**График защит проектов III конкурса учащихся и студентов «Инженериады УГМК»**

**(по видеоконференцсвязи)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата, время** | **№ п/п** | **Курирующее предприятие УГМК** | **Конкурсное направление** | **КОД** | **Тема проекта** |
| **16.11.20****14:00-15:30** | 1 | ОАО "Богословское рудоуправление" | иные сферы деятельности УГМК | И-БРУ-2 | Разработка электронной версии методической программы профессионального обучения по рабочей профессии "Крепильщик" |
| 2 | АО "Электрокабель" Кольчугинский завод" | иные сферы деятельности УГМК | И-ЭКЗ-6 | Создание мотивационного видеоролика об уникальных профессиях металлоткацкого производства АО «ЭКЗ» |
| 3 | АО "Уралэлектромедь" | иные сферы деятельности УГМК | И-УЭМ-5 | Создание интерактивной образовательной среды для знакомства с профессиями горно-металлургической промышленности |
| 4 | OOO "Башкирская медь" | иные сферы деятельности УГМК | И-БМ-1 | Макет промышленной площадки обогатительной фабрики |
| 5 | ПАО "Надеждинский металлургический завод" | иные сферы деятельности УГМК | И-НМЗ-3 | Создание адаптивного тренажера крана металлургического производства для организации образовательного процесса |
| 6 | АО "Сибкабель" | иные сферы деятельности УГМК | И-СбК-4 | Интерактивный практикум по внедрению инструментов Бережливого производства на участке крутильно-бронировочной машины КБМ-100 цеха № 3 АО «Сибкабель» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата, время** | **№ п/п** | **Курирующее предприятие УГМК** | **Конкурсное направление** | **КОД** | **Тема проекта** |
| **17.11.20****10:00-12:00** | 1 | ООО "Оренбургский радиатор" | автоматизация и робототехника | А-ОР-1 | Обеспечение бесперебойного режима работы оборудования (на примере цеха мелких серий ООО "Оренбургский радиатор") |
| 2 | АО "Сафьяновская медь" | автоматизация и робототехника | А-СМ-2 | Создание системы управления уровнем в водонапорной башне промплощадки АО "Сафьяновская медь" |
| 3 | АО "Сибирь-полиметаллы" | автоматизация и робототехника | А-СПМ-3 | Система автоматического контроля работы дозаторов флотационных реагентов и их движения по реагентопроводам |
| 4 | АО "Шадринский автоагрегатный завод" | автоматизация и робототехника | А-ШААЗ-7 | Автоматизация управления параметрами процесса литья в кокиль |
| 5 | АО "Учалинский ГОК" | автоматизация и робототехника | А-УчГ-5 | Обеспечение безопасности движения поездов на межстанционном перегоне станции "Комбинатская"-станции "Межозерная" за счет модернизации существующих систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ)  |
| 6 | АО "Уралэлектромедь" | автоматизация и робототехника | А-УЭМ-6 | Разработка стенда для автоматизированной проверки энкодеров, как средство их диагностики |
| 7 | НЧОУ ВО "ТУ УГМК" | автоматизация и робототехника | А-ТУ-4 | Комплекс программно-аппаратных решений на основе индексации оборудования при помощи NFC-меток для повышения уровня организации обслуживания технических систем |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата, время** | **№ п/п** | **Курирующее предприятие УГМК** | **Конкурсное направление** | **КОД** | **Тема проекта** |
| **17.11.20****14:00-15:00** | 1 | ПАО "Надеждинский металлургический завод" | экология и безопасность | ЭиБ-НМЗ-1 | Автоматизированный мониторинг объектов размещения отходов (шлаковый отвал, отстойник-шламонакопитель) |
| 2 | АО "Шадринский автоагрегатный завод" | экология и безопасность | ЭиБ-ШААЗ-3 | Методика эвакуации персонала в ситуации пожара |
| 3 | "МЗ"Электросталь Тюмени", филиал ООО "УГМК-Сталь" | экология и безопасность | ЭиБ-ЭсТ-4 | Система контроля усталости оператора  |
