**Консультация по проектам с *Ибрагимовым О.Е.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Время** | **Проекты** |
| **28.11.2022** | **13.00-17.00** | 1. «Цифровой двойник теплосиловой установки в ТЭК» (преподаватель-наставник- Зинуров Вадим Эдуардович);
2. «WattSkills» (преподаватель-наставник- Зацаринная Юлия Николаевна);
3. Органайзер для преподавателей и студентов (преподаватель-наставник - Алексеев Илья Петрович);
4. Портативный оптический детектор разрядных процессов в высоковольтной изоляции (преподаватель-наставник - Иванов Дмитрий Алексеевич);
5. Облачная erp-система с интеллектуальным модулем документооборота INDECS (преподаватель-наставник- Беляев Эдуард Ирекович);
6. VR-симулятор аварийных ситуаций на производстве (преподаватель-наставник- Беляев Эдуард Ирекович);
7. Гидробиологическая оценка эффективности работы биологических очистных сооружений (преподаватель-наставник- Хамитова Мадина Фархадовна);
8. Исследование современных нейросетевых методов в задачи повышения разрешения Super-Resolution (преподаватель-наставник- Овсеенко Галина Анатольевна);
9. Агрегатор учебных центров для школьников (преподаватель-наставник- Беляев Эдуард Ирекович);
10. Культурно-просветительское пространство "Тәмле карау" (преподаватель-наставник - Фахрудинова Эльмира Рэстэмовна).
11. Инофрмационно-аналитическая система в сфере арендной недвижимости (преподаватель-наставник - Смирнов Юрий Николаевич);
12. Разработка информационно-аналитического веб-ресурса, обеспечивающего комплексный анализ спортивной инфраструктуры города (преподаватель-наставник- Хамитов Ренат Минзашарифович);
13. Разработка мобильного приложения для облегчения ассимиляции студентов-иностранцев (преподаватель-наставник- Хамитов Ренат Минзашарифович);
14. Проектирование системы - "Умная дача" (преподаватель-наставник- Шорина Татьяна Владиславовна);
15. Цифровой двойник нефтяной компании для управления сценариями развития (преподаватель-наставник-Смирнов Юрий Николаевич);
16. Информационно-аналитическая система управления потоком создания стоимости на предприятиях (Преподаватель-наставник- Смирнов Юрий Николаевич);
17. Разработка центрифуги для локальной очистки технических жидкостей станков (преподаватель-наставник -Маслов Игорь Николаевич);
18. Нейросорт (преподаватель-наставник - Евдокимова Татьяна Сергеевна);
19. Разработка футляра для небольшой оптики, обладающей конкурентными преимуществами среди аналогов ((преподаватель-наставник -Маслов Игорь Николаевич);
20. Приложение "VR.МЕБЕЛЬ: виртуальная реальность для подбора мебели" (преподаватель-наставник -Чурашова Екатерина Александровна).
21. Создание стенда для разработки гибридной теплоизоляции, применяемой для тепловых сетей, строительных конструкций, зданий и сооружений (преподаватель-наставник - Соловьев Сергей Анатольевич);
22. Разработка теплоаккумулирующего устройства на основе материала с фазовым переходом для целей энергосбережения (преподаватель-наставник - Соловьев Сергей Анатольевич);
23. Энергоэффективная теплоизоляция с воздушными зазорами (преподаватель-наставник - Соловьев Сергей Анатольевич);
24. Арт-студия для студентов (преподаватель-наставник- Ляукина Гульнара Альбертовна);
25. Разработка цифровых двойников энергетического оборудования с целью повышения эффективности обучения студентов (преподаватель-наставник- Соловьев Сергей Анатольевич);
26. Цифровой двойник реактора сжигания твердого топлива (преподаватель-наставник- Соловьев Сергей Анатольевич);
27. Разработка цифрового двойника парогазовой установки для повышения энергоэффективности (преподаватель-наставник- Соловьев Сергей Анатольевич);
28. Образовательная онлайн-площадка "INверсия" (преподаватель-наставник- Миннуллина Элина Борисовна);
29. Разработка обучающего игрового приложения для инструктажа по охране труда и техники безопасности (преподаватель-наставник- Хамитов Ренат Минзашарифович);
30. Современная светомузыка LED (преподаватель-наставник- Сандаков Виталий Дмитриевич).
