



ПРАВИТЕЛЬСТВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 5 марта 2024 года № 58-Пр

г. Саратов

### **О создании специализированных классов (кружков) в общеобразовательных организациях Саратовской области и центров практической подготовки в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования**

В целях реализации мероприятий федерального проекта «Стимулирование спроса на отечественные беспилотные авиационные системы», входящего в состав национального проекта «Беспилотные авиационные системы», обеспечения оснащения инфраструктуры общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, оборудованием для реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем:

1. Определить региональным координатором, ответственным за создание специализированных классов (кружков) в общеобразовательных организациях области и центров практической подготовки в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, министерство образования области.

2. Утвердить:

концепцию по созданию специализированных классов (кружков) в общеобразовательных организациях области и центров практической подготовки в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования (приложение № 1);

комплекс мер («дорожную карту») по созданию специализированных классов (кружков) в общеобразовательных организациях и центров практической подготовки в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования (приложение № 2).

3. Финансовое обеспечение мероприятий, связанных с созданием специализированных классов (кружков) в общеобразовательных организациях области и центров практической подготовки в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального



образования, осуществлять за счет бюджетных ассигнований областного бюджета, в пределах лимитов бюджетных обязательств, утвержденных в установленном порядке министерству образования области на соответствующий финансовый год.

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Председателя Правительства области – министра образования области Орлова М.И.

**Губернатор  
Саратовской области**



**Р.В. Бусаргин**



УТВЕРЖДЕНА  
распоряжением Правительства  
Саратовской области  
от 5 марта 2024 года № 58-Пр

**Концепция  
по созданию специализированных классов (кружков)  
в общеобразовательных организациях области и центров практической  
подготовки в образовательных организациях, реализующих  
образовательные программы среднего профессионального образования**

**I. Обоснование выбора образовательных организаций для создания  
специализированных классов (кружков) в общеобразовательных  
организациях области и центров практической подготовки  
в образовательных организациях, реализующих образовательные  
программы среднего профессионального образования**

Саратовская область – регион с развитым промышленным сектором, высоким кадровым и научным потенциалом, играющий стратегическую роль в структуре глобальных транспортных потоков.

Регион обеспечивает связь между ключевыми логистическими направлениями «Север-Юг» и «Запад-Восток». Приграничное положение с Республикой Казахстан определяет особый статус региона на центрально-азиатском направлении.

На территории области находятся 6 дорог федерального значения, из них две наиболее важные – трасса Р-228, связывающая Саратов с Волгоградом и Сызранью, и трасса Р-208 «Тамбов – Пенза» – Саратов – Пристанное – Ершов – Озинки – граница с Республикой Казахстан. Открыт новый современный аэропорт «Гагарин», обладающий большим потенциалом для увеличения пассажиропотока. Через Саратовскую область пройдет новая автомобильная магистраль федерального уровня «Юго-Западная хорда».

Территория Саратовской области составит 101,2 тыс. кв. км. Плотность населения – 23,3 человека на 1 кв. км. Научный потенциал региона формируют 42 инновационных предприятия при вузах, 7 институтов и 10 филиалов Российской академии наук, 34 отраслевых научно-исследовательских института и организации, 57,9 тыс. обучающихся в 50 образовательных учреждениях среднего профессионального образования, 20 структурных подразделений, реализующих программу среднего профессионального образования при высших учебных заведениях.

80 процентов трудовых ресурсов Саратовской области имеют высшее и среднее профессиональное образование.

Саратовская область является энергетическим донором страны, обеспечивая электричеством потребителей Поволжья, Центральной России,

Урала и Северного Кавказа. Развивается генерация возобновляемой энергии – запущены «зеленые» энергопроекты по выработке ветровой и солнечной энергии. Область является энергоизбыточным регионом – при ежегодном производстве более 42 млрд кВт/час собственное потребление составляет менее трети (13,2 млрд кВт/час), что создает условия для реализации крупных инвестиционных проектов.

Агропромышленный комплекс области традиционно занимает значительную долю в структуре валового регионального продукта области (14,5 процента), значительно (в 3 раза) превышает среднероссийский показатель (4,7 процента) и в 2,1 раза – показатель по Приволжскому федеральному округу (7 процентов).

### **Проектное окружение**

В 2023 году исполнительными органами области осуществлялась реализация 48 региональных проектов и 23 государственных программ Российской Федерации с общим финансированием 61,1 млрд рублей.