| 4 | АО "Уралэлектромедь", филиал "Производство сплавов цветных металлов" | экология и безопасность | ЭиБ-ПСЦМ-2 | Переработка промышленных продуктов с получением продукции с высокой степенью спроса |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата, время** | **№ п/п** | **Курирующее предприятие УГМК** | **Конкурсное направление** | **КОД** | **Тема проекта** |
| **18.11.20****10:00-12:00** | 1 | ПАО "Челябинский цинковый завод" | металлургия | М-ЧЦЗ-13 | Модернизация узла системы транспортировки пыли электрофильтров в желоб смыва огарка Обжигового цеха ПАО "ЧЦЗ" |
| 2 | ПАО "Ревдинский завод ОЦМ" | металлургия | М-РЗЦМ-6 | Изменение параметров волочения капиллярных труб для холодильной техники с целью снижения загрязненности внутренней поверхности.  |
| 3 | ПАО "Челябинский цинковый завод" | металлургия | М-ЧЦЗ-14 | Механизация удаления закладных элементов(конусов) при производстве однотонных и двухтонных блоков. |
| 4 | ПАО "Ревдинский завод ОЦМ" | металлургия | М-РЗЦМ-5 | Совершенствование технологии производства слитков сплавов на основе меди с целью снижения уровня дефектности |
| 5 | ОАО "Среднеуральский медеплавильный завод" | металлургия | М-СУМЗ-8 | Система определения содержания свободного кислорода в отходящих газах плавильных агрегатов |
| 6 | ОАО "Среднеуральский медеплавильный завод" | металлургия | М-СУМЗ-9 | Извлечение ценных компонентов из промывных кислот |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата, время** | **№ п/п** | **Курирующее предприятие УГМК** | **Конкурсное направление** | **КОД** | **Тема проекта** |
| **18.11.20****14:00-16:00** | 7 | АО "Уралэлектромедь" | металлургия | М-УЭМ-11 | Получение нового вида продукции на основе селена-производство селенита натрия |
| 8 | АО "Уралэлектромедь", филиал "Производство сплавов цветных металлов" | металлургия | М-ПСЦМ-12 | Оптимизация процессов вакуумной дистилляции свинцовых сплавов |
| 9 | ОАО "Святогор" | металлургия | М-Св-7 | Переработка оборотной пыли грубой очистки отходящих газов конвертеров методом инжекции в расплав |
| 10 | ПАО "Надеждинский металлургический завод" | металлургия | М-НМЗ-4 | Изменение технологии подготовки поверхности подката перед волочением в КЦ (замена травления на обработку дробью) |
| 11 | ООО "Медногорский медно-серный комбинат" | металлургия | М-ММСК-1 | Снижение доли топлива в составе шихты за счет применения дутья, обогащенного кислородом на шахтных печах ООО "ММСК" |
| 12 | ООО "Медногорский медно-серный комбинат" | металлургия | М-ММСК-2 | Дутьевые и  гидродинамические режимы автогенной плавки Плавильного агрегата "Победа" с использованием донных фурм |
| 13 | ООО "Медногорский медно-серный комбинат" | металлургия | М-ММСК-3 | Снижение удельного расхода связующего на  производство сульфидного брикета при изменении требований к прочностным характеристикам |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата, время** | **№ п/п** | **Курирующее предприятие УГМК** | **Конкурсное направление** | **КОД** | **Тема проекта** |
| **19.11.20****10:00-12:30** | 1 | ПАО "Гайский ГОК" | энергетика | Эн-ГГ-3 | Повышение надежности системы электроснабжения предприятия за счет разработки цифровой модели главной понизительной подстанции ПАО "Гайский ГОК" |
| 2 | АО "Уралэлектромедь" | энергетика | Эн-УЭМ-10 | Автоматизированная система управления производственным освещением на базе интерфейса DALI |
| 3 | ПАО "Гайский ГОК" | энергетика | Эн-ГГ-4 | Совершенствование системы электропривода подъемной установки 2Ц6х2,4Д шх. «Скиповая» |
| 4 | АО "Бурибаевский ГОК" | энергетика | Эн-БГ-2 | Модернизация подъемной машины с применением тиристорного преобразователя |
| 5 | АО "УК"Кузбассразрезуголь" | энергетика | Эн-КРУ-5 | Разработка системы умного освещения для производственных помещений |