 |
| **29.11.22** | **13.00-17.00** | 1. Производство посадочного материала томатов на базе аквапонической установки " (преподаватель-наставник - Борисова Светлана Дмитриевна);
2. Оценка качества вод по характеристике кластерного состава на основе исследования антиоксидантной активности и окислительно-восстановительного потенциала " (преподаватель-наставник - Гордеева Мария Эдуардовна);
3. Мобильное приложение для организации взаимодействия фитнес-тренера и клиента " (преподаватель-наставник -Надеждина Мария Евгеньевна);
4. Разработка автоматизированной информационной системы агрегации и управления обращениями жильцов многоквартирного дома по вопросам жилищно-коммунального хозяйства "(преподаватель-наставник -Хамитов Ренат Минзашарифович);
5. Разработка программного обеспечения по управлению деятельностью спортивной организации " (преподаватель-наставник -Салтанаева Елена Андреевна);
6. Разработка алгоритма полного цикла проектирования системы электроснабжения объектов капитального строительства " (преподаватель-наставник -Фетисов Леонид Валерьевич);
7. Люминесцентная графика на мототехнику " (преподаватель-наставник - Махиянова Алина Владимировна);
8. Декоративно-защитные порошково-полимерные покрытия " (преподаватель-наставник -Бунтин Артем Евгеньевич);
9. Полиуретановые покрытия с низкой поверхностной энергией " (преподаватель-наставник -Давлетбаев Руслан Сагитович);
10. Разработка мобильной квест игры для начинающих водителей " (преподаватель-наставник -Эшелиоглу Раиля Ильдаровна)
11. Мобильное приложение для растровой иллюстрации графического дизайна " (преподаватель-наставник - Эшелиоглу Раиля Ильдаровна);
12. FlavorJet- ароматизация помещений (преподаватель-наставник - Эшелиоглу Раиля Ильдаровна);
13. Онлайн-сервис по содействию молодым специалистам в трудоустройстве (преподаватель-наставник - Хабибрахманова Алсу Ильгамовна);
14. Производство энергоэффективной теплоизоляции из отходов агропромышленности (преподаватель-наставник - Соловьева Ольга Викторовна);
15. Разработка композитных строительных блоков для снижения тепловых потерь в зданиях и сооружениях(преподаватель-наставник - Соловьева Ольга Викторовна);
16. Технология изготовления пенополиуретановой изоляции (ППУ изоляции) повышенной эффективности со стеклянными и керамическими микросферами(преподаватель-наставник - Соловьева Ольга Викторовна);
17. Пористые фильтры для очистки промышленных газов (преподаватель-наставник - Соловьева Ольга Викторовна);
18. Энергосберегающие системы остекления зданий на основе аэрогеля (преподаватель-наставник - Соловьева Ольга Викторовна);
19. Производство экологически чистого аэрогеля из целлюлозы (преподаватель-наставник - Соловьева Ольга Викторовна);
20. Производство энергоэффективных теплоаккумулирующих кирпичей с использованием материала с фазовым переходом (преподаватель-наставник - Соловьев Сергей Анатольевич).
