

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

УТВЕРЖДАЮ



Отчет по деятельности СКБ в 2021-2022 учебном году

В течение учебного года в техникуме работало студенческое конструкторское бюро (далее СКБ). Деятельность СКБ выстраивалась на основе единой образовательной программы дополнительного образования по техническим направлениям «Изготовление учебно-лабораторных комплексов», «Документационное обеспечение управления и архивоведение», «Изготовление прототипов», «Робототехника», «Программирование в электронике», «Электроника» в рамках кружков техникума. В образовательной программе участвовало 60 обучающихся техникума, занятия проводились 4 раза в неделю.

Вне ОПДО в деятельности СКБ участвуют студенты в рамках учебной и производственной практик, дипломного проектирования. Студенты выпускной гр. Р-442 по специальности «Радиоаппаратостроение», ТМП- 502 по специальности «Технология металлообрабатывающего производства», ПИ-410 по специальности «Прикладная информатика» в качестве тем дипломных проектов взяли разработку программных продуктов и изделий СКБ.

Продуктами деятельности СКБ по направлению «Программирование в электронике», «Электроника» являются технические изделия. На каждое изделие формировался пакет технической документации (техническое задание, схемы, рисунки, чертежи и т.п.).

Технические изделия проходят полный цикл, начиная с проектирования, моделирования и заканчивая изготовлением, отладкой, настройкой.

Изготовлены модули, входящие в состав лабораторного корпуса:

- «Генератор импульсов»
- «Измеритель разности фаз»
- «Длинная линия»
- «Фильтры Чебышева»
- «Простые и сложные цепи»
- «Четырехполюсники»
- «Трансформатор»
- «Блок питания»

Данный набор модулей позволяет проводить ряд лабораторных и практических работ.

В рамках направления «Изготовление прототипов»:

- для дипломного проекта «Каменск в миниатюре» изготовлено 14 деталей;
- для кабинета «ОБЖ» - патроны, 12 нашивок на форму для отряда «Русич»;
- детали для роботов;
- держатели для масок -7 шт.;
- для профориентации - брелки «Я люблю каменск», «Я люблю КУРТ»;
- бирки – 20 шт. для гардеробной техникума;
- для дня открытых дверей - сувенирная продукция -100 шт.

В течение учебного года - организация мастер-классов для школьников в рамках профориентационных мероприятий.

В течение учебного года - участие в проекте «Живые уроки».

Изготовление деталей на 3D-принтере для практического подтверждения дипломных проектов у студентов группы ТМП-501.

Изготовление печатных плат, корпусов радиоэлектронных устройств на 3D-принтере для защиты дипломных проектов у студентов группы Р-442.

Перечень изделий в рамках дипломного проектирования (Григорьева А.В., Шейкин В.В.): автоматическое устройство для полива комнатных растений, сигнализатор уровня шума, генератор сигналов, усилитель звука, электронные часы, акустическая система, источник питания, автомат выключения фар, монитор качества воздуха, лабораторный блока питания, зарядное устройство, гитарный усилитель, акустическая Bluetooth система, бортовой компьютер, детектор ошибок в цепи, 2-х полосный фильтр, автосигнализация, электронные часы, цифровой спидометр.

Участие в мероприятиях:

- 13.12.2021 г. городской конкурс участников и организаторов молодежного самоуправления «Лидер года 2021». Участник Конев Александр, Р-442, сертификат. Руководитель Сидоров В.П.;
- 07.04.2022 г. Межрегиональная олимпиада профессионального мастерства по профессии «Токарь». Участник Ивакин Егор, ТМП-303, сертификат. Руководитель: Мясников В.И.
- 19.04.2022 Г. VII Чемпионат Свердловской области «Абилимпикс» по компетенции «Слесарь-ремонтник». Участник Волков Д.- СР-108, диплом (3 место). Руководитель: Куксовский В.Г.
- 27.04. 2022 г. Муниципальный этап Региональной робототехнической олимпиады в рамках городского фестиваля «Шаг в будущее-2022» категория «Творческая». Участники: Боткина Татьяна, ПИ-401, диплом (1 место); Паасонен Анастасия, ПИ-401, диплом (1 место). Руководитель: Порубова О.С.
- 27.04. 2022 г. Муниципальный этап Региональной робототехнической олимпиады в рамках городского фестиваля «Шаг в будущее-2022» категория основная. Участники: Юрина София, ПИ-212, диплом (2 место); Чайкин Антон, ПИ-212 диплом (2 место). Руководитель: Порубова О.С.
- 06.05.2022 г. Открытая олимпиада профессионального мастерства среди обучающихся государственных профессиональных образовательных организаций Свердловской области, подведомственных Министерству образования и молодежной политики Свердловской области, в 2021-2022 году по профессии среднего профессионального образования 13.00.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (квалификация «Электромонтер по ремонту и обслуживанию». Участники: Алфёров Илья, ТЭ-208, диплом 3 степени; Евсиков Артём, ТЭ-208, диплом 2 степени, Черноскотов Андрей, ТЭ-208, сертификат;
- 03.06.2022 г. Открытая областная выставка технического творчества обучающихся Свердловской области, реализующих программы СПО «Белый шум», приуроченной ко Дню радио. Категория «Студенты 3 4 курса. Участник Конев Александр, Р-442, диплом за 1 место. Руководитель: Григорьева А.В.

**Результаты участия студентов в X Открытом Региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkillsRussia)
Свердловской области с 14 по 18.02.2022 г. Екатеринбург**

Компетенция	Участник/Студент, учебная группа	Эксперт/преподаватель	Результат участия
Электроника	Конев Александр Андреевич, (Радиоаппаратостроение, 4 курс)	Григорьева Анна Викторовна, Шейкин Владислав Васильевич	3 место
	Юрочкин Юрий Олегович, (Радиоаппаратостроение, 2 курс)		сертификат
Инженерный дизайн САД	Галимов Данил Вадимович, (Технология	Кунгурова Ксения Александровна	сертификат

	металлообрабатывающего производства, 5 курс)		
Фрезерные работы на станках с ЧПУ	Новоселов Матвей Александрович, (Технология металлообрабатывающего производства, 5 курс)	Порубова Ольга Сергеевна	2 место
Изготовление прототипов	Шустиков Александр Дмитриевич, (Радиоаппаратостроение, 3 курс)	Куксовская Дана Вячеславовна	сертификат