В настоящее время в области реализуется План по содействию импортозамещению в реальном секторе экономики Саратовской области на 2021-2024 годы, утвержденный распоряжением Правительства Саратовской области от 30 марта 2021 года № 87-Пр, включающий в себя мероприятия, направленные на предоставление субсидий промышленным предприятиям обрабатывающих производств, оказание содействия в реализации инвестиционных проектов, развитие особой экономической зоны и другие.

Промышленный комплекс Саратовской области имеет высокий научно-технический потенциал в сфере авиационного приборостроения и радиоэлектронной промышленности, которые являются приоритетными отраслями уникального оборонно-промышленного комплекса региона.

В Саратовской области в оборонно-промышленном комплексе работают 73 предприятия, из которых 21 предприятие – в сфере радиоэлектронной промышленности и 12 предприятий – в сфере авиационного приборостроения. Развитие данных высокотехнологичных отраслей является перспективным направлением в становлении новой отрасли беспилотных авиационных систем в регионе.

Саратовская область включена в перечень регионов с экспериментальным правовым режимом (далее – ЭПР) в сфере цифровых инноваций по эксплуатации сельскохозяйственных беспилотных авиационных систем в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2023 года № 1510 «Об установлении экспериментального правового режима в сфере цифровых инноваций и утверждении Программы экспериментального правового режима в сфере цифровых инноваций по эксплуатации сельскохозяйственных беспилотных авиационных систем».

С учетом имеющихся компетенций Саратовская область обладает серьезным потенциалом в части подготовки кадров для сферы беспилотных авиационных систем (далее – БАС).

Образовательные организации, на базе которых планируется создание специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки, соответствуют действующим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций.

### **1. Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение – средняя общеобразовательная школа № 1 г. Аркадака Саратовской области**

Образовательную деятельность специализированных классов (кружков), оснащенных современной материально-технической базой для обеспечения теоретической и практической подготовки обучающихся в целях получения компетенций в сфере БАС (далее – кружки БАС), планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении – средней общеобразовательной школе № 1 г. Аркадака Саратовской области (далее – МБОУ СОШ № 1 г. Аркадака).

МБОУ СОШ № 1 г. Аркадака расположено в отдельно стоящем трехэтажном здании общей площадью 4297,8 кв. м (наличие прилегающего земельного участка площадью 16006 кв. м). Вокруг школы металлическое ограждение. Подходы к зданию освещены, дорожки заасфальтированы. Основной вход в здание школы оборудован пандусом.

Территория МБОУ СОШ № 1 г. Аркадака освещена по периметру, обеспечен доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 Мбит/с, проточная вентиляция. Отопление школы осуществляется модульной котельной. В наличии контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений с опторазвязкой и внутренним сопротивлением.

В части противопожарной безопасности учреждение обеспечено огнетушителями (25 единиц), а также огнеупорными сейфами для хранения аккумуляторов (4 единицы).

Школа обеспечена системой видеонаблюдения, которая состоит из 4 наружных камер и 3 внутренних камер.

В МБОУ СОШ № 1 г. Аркадака обучаются 472 человека. Охват детей дополнительным образованием составляет 95 процентов. На базе структурного подразделения «Центр гуманитарного, цифрового и естественнонаучного профилей Точка Роста» реализуются дополнительные общеразвивающие программы технической направленности: «От мультфильмов к презентации», фотовидеостудия «Легомоделирование и робототехника», «Квадро+», программа для детей с ограниченными возможностями здоровья «Художественная обработка древесины», программы спортивной направленности: «Белая ладья» и «Школа будущих чемпионов» (шахматы и шашки), школьный спортивный клуб.

Педагогическую деятельность осуществляют 40 педагогов с высшим образованием, имеющих высшую (4 человека) и первую (32 человека) квалификационные категории, а также 6 педагогов дополнительного образования.

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития проектной деятельности обучающихся по направлению «Автономные транспортные системы» (беспилотники, коптеры), развития мероприятий по конструированию, сборке, настройке, пилотированию и программированию квадрокоптеров, а также по подготовке команд к конкурсам профессионального мастерства среди юниоров («Профессионалы», РобоФест и др.).

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ «Школьный квадрокоптер» и «Квадро +».

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации указанных задач в МБОУ СОШ № 1 г. Аркадака предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, наличие ремонтной станции и зоны 3D-печати, малая полетная зона.

Для проведения аудиторных, практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 288,1 кв. м и высотой потолка 7,35 м.

В МБОУ СОШ № 1 г. Аркадака имеются свободные площади для создания условий для обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования (складские помещения для хранения, кнопка тревожной сигнализации с выходом на пульт централизованной охраны, система видеонаблюдения).