21. Мобильное приложение для чтения японских комиксов (преподаватель-наставник- Торкунова Юлия Владимировна);
22. Визуальное определение состояния трансформаторного масла (преподаватель-наставник- Валиуллина Дилия Мансуровна);
23. Образовательная платформа (преподаватель-наставник- Галимова Эльмира Ирековна);
24. АС Параметрического моделирования и расчета энергетических турбомашин (АС ПМРЭТ) (преподаватель-наставник- Савина Мария Валерьевна);
25. Автоматизированные системы управления электрооборудованием (преподаватель-наставник- Денисова Алина Ренатовна);
26. Расширение функционала волнового комплекса определения мест повреждений в линиях электропередач с целью улучшения его потребительских характеристик (преподаватель-наставник- Хузяшев Р.Г.);
27. Беспилотная электромобильная платформа для осмотра и оценки состояния инфраструктуры электрических подстанций высокого напряжения (преподаватель-наставник- Литвиненко Руслан Сергеевич);
28. Система технического контроля за физиологическим состоянием водителя во время движения (преподаватель-наставник- Хизбуллин Роберт Накибович);
29. Разработка стилуса для смартфонов планшетов (преподаватель-наставник- Хуснутдинов Рустем Рауфович);
30. Использование альтернативных источников электроэнергии для уменьшения нагрузки центральной системы электроснабжения гражданских объектов южных районов РФ (преподаватель-наставник- Воркунов Олег Владимирович)
 |
| **01.12.2022** | **13.00-15.00** | 1. Школа тьютора открытого пространства (преподаватель-наставник- Завада Галина Владимировна);
2. Разработка системы электроснабжения дорожного освещения (преподаватель-наставник- Иванова Вилия Равильевна);
3. Мобильное приложение по доставке инградиентов, полуфабрикатов и готовых блюд для системы здоровое питание (преподаватель-наставник- Торкунова Юлия Владимировна);
4. Разработка проекта ВЗС (название не окончательное) (преподаватель-наставник- Разакова Регина Иршатовна);
5. Регистратор событий электроэнергетических сетей (преподаватель-наставник- Мустафин Рамиль Гамилович);
6. Повышение энергоэффективности MicroGrid и сетевых компаний за счет разработки самообучающихся алгоритмов и использования концепции прогнозирования энергопотребления (преподаватель-наставник- Гарифуллин Марсель Шарифьянович);
7. Повышение энергоэффективности MicroGrid и сетевых компаний за счет разработки самообучающихся алгоритмов и использования концепции прогнозирования энергопотребления (преподаватель-наставник- Муратаева Галия Амировна);
8. Создание библиотеки элементов малой и распределённой генерации в электроэнергетической системе для эмуляции работы интеллектуальных сетей MicroGrid (преподаватель-наставник- Мухаметжанов Рустем Наимович);
9. Автоматизированная система расчета выбора высоковольтных изоляторов в гирлянде ЛЭП (преподаватель-наставник- Балобанов Руслан Николаевич);
10. Автоматизированная система оптимизации загрузки силовых трансформаторов (преподаватель-наставник- Булатова Венера Михайловна).
11. Разработка автоматического манипулятора по сборке электрических шкафов (преподаватель-наставник- Малев Николай Анатольевич);
12. Разработка мягкой робототехнической системы (преподаватель-наставник- Мухаметшин Азат Ильдусович);
13. Разработка БПЛА с оптической системой идентификации коронарных разрядов в ЛЭП (преподаватель-наставник- Сафиуллин Булат Рафикович);
14. Разработка системы мониторинга воздушных линий электропередачи в автоматическом режиме (преподаватель-наставник- Наумов Олег Витальевич);
15. Цифровой сервис выбора электромобиля (преподаватель-наставник- Валеева Юлия Сергеевна);
16. Организация коливинга в молодежной среде (преподаватель-наставник- Уразбахтина Лилия Равилевна);
17. Робот-снегоуборщик (преподаватель-наставник- Богданов Александр Нетфуллович);
18. Вединговый аппарат для канцтоваров(преподаватель-наставник- Хусаинова Екатерина Александровна);
19. Робот для теплицы(преподаватель-наставник- Богданова Наталья Владимировна);
20. Игровой блокчейн (преподаватель-наставник- Богданов Александр Нетфуллович).
21. Разработка и создание центробежных мультивихревых сепараторов на основе цифровых двойников (преподаватель-наставник- Шаймухаметова Альбина Шамилевна);
22. Разработка и создание аккумуляторов холода на основе элементов Пельтье (преподаватель-наставник- Попкова Оксана Сергеевна);
23. Разработка и создание мини-градирен со струйно-пленочными контактными устройствами (преподаватель-наставник- Бадретдинова Гузель Рамилевна);
24. Бот, обучающий кодам программирования (преподаватель-наставник- Сорокина Кристина Владиславовна);
25. Утилизация золошлаковых отходов ТЭЦ для получения керамической продукции (преподаватель-наставник- Зверева Эльвира Рафиковна);
26. Диагностика кабельных линий (преподаватель-наставник- Аскаров Рафаэль Рафильевич);
27. Умный свет (преподаватель-наставник- Зайнуллин Радик Рустэмович);
28. Generatin Energo (преподаватель-наставник- Давлетшина Язглем Мубаракшевна);
29. Разработка конктактных устройств для проведения термической ректификации (преподаватель-наставник- Дмитриев Андрей Владимирович);
30. Разработка и создание аппарата для проведения теплообмена в условиях конденсации парогазовой смеси с твердыми частицами (преподаватель-наставник- Попкова Оксана Сергеевна).
