

Внутриколледжный этап фестиваля студенческого творчества «Фестос-2026»

19 февраля 2026 года в ГБПОУ Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский технологический колледж» согласно приказу № 44-П от 02 февраля 2026 г. «О проведении культурно-массового мероприятия» состоялся внутриколледжный этап фестиваля студенческого творчества «Фестос-2026», целью которой явилось привлечение к исследовательской и опытно-экспериментальной деятельности студенческой молодежи, демонстрация студенческих творческих работ, обмен информацией, опытом, достижениями, выявления творческих, одаренных студентов, развитие их познавательной и коммуникативной активности.



В ходе подготовки к Фестивалю были определены темы выступлений студентов в номинациях, закреплены преподаватели – научные руководители с целью подготовки и дальнейшего участия в Республиканском конкурсе «Фестос-2026». В рамках Фестиваля заслушано 13 выступлений студентов колледжа:

Секция № 1 – «Исследовательские проекты»:

Альтернатива выбора установки фильтрации воздуха для производственного цеха. Первалов Александр Александрович, студент группы С-41; руководитель – Черных Вероника Валерьевна;

Влияние цифровых экранов на работоспособность человека. Келушев Роман Михайлович, студент группы БАС-11; руководитель – Протасова Светлана Геннадьевна;

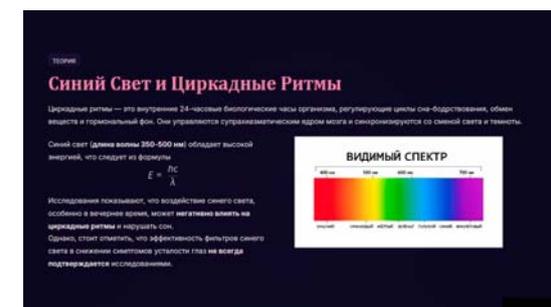
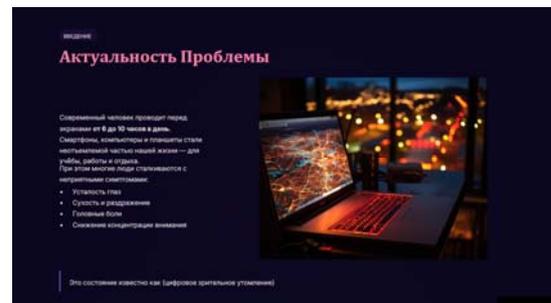
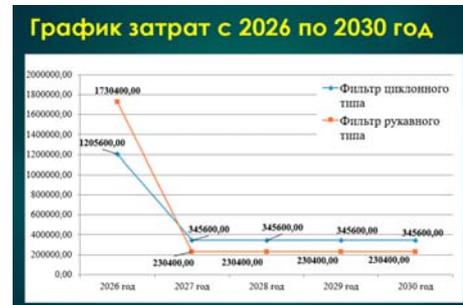
Применение оптоволоконной технологии для обеспечения энергии жилого дома. Александров Сергей Игоревич, студент группы ЭЛС-31; руководитель – Черных Вероника Валерьевна;

Методы экономии электроэнергии в городах. Тойметов Андрей Викторович, студент группы М-21; руководитель – Саракеева Надежда Георгиевна;

Научный полк. Иванова Анна Евгеньевна, Перевозчикова Мария Евгеньевна, студенты группы И-11; руководитель – Бусырева Екатерина Михайловна;

Проект автономного обеспечения метеорологической станции электрической энергией. Лежнина Ксения Максимовна, студентка группы ЭЛС-21; руководитель – Черных Вероника Валерьевна;

Ветрогенератор как источник электрической энергии. Москвичев Илья Алексеевич, студент группы ЭЛС-21; руководитель – Черных Вероника Валерьевна.





ПРАКТИЧЕСКАЯ ПРИМЕНИМОСТЬ

Солнечное волоконно-оптическое освещение подходит для помещений, где необходимо естественное освещение, но затруднен доступ к искусственному свету. Система использует солнечный свет, который передается в помещение с помощью оптоволоконных кабелей, и обеспечивает естественный дневной свет без электрического входа.

СОЛНЕЧНОЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ: ПРИНЦИП РАБОТЫ

Как это работает: на крыше ставит концентратор с линзой Френеля (1), который следит за солнцем и фокусирует свет в кабель (2). Кабель передает солнечный свет куда нужно – будь то ванная, коридор или индивидуальное помещение (3). Кабель с пластиковыми волокнами может доставлять свет до 20 метров, а со стекловолоконным – до 100 метров. Результат: 10 000 люмен естественного солнечного света – примерно как 30 современных лампочек по 40 Вт. Простое управление с помощью приложения позволяет включать и выключать свет, а также устанавливать таймер.



Структура потребления энергии в России

Сектор	Процент
Промышленность	31%
ЖКХ	26%
Транспорт	23%
Услуги	8%
С/х	10%
Прочие	2%

Методы экономии электроэнергии населением

- ▶ - следует модернизировать старую технику.
- ▶ - следует сушить одежду на балконе;
- ▶ - установка автоматических датчиков движения;
- ▶ - следует выбирать светлую отделку квартиры;
- ▶ - использование зональной подсветки;
- ▶ - следует утеплить окна и двери.



НАУЧНЫЙ ПОЛК в Республике Марий Эл

Вейцман Лев Натанович (1920-2008)
Доктор биологических наук, почетный профессор МарГУ, заслуженный деятель науки РМЭ

Балдаев Христофор Фокеевич (1927-2023)
Доктор биологических наук МарГУ, заслуженный деятель науки РМЭ

Российские ученые-биологи в условиях Специальной военной операции

Основные направления работы ученых-биологов в условиях Специальной военной операции:

1. Разработка методов спасения раненых, борьба с кровопотерей, **новые антибиотики** для лечения инфицированных ран.
2. **Контроль за инфекциями** в условиях скопления людей, санитарно-эпидемиологической обстановкой на новых территориях. В условиях СВО важно поддерживать **популяционный иммунитет** и предотвращать эпидемии, которые могут осложнить работу госпиталей.
3. Разработка **искусственных заменителей крови** и методов **длительного хранения биоматериалов** для полевых госпиталей.
4. Изучение **посттравматического стрессового расстройства** и **реабилитации** на клеточном и микробиологическом уровне.
5. Разработка **биосенсоров** для быстрого обнаружения отравляющих веществ или опасных патогенов в полевых условиях.
6. **Создание собственных штаммов микроорганизмов** для производства жизненно важных ферментов, аминокислот и антибиотиков (ранее закупавшихся за рубежом).
7. Работа ученых-генетиков над созданием **баз данных ДНК** для идентификации личности, что важно для розыска пропавших без вести.



Секция № 2 – «Практико-ориентированные (прикладные) проекты»:

Применение электролиза в радиоэлектронике. Тихомирова Елизавета Андреевна, студентка группы Р-12; руководитель – Ахматова Ирина Павловна;

Разработка и изготовление системы кодированных маркеров для повышения точности данных беспилотной аэрофотосъемки. Суворова Яна Алексеевна, Шабалина Виктория Викторовна, Мальцев Иван Дмитриевич, студенты группы БАС-21; руководитель – Набиуллина Мария Андреевна;

Разработка комплексного ухода за жирным типом кожи в домашних условиях. Таргачная Татьяна Игоревна, студентка группы ТЭУ-21; руководитель – Лебедева Юлия Алексеевна;

Проект энергосберегающей системы для однокомнатной квартиры. Маляров Кирилл Викторович, студент группы М-21; руководитель – Черных Вероника Валерьевна.



