

Темы по Экологии.

1. Экологическая настольная (онлайн) игра для школьников и детей дошкольного возраста.
2. Обучающий курс-игра по ESG и устойчивому развитию для компаний (разные отрасли).
3. Автоматизация процесса инженерно-экологических изысканий.
4. Разработка приложения для смартфона для составления карт ИЗА, ИШ, площадок отходов при проведении инвентаризации. С возможностью выгрузки и конвертации в автокад или тугис.
5. Моделирование карт рассеивания загрязняющих веществ в реальном времени на основе результатов замеров (На примере одного объекта).
6. Проведение сравнительного анализа методики рассеивания загрязняющих веществ и замеров в атмосферном воздухе
7. Как организовать отдельный сбор отходов в офисе и не сойти с ума.
8. Разработка калькуляторов расчета показателей российской добровольной системы оценки соответствия зданий требованиям зеленого строительства Клевер.
9. Сбор и анализ статистических данных по зеленым зданиям, например: Оценка эффективности реализации зеленых решений в недвижимости.
10. Оценка экономической эффективности зеленых инженерных решений.
11. Разработка системы визуализации результатов сертификации зеленого строительства.
12. Сравнение методик расчета парниковых газов РФ и зарубежных.
13. Оценка жизненного цикла для разных типов зданий, конструкций, материалов.
14. Сравнение эффективности методов сокращения эмиссии ЛОС внутри отдельных групп материалов.
15. Оценка вклада производств разных групп материалов в загрязнение окружающей среды. Оценка эффективности методов сокращения воздействия на окружающую среду.
16. Создание мобильного приложения - справочника по влиянию материала или его отдельных ингредиентов на здоровье.
17. Создание шаблонов на базе Excel для расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Возможность разработки на их основе компьютерных программ.
18. Разработка приложения для идентификации маркировок переработки мусора.
19. Эффективность использования альтернативных источников энергии в разрезе мощности, экономики и экологии
20. Строительные материалы и мебель: исследование эмиссии вредных веществ. Методика поиска источника в помещении.
21. Разработка обучающего модуля (приложения) для подготовки к сдаче экзамена Независимой оценки квалификации для специалистов по проектированию и изысканию.
22. Приложение для проведения измерений выбросов на котлах.
23. Реестр веществ с ПДК.
24. Внедрение распознавания текста для формирования технических отчетов из протоколов.
25. Анализ рынка программных решений по экологии. Российская и международная практика.

Для студентов строительных специальностей

26. Применение методов 3D-сканирования в инженерных изысканиях.
27. Подводные исследования в инженерных изысканиях.
28. Применение геофизических методов в инженерных изысканиях.

Темы по охране труда и well-being.

1. Разработка алгоритма выдачи СИЗов на основании оценки рисков.
2. Культура безопасности: оценка, метрики и методы её повышения.
3. Разработка приложения-агрегатора для сбора и распределения задач по проведению работ в области ОТ и экологии.
4. Создание программы продвижения ценности «безопасность» среди сотрудников компании.
5. Анализ лучших практик well being в России. Создание рейтинга программ (простота реализации/стоимость/польза).
6. Создание методики интерактивного обучения по проведению измерений экологических показателей в офисе.
7. Инклюзия в профессиональном коллективе. Адаптация сотрудников с ограниченными возможностями.
8. Подготовка онлайн пособия по присвоению групп по электробезопасности.
9. Соблюдение правил электробезопасности. Создание мотивационных плакатов для предприятий.
10. Анализ проблем, связанных с охраной труда на строительных объектах.
11. Автоматизация процессов в специальной оценке условий труда.
12. Экономическая эффективность мероприятий по охране труда.
13. Ответственность по ОТ – самые громкие случаи, как можно влиять на инвестиционные стратегии.
14. Интерактивные подходы в оценке рисков и проверке знаний по охране труда.
15. Новые технологии в обучении по охране труда.
16. Анализ рынка решений по автоматизации процессов охраны труда.
17. Геймификация в охране труда: поиск рисков, изучение нормативов, применение СИЗ, первая помощь, пожарная безопасность.
18. Рассчёт экономической составляющей в охране труда для малого бизнеса.
19. Создание чек-листа для аудита основных мероприятий по охране труда.
20. Организация обучения по охране труда, как залог безопасности.

Социальные темы.

1. Организация экологических мероприятий.
2. Кураторство над подшефными природными объектами.
3. Помощь специальным службам при возникновении ЧС.
4. Дизайнерские решения в области экологии и безопасности.
5. Повышение грамотности населения в области экологии и культуры безопасности