «Факторы, формирующие качество натуральных консервов».

Руководитель – Нагоев М.М.

**СЕКЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»**

**Руководитель секции:** Исламова О.В., к.т.н., доцент

**Председатель секции:** Гедгафов Р. А. (3 УК)

**Секретарь секции:** Надежкина Д. Ю. (3 УК)

**Члены жюри:** Исламова О.В., Токов А.З., Волкова Р.М., Жиляев А.А., Гедгафов Р.А., Надежкина Д.Ю.

1. Парчухаева Фаина Хасиновна (2 УК). Использование современных маркетинговых технологий в бизнесе.

Руководитель – А.А. Жиляев.

1. Токуева Ариужан Ибрагимовна (3 УК) Информационные технологии в менеджменте.

Руководитель – А.А. Жиляев.

1. Хатуева Диана Эдуардовна. Особенности контроля качества молочной продукции в условиях действия технических регламентов

Руководитель – А.А. Жиляев.

1. Надежкина Дарья Юрьевна (3 УК). Методы поиска и сбора данных об ожиданиях потребителя.

Руководитель – Волкова Р.М.

1. Дышекова Аида Заурбековна (3 УК). Факторы, влияющие на формирование потребностей человека

Руководитель – Волкова Р.М.

1. Боллоев Алан Асланович (3 УК). Применение процессного подхода в организациях.

Руководитель – Волкова Р.М.

1. Гедгафов Ратмир Анзорович. (3 УК) Классификация процессов в России и за рубежом.

Руководитель – Волкова Р.М.

1. Мукожева Лидия Тимуровна (3 УК). Сравнительный анализ методов описания процессов.

Руководитель – Волкова Р.М.

1. Арабов Нургали Евгеньевич (1 маг УК). Цель, задачи, общая схема и содержание работ по организации реинжиниринга бизнес-процессов на предприятии.

Руководитель – Исламова О.В.

1. Кулимов Рустам Нургалиевич (1 маг УК). Методы планирования закупочной деятельности на предприятиях.

Руководитель – Исламова О.В.

1. Элекуева Фатимат Ханбалиевна (1 маг УК). Использование современных стандартов управления предприятиями (MRPII, ERP, CSRP, ISO 9000) для непрерывного улучшения бизнес-процессов (BPI).

Руководитель – Исламова О.В.

1. Биттиева Асият Алимовна (1 маг УК). К вопросу идентификации несоответствий в производственной деятельности.

Руководитель – Исламова О.В.

1. Алиева Мадлен Руслановна (1 маг УК).Особенности построения СМК по стандарту ISO 9001-2015.

Руководитель – Исламова О.В.

1. Герузова Зухра Солтановна (2 маг УК). Маркетинговый анализ рынка кондитерских изделий РФ.

Руководитель – Исламова О.В.

1. Жамурзаева Зульфия Исхаковна. (2 маг УК). Эффективность применения статистических методов контроля качества для обеспечения качества кондитерских изделий.

Руководитель – Исламова О.В.

1. Жангериева Милана Вячиславовна. (2 маг УК). Анализ методов управления рисками в рамках СМК.

Руководитель – Исламова О.В.

1. Хачетлов Черим Асланович (2 маг УК). Сравнительный анализ стандартов ISO 9001 версий 2000, 2011 и 2015 гг.

Руководитель – Исламова О.В.

1. Кулимов Аслан Заурович (2 маг УК). Сравнительный анализ инструментов для моделирования бизнес-процессов.

Руководитель – Исламова О.В.

1. Конгапшева Динара Владимировна (3 УК). Непрерывная поддержка поставок и жизненного цикла изделия.

Руководитель – Токов А.З.

1. Тлежукова Диана Мухадиновна (3УК). Автоматизация контроля качества сложных деталей.

Руководитель – Токов А.З.

1. Наужоков Залимгери Хашаович (4УК). Системы автоматизированного проектирования и их место среди других автоматизированных систем.

Руководитель – Токов А.З.

**СЕКЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»**

**Руководитель секции:** Хакулов В.А., д.т.н., зав. каф. ИТ в УТС

**Председатель секции:** Карякин А.Т.

**Секретарь секции:** Хатухова Д.В**.**

**Члены жюри:** Хакулов В.А., Шаповалов В.А., Карякин А.Т., Хатухова Д.В.

1. Атласкиров А.Б. (2маг УТС) Исследование возможностей применения активных меток для определения относительной локальной позиции.