## **2. Муниципальное общеобразовательное учреждение – средняя общеобразовательная школа № 10 города Аткарска Саратовской области**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном общеобразовательном учреждении – средней общеобразовательной школе № 10 города Аткарска Саратовской области (далее – МОУ СОШ № 10 г. Аткарска).

МОУ СОШ № 10 г. Аткарска расположено в заливной части г. Аткарска, в шаговой доступности для детей. Общая площадь территории – 9454 кв. м.

Общая площадь здания школы – 2652,6 кв. м.

Школа подключена к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 Мбит/с.

В школе организованы проводная и беспроводная локальная сеть Wi-Fi. Со всех компьютеров, подключенных к локальной сети, возможен выход в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет. Вентиляция воздуха – естественная. Отопление централизованное с питанием от котельной, с использованием металлических и пропиленовых труб, чугунных и биметаллических радиаторов, насосов, запорной арматуры.

Имеется контур заземления для электропитания и сети слаботоковых подключений с опторазвязкой и внутренним сопротивлением. В части выполнения требований пожарной безопасности в здании поэтажно размещено 15 проверенных огнетушителей, имеется огнеупорный сейф. В системе видеонаблюдения используется 16 аналоговых камер, а также гибридный видеорегистратор (16 каналов AHD, SVR-6115Pver.2.0).

Внутреннее видеонаблюдение осуществляется с помощью видеокамер, установленных в фойе первого этажа и в холле 1-3 этажей здания школы. Наружное видеонаблюдение размещено по периметру здания школы. Видеокамеры работают в постоянном режиме, обеспечивают непрерывность наблюдения, возможность архивирования и хранения данных в течение месяца, изображение выводится на экран монитора дежурного администратора, сторожа.

В МОУ СОШ № 10 г. Аткарска обучаются 408 человек.

Инженерно-техническая подготовка учащихся в школе реализуется через интеграцию урочной, внеурочной и внеклассной деятельности на всех уровнях обучения. Организованы кружки, внеурочные занятия, элективные курсы, позволяющие вывести изучение науки, технологии, технического творчества и математики на качественно иной уровень. Учащиеся являются активными участниками различных соревнований и конкурсов по робототехнике, микроэлектронике и технологии, наиболее значимые из которых Межрегиональный профориентационный проект «АТОМ GLOSS», V Всероссийский детский конкурс научно-исследовательских и творческих работ «Шаги в науку», Международный конкурс по физике «Строение атома и атомного ядра» для учеников 9-11 классов, «Экология. Природа. Творчество» в рамках областного проекта «Мы в ответе за планету», «Атомная энергетика – гордость России – 2023», «АгроНТИ – 2023», «Мой полезный многогранник» (22 ноября 2023 года, Диплом III степени).

В МОУ СОШ № 10 г. Аткарска реализуются программы дополнительного образования «Робототехника», «Я конструирую робота», «Занимательная математика», «Школа юного исследователя», «Основы проектной деятельности по биологии», «Погружение в физику», «Навигатор по созданию проектов», «Экспериментарий по физике», «Экспериментальная лаборатория. Физика», «В глубинах физики».

Педагогическую деятельность осуществляют 30 человек, 11 из которых прошли курсы повышения квалификации. Одним из направлений деятельности является повышение уровня профессиональной компетенции педагогических кадров по приоритетным направлениям развития дополнительного

образования, осуществление поддержки педагогов, реализующих образовательные программы по исследовательской и проектной деятельности, научно-техническому творчеству. Основными формами работы по повышению квалификации являются методические объединения, проблемные семинары и практикумы, индивидуальная работа с учителями, проведение открытых уроков, моделирование и анализ педагогических ситуаций, творческие отчеты учителей.

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития проектно-конструкторской деятельности, исследовательской деятельности обучающихся, нацеленной на развитие и совершенствование навыков детей в первую очередь в области программирования на различных языках, конструирование летательных аппаратов, решение задач по управлению робототехникой, задач по микроэлектронике, протоколам связи, радиообмену.

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ, реализующихся на территории Аткарского муниципального района.

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации этих задач в МОУ СОШ № 10 г. Аткарска предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, наличие ремонтной станции и зоны 3D-печати, малая полетная зона.

Для проведения аудиторных, практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 142,7 кв. м и высотой потолка 6,8 м.

В МОУ СОШ № 10 г. Аткарска имеются свободные площади для создания условий для обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования (складское помещение для хранения, наличие инженерно-технических средств охраны, в том числе системы видеонаблюдения).