Применение электрохимического металлизации в радиоэлектронике

- Производство печатных плат (ПП)
- Производство интегральных схем (ИС)
- Экранирование от электромагнитных помех (ЭМП)
- Создание теплопроводящих поверхностей
- Декоративные и защитные покрытия
- Производство разъемов и контактов
- Микроэлектромеханические системы (МЭМС)

4. Процесс электролиза:

- Расположить электроды параллельно, сохраняя минимальное расстояние (не менее 1 см), чтобы предотвратить контакт.
- Подключив источник постоянного тока: минусовый полюс соединить с меньшим электродом (катодом), положительный полюс — с вашим металлическим образцом (анодом).
- Оптимальным считается напряжение в пределах 6-8 В.
- Продолжительность процедуры составляет около 10-30 минут, в течение которых происходит постепенное осаждение тонкой пленки меди на поверхности вашего образца.



«ОПОЗНАК» — ЧТО ЭТО?

Идентификационный маркер (опознак) — это специальный ориентир, размещаемый в зоне сбывки для точной геолокации, аэрофотоосъемки, создания бесшовных воздушных снимков (БВС). Каждый опознак имеет известные пространственные координаты в реальном мире, что позволяет аэрофотоосъемке или спутниковой съемке идентифицировать его на изображениях и связать файлы снимка с реальными координатами в цифровой системе координат.

Изготовление маркеров — материалы и инструменты

Выбор дизайна и материальных характеристик зависит от условий эксплуатации: применяемые материалы для дорожного покрытия (асфальт, бетон), долговечность — металлические или полимерные пластины с контрастной окраской. Материалы должны быть устойчивы к ветру, осадкам и УФ-излучению, а конструкция — иметь высокий контраст для надежного распознавания на снимках.

- Печать:** Использование принтера для создания печатных маркеров
- Ручная разметка:** Разметка по трафарету
- Инструменты:** Резак, скребок и измерительные средства (рулетка, штангенциркуль и др.)

Выбор материала зависит от условий, эксплуатации, погоды, типа поверхности, мобильности и бюджета.



ПРОГРАММА УХОДА

УТРО:
 1. ОЧИЩЕНИЕ
 2. ТОНИЗАЦИЯ
 3. СЫВОРОТКА
 4. ЛЕГКИЙ КРЕМ
 5. SPF

ЛИНИА ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЯ ГЕЛА ДЛЯ ТОНИРОВАНИЯ С ВИТАМИНОМ КИСЛОТЫ НЕИСПОЛНИМА ДОСТИЖИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СЛЕДИТЕ ЗА СВОИМ КОЖНЫМ ТИПОМ С 1 ТОНЕРА С АНА-ВИТАМИННОЙ КИСЛОТЫ И ЧАЙНОГО ДЕРЕВА, КОЖЕ ВУ НЕ 3.КРЕМ, НАТРИУМОВАЯ С ДИОКСИД И АЖУРИНОВАЯ СЕНТЕНАЛ 4.ВООДОЖА ЕВЕРИМ SENSITIVE 5.АМТНЕСОЛ OIL CORRECT SPF 50+.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ЦЕЛЬ ДОСТИГНУТА
- РАЗРАБОТАНА СИСТЕМНАЯ ПРОГРАММА
- РЕКОМЕНДОВАНА К ПРАКТИЧЕСКОМУ ПРИМЕНЕНИЮ

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА

- НЕ ПЕРЕСУШИВАТЬ НОВУЮ СПИРТОСОДЕРЖАЩИМИ СРЕДСТВАМИ
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЛЕГКИЕ ТЕКСТУРЫ (ГЕЛИ, ФЛОУИДЫ)
- НЕ ПРОПУСКАТЬ ЭТАП УВЛАЖНЕНИЯ
- ОБЯЗАТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ SPF

