|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Список победителей конкурса "Инженериада УГМК" 2020 г. по тематическим направлениям | | | | |
| № | Направление | Возраст | Предприятие | Тема проекта |
| 1 | Металлургия | 12-15 лет | АО "Челябинский цинковый завод" | Модернизация узла системы транспортировки пыли электрофильтров в желоб смыва огарка Обжигового цеха АО "ЧЦЗ" |
| 2 | Металлургия | 15-18 лет | ПАО "Среднеуральский медеплавильный завод" | Система определения содержания свободного кислорода в отходящих газах плавильных агрегатов |
| 3 | Металлургия | 15-18 лет | АО "Уралэлектромедь", филиал ППМ | Оптимизация процессов вакуумной дистилляции свинцовых сплавов |
| 4 | Горное дело и механика | 12-15 лет | АО "Богословское рудоуправление" | Система позиционирования для подвижного состава шахты «Северопесчанская» |
| 5 | Горное дело и механика | 15-18 лет | АО "Уралэлектромедь" | Разработка пневматического стенда зажима заготовок металлоконструкций для автоматической сварки под слоем флюса |
| 6 | Автоматизация и робототехника | 12-15 лет | АО "Сафьяновская медь" | Создание системы управления уровнем в водонапорной башне промплощадки АО "Сафьяновская медь" |
| 7 | Автоматизация и робототехника | 15-18 лет | АО "Учалинский ГОК" | Обеспечение безопасности движения поездов на межстанционном перегоне станции "Комбинатская"-станции "Межозерная" за счет модернизации существующих систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) |
| 8 | Экология и безопасность | 12-15 лет | АО "Шадринский автоагрегатный завод" | Методика эвакуации персонала в ситуации пожара |
| 9 | Экология и безопасность | 15-18 лет | "МЗ"Электросталь Тюмени", филиал ООО "УГМК-Сталь" | Система контроля усталости оператора |
| 10 | Энергетика | 12-15 лет | АО "Уралэлектромедь" | Автоматизированная система управления производственным освещением на базе интерфейса DALI |
| 11 | Энергетика | 15-18 лет | ПАО "Надеждинский металлургический завод" | Обследование энергообъектов с помощью беспилотных летательных аппаратов |
| 12 | ИТ | 12-15 лет | АО "Уралэлектромедь" | Создание эксплуатационной модели цеха приемки и переработки сырья АО «Уралэлектромедь» с использованием BIM-технологии |
| 13 | ИТ | 15-18 лет | АО "Челябинский цинковый завод" | Разработка модели прогнозирования дозирования коксовой мелочи на комплексе вельц-печи №6 |
| 14 | Иные сферы деятельности УГМК | 12-15 лет | АО "Уралэлектромедь" | Создание интерактивной образовательной среды для знакомства с профессиями горно-металлургической промышленности |
| 15 | Иные сферы деятельности УГМК | 15-18 лет | АО "Сибкабель" | Интерактивный практикум по внедрению инструментов Бережливого производства на участке крутильно-бронировочной машины КБМ-100 цеха № 3 АО «Сибкабель» |

Список победителей конкурса "Инженериада УГМК" 2020 г. по номинациям

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Номинация | Организация | Тема проекта |
| 1 | За высокую социальную значимость проекта | ПАО "Среднеуральский медеплавильный завод" | Виртуальный музей трудовой славы ПАО "СУМЗ" |
| 2 | За практическую значимость проекта | ПАО "Надеждинский металлургический завод" | Создание адаптивного тренажера крана металлургического производства для организации образовательного процесса |
| 3 | За целеустремленность в освоении инженерной профессии | ПАО "Гайский ГОК" | Повышение надежности системы электроснабжения предприятия за счет разработки цифровой модели главной понизительной подстанции ПАО "Гайский ГОК" |
| 4 | За практическую значимость проекта | ООО "Медногорский медно-серный комбинат» | Дутьевые и  гидродинамические режимы автогенной плавки Плавильного агрегата "Победа" с использованием донных фурм |
| 5 | За актуальность проекта и высокий потенциал развития | АО "Уралэлектромедь", филиал "Производство сплавов цветных металлов" | Переработка промышленных продуктов с получением продукции с высокой степенью спроса |
| 6 | За новые конструктивные решения | АО "Шадринский автоагрегатный завод" | Усовершенствование конструкции погрузочно-доставочной машины с целью повышения производительности |
| 7 | За новые конструктивные решения | АО "Челябинский цинковый завод" | Механизация удаления закладных элементов(конусов) при производстве однотонных и двухтонных блоков |
| 8 | За продвижение своего проекта в социальных сетях и популяризацию Инженериады УГМК | АО "Электрокабель" Кольчугинский завод" | Создание мотивационного видеоролика об уникальных профессиях металлоткацкого производства АО «ЭКЗ» |
| 9 | Лучший студенческий проект | НЧОУ ВО "Технический университет УГМК" | Комплекс программно-аппаратных решений на основе индексации оборудования при помощи NFC-меток для повышения уровня организации обслуживания технических систем |