Руководитель – В. А. Шаповалов

2. Вороков И.Р. (2маг УТС) Исследование мониторинг и оптимизация работы солнечных батарей

Руководитель – В.А.Хакулов

3. Жангуразова А.Т. (2маг УТС) Исследование и совершенствование системы мониторинга технологического процесса розлива минеральной воды.

Руководитель – В.А.Хакулов

4. Жантуева А.В. (2маг УТС). Разработка и исследование организации мониторинга периметров на основе Arduino и датчиков движения.

Руководитель – А.Т.Карякин

5. Закаев И.М. (2маг УТС) Исследование перспектив применения возможностей технического зрения для контроля положения и ориентации в пространстве.

Руководитель – В. А. Шаповалов

6. Кунашева З.М. (2маг УТС) Исследование и методическая проработка применения системы мониторинга энергопотребления в учебном процессе.

Руководитель – В.А.Хакулов

7. Карпова Ж.В. (2маг УТС) Совершенствование аппаратно-программного комплекса для исследования шеелитсодержащих руд на эффективность RGB сепарации.

Руководитель – М.В.Игнатов

8. Магомедов Ю.Ж. (2маг УТС) Исследование возможностей применения голосового управления для системы управления оборудованием.

Руководитель – А.В. Шаповалов

9. Маирова А.Т. (2маг УТС) Исследование и методическая проработка применения системы плоттера на основе микроконтроллера ардуино в учебном процессе.

Руководитель – А.В. Шаповалов

10. Тлежукова А.А. (2маг УТС) Исследование и определение оптимальных режимов работы системы мониторинга и управления микроклиматом.

Руководитель – А.В. Шаповалов

11. Шидугов И.Ж. (2маг УТС) Исследование перспектив применения геоинформационных технологий для анализа, прогноза и управления рисками подтоплений урбанизированных территорий КБР.

Руководитель – А.В. Шаповалов

12. Гижгиева С.А. (2маг УТС) Исследование контрастности разделительного признака и обоснование рациональных параметров работы модуля регистрации сепаратора.

Руководитель – В. А. Шаповалов

**СЕКЦИЯ «ЮНЫЙ ИНЖЕНЕР»**

**Председатель секции:** Нартыжев Р.М., доцент

**Секретарь секции:** Исламова О.В.

**Члены жюри:** Яхутлов М.М., Хакулов В.А., Нартыжев Р.М., Шогенов Б.В., Исламова О.В., Волошин Ю.Н., Деунежев З.Н., Ногеров И.А., Шомахов З.В., Жиляев А.А.

1. Чабдарова Амина Хизировна, ученица 10 «РН» класса, МКОУ «СОШ №32» г. Нальчик. Электричество в живых организмах.

Руководитель – Табаксоева Наталия Викторовна.

1. Пшуков Алим, ученик 10 класса, МКОУ СОШ с.п. Зольское. Мехатроника – технический интеллект будущего.

Руководитель – Емкужева Оксана Юрьевна.

1. Карданов Беслан, ученик 9 класса, МКОУ СОШ с.п. Зольское. Нейронные сети.

Руководитель – Емкужева Оксана Юрьевна.

1. Жигатов Тамерлан, ученик 6 класса, МКОУ СОШ с.п. Зольское. Удивительные механизмы шестеренки.

Руководитель – Емкужева Оксана Юрьевна.

1. Мамхегова Даяна, ученица 8 класса, МКОУ СОШ с.п. Зольское. Умный дом.

Руководитель – Исламова Галина Владимировна.

1. Эльчепарова Инна, ученица 8 класса, МКОУ СОШ с.п. Зольское. Экология в строительстве.Ма

Руководитель – Исламова Галина Владимировна.

1. Ашабокова Милана Хасеновна, ученица 9 класса МОУ «СОШ № 3 им. генерала Нахушева Б.М.» с.п. Заюково. Секреты математических пирамид.

Руководитель – Сижажева Марьяна Асланбековна

1. Кармокова Дарина Каншобиевна, ученица 8 класса МОУ «СОШ № 3 им. генерала Нахушева Б.М.» с.п. Заюково. Математика в моей будущей профессии.

Руководитель – Сижажева Марьяна Асланбековна

1. Хамурзов Аслан Русланович, ученик 8 класса МОУ «СОШ № 3 им. генерала Нахушева Б.М.» с.п. Заюково. Эта удивительная солнечная система.