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

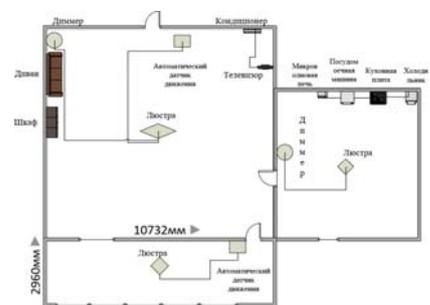
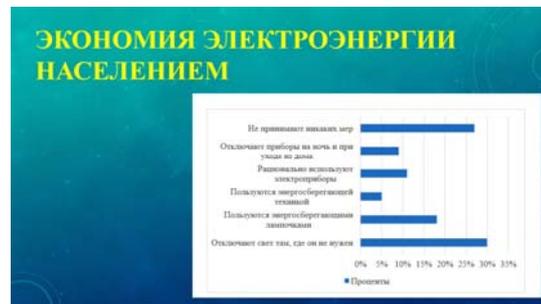
- НИАЦИНАМИД
- ЦИКЛИ
- САЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА
- АНА-ВИТАМИНОВАЯ КИСЛОТА
- НАТУРАЛЬНАЯ КИСЛОТА
- ЭКСТРАКТ ЧАЙНОГО ДЕРЕВА

ЧЕГО ИЗБЕГАТЬ

- ПЛОТНЫЕ ВЯЖУЩИЕ КРЕМЫ
- ЧАСТОГО СКРАБИРОВАНИЯ
- УВЛАЖНИТЕЛИ ГОРЯЧЕЙ ВОЗДУХА
- САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ВЫДАВЛИВАНИЯ ВОСПАЛЕНИЙ

РЕЖИМ УХОДА

- ОЧИЩЕНИЕ — 2 РАЗА В ДЕНЬ
- НАСОН — 2 РАЗА В НЕДЕЛЮ
- ПИАНИНГ — 1 РАЗ В НЕДЕЛЮ
- SPF — ЕЖЕДНЕВНО



Секция № 4 – тематическая «Ценности и смысл жизни»:

1. Влияние семьи на становление личности. Чемешева Валерия Михайловна, студентка группы ЗЧС-11; руководитель – Соловьева Наталья Геннадьевна;

2. Кугече – Великий день народа Мари. Морозова Ксения Владимировна, студентка группы ЗЧС-11; руководитель – Александрова Надежда Геннадьевна.



Семья – это первичная ячейка общества, без которой невозможно его существование

Семья – это малая группа, основанная на браке или кровном родстве, связанная общим бытом, взаимной помощью, моральной и правовой ответственностью.

По данным Росстата, в 2022г. в нашей стране было заключено 1 053 756 браков. Это намного больше, чем в 2018-2021гг.

Количество разводов в России превышает 600 тыс. в год

В Советском Союзе браки заключались чаще, чем сегодня

Например, в 1960г. было зарегистрировано 1 499 581 брак это в 1,4 раза больше, чем в 2022г.



В состав жюри фестиваля вошли председатели ЦМК и представители администрации колледжа: Погодина А.В., Иванова И.В., Буркова И.А., Волжанина В.Ю., Кропотова Е.Н., Козлова Т.А.

Победителями внутриколледжного фестиваля студенческого творчества «Фестос-2026» признаны и награждены Дипломом I степени за научно-исследовательскую направленность

и практическую значимость работы, представленное на Республиканский конкурс студенческого творчества «Фестос-2026» выступления:

«Научный полк». Иванова Анна Евгеньевна, Перевозчикова Мария Евгеньевна, гр. И-11. Руководитель – Бусырева Екатерина Михайловна;

«Разработка комплексного ухода за жирным типом кожи в домашних условиях». Тартачная Татьяна Игоревна, гр. ТЭУ-21. Руководитель – Лебедева Юлия Алексеевна;

Награждены Дипломом II степени за научно-исследовательскую направленность и практическую значимость проекты:

«Влияние цифровых экранов на работоспособность человека». Келушев Роман Михайлович, гр. БАС-11. Руководитель – Протасова Светлана Геннадьевна;

«Проект энергосберегающей системы для однокомнатной квартиры». Маляров Кирилл Викторович, гр. М-21. Руководитель – Черных Вероника Валерьевна.

Научным руководителям рекомендовано учесть результаты конкурса при проведении зачетов, экзаменов, итоговых оценок, курсового проектирования по дисциплинам, к которым относятся темы выступлений.

Организаторский вклад научных руководителей будет оценен при подведении итогов учебного года по методической деятельности.

Всех участников Фестиваля за качественные выступления отметили сертификатами и канцелярскими товарами.