| 6 | OOO "Башкирская медь" | энергетика | Эн-БМ-1 | Получение электроэнергии за счет возобновляемых источников энергии |
| 7 | ПАО "Надеждинский металлургический завод" | энергетика | Эн-НМЗ-7 | Внедрение методов машинного обучения для прогнозирования потребления электроэнергии в ПАО «Надеждинский металлургический завод» |
| 8 | ПАО "Надеждинский металлургический завод" | энергетика | Эн-НМЗ-8 | Обследование энергообъектов с помощью беспилотных летательных аппаратов |
| 9 | НЧОУ ВО "ТУ УГМК" | энергетика | Эн-ТУ-9 | Создание цифрового двойника котельной на примере действующего предприятия |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата, время** | **№ п/п** | **Курирующее предприятие УГМК** | **Конкурсное направление** | **КОД** | **Тема проекта** |
| **19.11.20****14:00-16:30** | 1 | ОАО "Богословское рудоуправление" | горное дело и механика | ГДМ-БРУ-1 | Система позиционирования для подвижного состава шахты «Северопесчанская»  |
| 2 | ОАО "Среднеуральский медеплавильный завод" | горное дело и механика | ГДМ-СУМЗ-6 | Модернизация существующей системы смазки приводных подшипников шаровых мельниц |
| 3 | АО "Шадринский автоагрегатный завод" | горное дело и механика | ГДМ-ШААЗ-9 | Усовершенствование конструкции ПДМ с целью повышения производительности |
| 4 | АО "Сафьяновская медь" | горное дело и механика | ГДМ-СМ-4 | Установка для очистки от загрязнений и поверхностей сушки специальной обуви перед входом в АБК |
| 5 | АО "Сафьяновская медь" | горное дело и механика | ГДМ-СМ-5 | Усовершенствование процесса очистки наружной поверхности полувагонов от просыпей груза с применением мобильной воздухонагнетательной установки с дополнительной функцией обдувки стрелочных переводов от снега в зимний период времени |
| 6 | АО "Уралэлектромедь" | горное дело и механика | ГДМ-УЭМ-7 | Разработка пневматического стенда зажима заготовок металлоконструкций для автоматической сварки под слоем флюса |
| 7 | АО "Уралэлектромедь", филиал "Производство полиметаллов" | горное дело и механика | ГДМ-ППМ-8 | Модернизация узла загрузки шихты в технологическую линию цеха брикетирования ф.ППМ АО "УЭМ" |
| 8 | НЧОУ ВО "ТУ УГМК" | горное дело и механика | ГДМ-ТУ-2 | Разработка автоматизированной системы контроля за промышленными объектами и сдвижением земной поверхности |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ата, время** | **№ п/п** | **Курирующее предприятие УГМК** | **Конкурсное направление** | **КОД** | **Тема проекта** |
| **20.11.20****10:00-12:00** | 1 | АО "Уралэлектромедь" | информационные технологии | ИТ-УЭМ-7 | Создание эксплуатационной модели цеха приемки и переработки сырья АО «Уралэлектромедь» с использованием BIM-технологии |
| 2 | ОАО "Среднеуральский медеплавильный завод" | информационные технологии | ИТ-СУМЗ-3 | Виртуальный музей трудовой славы ОАО "СУМЗ" |
| 3 | ПАО "Челябинский цинковый завод" | информационные технологии | ИТ-ЧЦЗ-8 | Разработка модели прогнозирования дозирования коксовой мелочи на комплексе вельц-печи №6  |
| 4 | АО "Сухоложский литейно-механический завод" | информационные технологии | ИТ-СЛ-4 | Разработка интерактивных образовательных курсов для работников АО "Сухоложское Литье" |
| 5 | АО "Уралкабель" | информационные технологии | ИТ-УК-5 | Разработка программы учета объема выпуска продукции через маршрут многониточной машины ММН 101.Е2 |
| 6 | АО "Учалинский ГОК" | информационные технологии | ИТ-УчГ-6 | Разработка программы с распознаванием лиц для пропускной системы предприятия |
| 7 | ОАО "Кировский завод по обработке цветных металлов" | информационные технологии | ИТ-КЗЦМ-1 | Система электронного информирования работников предприятия  |