Руководитель – Сижажева Марьяна Асланбековна

1. Сижажев Идар Анзорович, ученик 8 класса МОУ «СОШ № 3 им. генерала Нахушева Б.М.» с.п. Заюково. Математика в космонавтике.

Руководитель – Сижажева Марьяна Асланбековна

1. Пшигаушева Арианна Ахиядовна, ученица 9 класса МОУ «СОШ № 3 им. генерала Нахушева Б.М.» с.п. Заюково. Энергия под ногами. На примере термальных вод села Баксаненок

Руководитель – Сижажева Марьяна Асланбековна

1. Аскеров Аслан Замирович, ученик 11 класса МОУ «СОШ № 3 им. генерала Нахушева Б.М.» с.п. Заюково. Лампы нового поколения.

Руководитель – Сабанчиева Зухра Беталовна

1. Хацукова Алена Аслановна, ученица 7 класса МОУ «СОШ № 3 им. генерала Нахушева Б.М.» с.п. Заюково. Диффузия во всей своей красоте.

Руководитель – Сабанчиева Зухра Беталовна

1. Сабанчиева Алина Зауровна, ученица 7 класса МОУ «СОШ № 3 им. генерала Нахушева Б.М.» с.п. Заюково. Волшебство мыльных пузырей.

Руководитель – Сабанчиева Зухра Беталовна

1. Шомахова Даяна Муратовна, ученица 7 класса МОУ «СОШ № 3 им. генерала Нахушева Б.М.» с.п. Заюково. Дарим вторую жизнь пластиковому мусору.

Руководитель – Сабанчиева Зухра Беталовна

1. Хацукова Алена Аслановна, ученица 7 класса МОУ «СОШ № 3 им. генерала Нахушева Б.М.» с.п. Заюково. Математика и медицина.

Руководитель – Шурдумова Заира Зауровна

1. Калмыкова Дарина Муратовна. ученица 7 класса МОУ «СОШ № 3 им. генерала Нахушева Б.М.» с.п. Заюково. История числа ПИ.

Руководитель – Шурдумова Заира Зауровна

1. Сижажев Идар Анзорович, ученик 6 класса МОУ «СОШ № 3 им. генерала Нахушева Б.М.» с.п. Заюково. Математика и спорт.

Руководитель – Шурдумова Заира Зауровна

1. Нахушев Эльдар Заурович, ученик 8 класса МОУ «СОШ № 3 им. генерала Нахушева Б.М.» с.п. Заюково. Математика ремонта.

Руководитель – Шурдумова Заира Зауровна

1. Гаева Джамиля Зауровна, ученица 11 класса МКОУ СОШ №5 г.о. Нальчика. Полимеры в жизни человека.

Руководитель – Татимова Саният Хашпаговна.

1. Кагазежева Алина Анзоровна, ученица 7 класса МКОУ СОШ №5 г.о. Нальчика. Магические квадраты.

Руководитель – Кайгермазова Марина Ахматовна.

1. Хуштова Арианна Руслановна, ученица 11 класса МКОУ СОШ №5 г.о. Нальчика. Золотое сечение в природе и искусстве.

Руководитель – Барсукова И.В.

1. Пшихачев Мухамед Альбекович, студент 1 курса гуманитарно-технологического колледжа. Протезы и искусственные части тела.

Руководитель – Мартынов Николай Николаевич.

1. Тохтамышева Самира, ученица 7 класса, МОУ СОШ №1, с.п. Куба-Таба. Шумовое воздействие.

Руководитель - Ажахова Алина Сафудиновна

1. Гуков Азамат Русланович, ученик 10 класса МКОУ СОШ№2 им. А.А. Шогенцукова г. Баксана. SMS- сообщения как новый вид коммуникации.

Руководитель - Хуранова Анжела Хусеновна.

1. Хандохова Рузанна Анзоровна, , ученица 10 класса МКОУ СОШ№2 им. А.А. Шогенцукова г. Баксана. Применение формулы Пика.

Руководитель - Хуранова Анжела Хусеновна.

1. Тлигурова Инсана Хамидовна, ученица 10 класса МКОУ СОШ№2 им. А.А. Шогенцукова г. Баксана. Альтернатива химии: натуральная косметика или экокосметика.

Руководитель - Афасижева Рита Зулевна.