

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

УТВЕРЖДАЮ



Директор ГАПОУ СО «Каменск-  
Уральский радиотехнический  
техникум

/ Н.В. Казанская  
инициалы, фамилия

30 июня 2023 г.

**Отчет по деятельности СКБ в 2022-2023 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 Робототехника, Изготовление прототипов, Электроника, Изготовление учебно-лабораторных комплексов, Умная электротехника, От идеи к воплощению в рамках кружков техникума. В программе участвовало 560 обучающихся техникума, занятия проводились 2 раза в неделю. Вне ОПДО в деятельности СКБ участвуют студенты в рамках учебной и производственной практик, дипломного проектирования. Студенты выпускной гр. Р-441 по специальности «Радиоаппаратостроение» в качестве тем дипломных проектов взяли разработку изделий СКБ.

Робототехника, Изготовление прототипов, Электроника, Изготовление учебно-лабораторных комплексов, Умная электротехника, От идеи к воплощению Продуктами деятельности СКБ 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.

Результаты работы СКБ - изделия и мероприятия.

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

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

Перечень мероприятий, в которых участвовали обучающиеся кружка, представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень мероприятий кружка «Умная электротехника», руководитель Галяминских В.А.

Дата	Мероприятие	ФИО	Группа
	День 1 курса	Неугодников В.Н. Колесников М.А.	ЭЛ-202 ЭЛ-202
	Месячник групп электротехнического профиля	Перков С.С. Мещерягин О.П.	ТЭ-210 ТЭ-210
	День открытых дверей	Мещерягин О.П. Иванов А.Е. Симаков Д.М. Юдин А.А.	ТЭ-210
	Помощь в подготовке рабочих мест для проведения демонстрационных экзаменов в кабинетах № 101, 104.	Алексеев А.В. Иванов А.Е. Мещерягин О.П. Симаков Д.М. Корюков Д.С. Галимов Б.А. Перков С.С.	ТЭ-210

Результаты работы кружка (продукция - проекты, изделия) «Умная электротехника» представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Результаты работы кружка «Умная электротехника»

№п/п	Наименование проекта, продукции	ФИО	Группа
1	Стенд «Работа частотного преобразователя при управлении электродвигателем» (практическая коммутация стенда).	Неугодников В. Н. Колесников М. А. Мещерягин О.П.	ЭЛ-202 ТЭ-210
2	Стенд «Инновационное электрическое	Мещерягин О.П.	ТЭ-210

	оборудование для осветительных электроустановок» (автоматическая работа светофора)	Перков С. С. Иванов А.Е. Галимов Б.А	
3	Практическая коммутация стенда «Автоматическое переключение электродвигателя и светодиодных лент»	Корюков Дмитрий С. Симаков Денис М. Перков Сергей С.	ТЭ-210
4	Ремонт кнопок управления в кабинете 104.	Юдин А.А. Симаков Д.М. Перков С.С. Иванов А.Е. Алексеев А.В. Галимов Б.А	ТЭ-210
5	Подготовка рабочих мест для проведения демонстрационного экзамена в каб.№101	Иванов А.Е. Мещерягин О.П. Алексеев А.В. Галимов Б.А Симаков Д.М.	ТЭ-210
6	Подготовка рабочих мест для проведения демонстрационного экзамена в каб.№104	Мещерягин О.П. Корюков Д.С. Алексеев А.В. Галимов Б.А. Симаков Д.М.	ТЭ-210

Работы по стендам выполнены на 75%, будут продолжены в 2023-2024 учебном году.

Перечень мероприятий, в которых участвовали обучающиеся кружка, представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень мероприятий кружка «Умная электротехника»

Дата	Мероприятие	ФИО	Группа
05.05	Региональная олимпиада профмастерства посвященная дню	Анашкин И.А. и Мудрых П.А. –	Р-245

	Радио для укрупненной группы специальностей 11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи»	участники.	
		Юрочкин Ю.О. и Орлов А.Д. – помощь в проведении	P-344
май 2023	Конкурс технического творчества «Radioboost» для студентов 2 и 3 курсов специальности 11.02.01 «Радиоаппаратостроение»	Брюханов А.В., Елькина А.А., Зеновьев В.А., Ершов А.А., Мамонтов А.Е., Чувьуров А.В., Щипачев С.Д., Ярцев В.Ю.	P-344

Результаты работы кружка «Электроника» представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Результаты работы кружка «Электроника», руководитель Сидоров В.П.

№п/п	Наименование проекта, продукции	ФИО	Группа
1	Устройство «Электронная утка»	Брюханов А.В.	P-344
2	Устройство «Будильник-рассвет»	Елькина А.А.	P-344
3	Проект TRAKTOR	Зеновьев В.А.	P-344
4	Проект VALL-E		
5	Программируемая новогодняя ёлочка	Ершов А.А.	P-344
6	Устройство дистанционного запуска автомобиля	Мамонтов А.Е.	P-344
7	Изделие «Светодиодный фонарик»	Чувьуров А.В.	P-344
8	Проект «Мигалки»	Щипачев С.Д.	P-344
9	Тетрис	Ярцев В.Ю.	P-344

Результаты работы кружка «Изготовление учебно-лабораторных комплексов» представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Результаты работы кружка «Изготовление учебно-лабораторных комплексов» руководитель Сидоров В.П.

№п/п	Наименование проекта, продукции	ФИО	Группа
1	Двуполярный источник питания постоянного напряжения	Ярцев Виталий Юрьевич	Р 344
2	Генератор импульсов на микросхеме	Васькин Кирилл Андреевич	Р 344
3	Разработка стенда по Электротехнике «Регулировка скорости вращения двигателя»	Маленьких Александр Сергеевич	Р 344
4	Разработка тахометра на базе контроллера	Ершов Андрей Александрович	Р 344