 |
|  |
| **03.12.2022** | **11.00-13.00** | 1. Датчик для оценки высоковольтных вводов (преподаватель-наставник- Сабитов Айдар Хайдарович);
2. Автоматизированная система (преподаватель-наставник- Сабитов Айдар Хайдарович);
3. Система защиты для сетей 0,4 кВ (преподаватель-наставник- Сабитов Айдар Хайдарович);
4. Роботизированный комплекс (преподаватель-наставник- Сабитов Айдар Хайдарович);
5. Школа киберспорта (преподаватель-наставник- Валеева Юлия Сергеевна).
6. Разработка и применение системы машинного зрения для распознавания данных об оборудовании, поиска и устранения дефектов (преподаватель-наставник- Зарипова Римма Солтановна);
7. Разработка программы лояльности для интернет-магазинов (преподаватель-наставник- Зарипова Римма Солтановна);
8. Разработка датчика обнаружения гололёда на проводах воздушных линий электропередачи (преподаватель-наставник- Писковацкий Юрий Валерьевич);
9. Разработка интеллектуальной системы приборов контроля (преподаватель-наставник- Плотников Владимир Витальевич)
10. Малогабаритный генератор сигналов стандартных форм (преподаватель-наставник- Голенищев-Кутузов Александр Вадимович).
11. Фестиваль науки ЭнергоНочь (преподаватель-наставник- Миннуллина Элина Борисовна);
12. Логистик (преподаватель-наставник- Юдина Наталья Анатольевна);
13. Доступное арт-пространство (преподаватель-наставник- Хусаинова Екатерина Александровна);
14. Тепловизионное устройство с управлением на микроконтроллере (преподаватель-наставник- Зайнуллин Радик Рустэмович);
15. Энергоэффективные мультивихревые сепарационные устройства с элементами квадратной формы (преподаватель-наставник- Бадретдинова Гузель Рамилевна);
16. Создание и разработка энергоэффективных центробежных классификаторов (преподаватель-наставник- Зинуров Вадим Эдуардович);
17. ПРОФИ (преподаватель-наставник- Уразбахтина Лилия Равилевна);
18. Разработка компактного энергоэффективного сепаратора с двутавровыми элементами (преподаватель-наставник- Шаймухаметова Альбина Шамилевна);
19. Разработка фильтра с контролируемым слоем осадка сыпучего материала (преподаватель-наставник- Шарипов Ильнар Ильдарович);
20. Разработка сепарационных устройств для разделения водонефтяной эмульсии (преподаватель-наставник- Шарипов Ильнар Ильдарович).
21. НейроХАРГ (преподаватель-наставник- Гарифуллин Марсель Шарифьянович);
22. Автоматический облет ЛЭП (преподаватель-наставник- Касимов Василь Амирович);
23. Отповолоконный датчик температуры проводов (преподаватель-наставник- Касимов Василь Амирович).
24. VR - cимулятор аварийных ситуаций на производстве (преподаватель-наставник- Беляев Э.И);
25. Агрегатор учебных центров для школьников с возможностью формирования индивидуальной траектории обучения (преподаватель-наставник- Беляев Э.И);
26. Интеллектуальная система контроля и управления доступом на основе сканирования (преподаватель-наставник- Беляев Э.И);
27. Интеллектуальная система контроля качества строительных материалов на основе сканирования (преподаватель-наставник- Беляев Э.И);
28. Информационная система оптимизации привлечения и размещения ресурсов банка (преподаватель-наставник- Беляев Э.И);
29. Информационно-аналитическая система в сфере арендной недвижимости (преподаватель-наставник- Беляев Э.И);
30. Нейросетевые технологии анализа рентген-снимков в медицине (преподаватель-наставник- Беляев Э.И);
31. Облачная ERP-система с интеллектуальным модулем документооборота INDECS(преподаватель-наставник- Беляев Э.И);
32. Программное обеспечение инжиниринга бизнес-процессов и управления потоком создания стоимости(продуктов) предприятий
33. Сортировка мусора с использованием нейросетевых технологий (преподаватель-наставник- Беляев Э.И);
34. Цифровой двойник нефтяной компании для управления сценариями развития (преподаватель-наставник- Беляев Э.И).
 |