

<i>Проект</i>	<i>средняя оценка по проекту</i>
<b>Автоматизация и робототехника</b>	
Внедрение автоматизированной системы управления и мониторинга компрессорных установок на стволе "Южный"	0,4500
Портативный автономный малоканальный измеритель сигналов с передачей по каналу GSM	0,5300
Победитель в группе 12-14 лет Создание системы автоматизированного контроля эксплуатации оборудования	0,5400
Победитель в группе 15-18 лет Автоматизация процесса резки алюминиевых турбулизаторов	0,6000
Организация диспетчеризации удаленного наблюдения за работой водонапорной башни	0,3600
Разработка механизма передвижения робота при сортировке изделий на складе	0,5300
Модернизация головного светильника со встроенной системой взрывобезопасности с акустическим и световым оповещением	0,5300
Автоматизация производства. Система предотвращения разрыва полотна ленточного конвейера при транспортировке руды.	0,4700
Разработка программно-аппаратного комплекса по диагностике и наладке электрооборудования на базе ПО National Instruments.	0,5800
Автоматизация электровозной откатки	0,3700
Автоматизация нанесения защитных покрытий на участке розлива меди в конверторном отделении МПЦ	0,5900

<b>Горное дело</b>	
Повышение эффективности процессов флотации. Оценка возможности применения новых реагентов при обогащении руд в условиях обогатительной фабрики ОАО «Святогор»	0,6000
Устройство для передачи руды между конвейерами разных уровней	0,4700
Оптимизация параметров БВР на Хвоцёвском карьере на основе применения буровых станков с большим диаметром бурения, высвобождающихся после отработки запасов Сафьяновского карьера	0,4500
Победитель в группе 12-14 лет Внедрение системы автоматического контроля гранулометрического состава руды в условиях обогатительной фабрики АО «Бурибаевский ГОК»	0,8100
Создание оборудования для сортировки медной руды	0,3600
Победитель в группе 15-18 лет Оборудование для сортировки различных материалов	0,6100
<b>Металлургия</b>	
Совершенствование технологии проката буровой стали	0,6667
Увеличение выхода годной продукции из алюминиевых бронз при изменении технологических параметров	0,5733
Использование медных высевок для производства готовых изделий в ЦППИ АО «Уралэлектромедь»	0,7067
Транспортировка черного свинца в жидком виде до рафинировочного отделения	0,6933
Разработка испытательного стенда для определения технологических свойств металла при операциях холодной штамповки	0,6533
Победитель Разработка устройства для автоматической маркировки цинковых слитков в плавильном отделении цеха «Комплекс электролиза цинка» ПАО «Челябинский цинковый завод»	0,7600

<b>Энергетика</b>	
Победитель в группе 12-14 лет Повышение энергоэффективности работы насосного оборудования системы промышленного водоснабжения за счет оптимизации режимов работы	0,7297
Победитель в группе 15-18 лет Повышение энергоэффективности работы шаровой мельницы за счет оптимизации режимов работы	0,7432
Рекуперация тепловой энергии от кузнечной печи	0,6164
Технология получения электроэнергии методом динамического воздействия	0,5676
Управление наружным освещением (подсветка 12-ти объектов социального назначения) с использованием IT-технологий	0,6575
Обеспечение стабильного качества оборотной воды АО "Уралэлектромедь"	0,6714
Автоматизация теплофикационного паропровода	0,4429
Разработка системы регулировки объемов промышленной воды подаваемой на холодильники системы охлаждения дробилок с целью ее экономии.	0,5333
Установка парового привода на воздуходувную машину типа ТВ-300 обжигового цеха	0,7027
<b>Экология и промбезопасность</b>	
Экологическое благоустройство пришкольной территории МБОУ СОШ №56 города Кирова	0,6300
Победитель в группе 12-14 лет Установка датчиков дозрывной концентрации на газоопасных местах	0,8800
Устройство для снижения пыления при выгрузке пылящих материалов в приемные бункера	0,7200
Победитель в группе 15-18 лет Система дистанционного забора воды и определения глубины водных объектов «Эко-лот»	0,8900
Очистка сточных вод химической лаборатории	0,8100
Рекультивация объекта размещения отхода - существующий отвал фосфогипса	0,7300
Разработка комплекса пневмотранспорта для сбора просыпей с площадок и конвейерного хозяйства МПЦ ОАО «СУМЗ»	0,6900

<b>Информационные технологии</b>	
Автоматизация и визуализация оперативного управления трансформаторной подстанцией 35/6 кВ	0,8000
Применение нейронных сетей для определения патологии на основании снимков МРТ	0,8000
Создание сайта Инженериады УГМК	0,6133
Победитель в группе 12-14 лет Визуализация образовательного контента для обучения лаборантов химического анализа по программе профессиональной переподготовки «Аналитический контроль качества химических соединений»	0,5467
«Создание виртуального музея АО «Сухоложское Литье» (10 кл., 6 кл.)	0,7467
«Создание виртуального музея АО «Сухоложское Литье» (9 кл.)	0,8133
Разработка мобильного приложения для мониторинга руды и концентратов	0,7467
Победитель в группе 15-18 лет Профориентационно-образовательный квест-игра «О, Счастливчик!»	0,8400
<b>Иные сферы деятельности</b>	
Разработка системы складирования и учета модельной оснастки в реконструируемом модельном складе	0,5733
Получение сульфата аммония из серной кислоты предприятий ООО «УГМК – Холдинг»	0,6667
«Инновационные решения по механической обработке деталей из сплава 110Г13Л»	0,4533
Разработка информационного видеофильма о профессии «волоочильщик проволоки»	0,5733
Разработка системы предварительного подогрева экструзионной головы для линий наложения кабельной оболочки	0,5733
Оптимизация процесса размещения и подачи брикетов на шахтные печи	0,7733
Разработка модели автоматизированной транспортной линии для передачи анодных остатков из ЦЭМ в МПЦ	0,7333