### **3. Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 2» г. Балаково Саратовской области**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном автономном общеобразовательном учреждении «Гимназия № 2» г. Балаково Саратовской области (далее – МАОУ «Гимназия № 2»).

МАОУ «Гимназия № 2» расположено в одном из самых современных районов г. Балаково с развитой транспортной инфраструктурой, в непосредственной близости имеются остановки общественного транспорта, которые включены в автобусные и троллейбусные маршруты. Уровень транспортной доступности МАОУ «Гимназия № 2» оценивается как высокий.

МАОУ «Гимназия № 2» размещено в трехэтажном здании, где имеется естественная вентиляция, центральное отопление, в полном объеме выполнены требования к пожарной безопасности. По периметру здания и внутри установлена система видеонаблюдения, которая обеспечивает просмотр внешнего периметра здания и внутренних рекреаций. На входе имеется видеодомофон и система турникетов, кнопка экстренного вызова. В учебных кабинетах установлены энергосберегающие светодиодные лампы. Локальная компьютерная сеть охватывает все учебные и служебные помещения с доступом в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет по ЕСПД со скоростью до 100 Мбит/с.

В МАОУ «Гимназия № 2» обучаются 1058 человек.

С 2020 года в МАОУ «Гимназия № 2» открыты и успешно функционируют атомклассы в рамках проекта «Школа Росатома». Для учащихся создано профориентационное открытое пространство инженерных профессий, где проходят различные интеллектуальные игры, диспуты и экскурсии, связанные с историей атомной отрасли, знакомство с атомными вузами и естественнонаучным и техническим направлением профессиональной подготовки старшеклассников. МАОУ «Гимназия № 2» за последние 5 лет трижды становилось победителем конкурса социально значимых проектов Фонда «АТР АЭС» с грантовой поддержкой до 1,5 млн рублей. Летом 2023 года на базе учреждения была успешно проведена Атомшкола для учеников 10-х атомклассов школ г. Балаково.

МАОУ «Гимназия № 2» имеет положительный опыт реализации дополнительных общеразвивающих программ в рамках персонифицированного финансирования дополнительного образования детей, а с 1 сентября 2023 года – в рамках социального заказа. Охват обучающихся программами дополнительного образования составляет более 75 процентов. Ежегодно учащиеся МАОУ «Гимназия № 2» становятся призерами и победителями муниципального и регионального этапов всероссийской предметной олимпиады школьников, инженерной олимпиады, олимпиады «Росатома», а также различных конкурсов, связанных с проектной деятельностью. Осенью 2023 года команда гимназистов стала финалистом IV Международного строительного чемпионата, проходившего в очном формате в г. Санкт-Петербурге. Чемпионат проводится под патронажем Госкорпорации «Росатом» и является частью проектов президентской платформы «Россия – страна возможностей».

Педагогическую деятельность осуществляют 64 учителя, 70 процентов из которых имеют высшую и первую квалификационные категории. В МАОУ «Гимназия № 2» работает 4 кандидата наук, из которых трое являются кандидатами технических наук.

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития проектной деятельности обучающихся в области инженерии и технологии.

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ технической направленности.

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации указанных задач в «МАОУ Гимназия № 2» предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, наличие ремонтной станции и зоны 3D-печати, малая полетная зона.

Для проведения аудиторных, практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в рекреации 1 этажа общей площадью 277,5 кв. м и высотой потолка 2,9 м, а также возможно использование спортивного зала площадью 145,5 кв. м и высотой потолка 4,34 м, расположенного на 2 этаже здания.

В МАОУ «Гимназия № 2» имеются свободные площади для создания условий с целью обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования (складское помещение для хранения автономной системы видеонаблюдения).

#### **4. Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Образовательный центр № 3 «Созвездие» г. Вольска Саратовской области»**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном автономном общеобразовательном учреждении «Образовательный центр № 3 «Созвездие» г. Вольска Саратовской области», корпус 2 (далее – МАОУ «ОЦ № 3 «Созвездие»).

МАОУ «ОЦ № 3 «Созвездие» расположено в центре микрорайона Северный, имеется два входа на территорию, периметральное ограждение, спортивное поле, детская игровая площадка. Площадь пришкольного участка – 2,9 га, знаки доступности размещены при входе в учреждение, а также около входов в те помещения, где важно указать специальные возможности.

Территория школы освещена по периметру, имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 Мбит/с, отопление централизованное, вентиляция проточная, наличие контура заземления для электропитания и сети слаботочных подключений с опто-развязкой и внутренним сопротивлением, требования по пожарной безопасности выполняются – имеется 17 поверенных огнетушителей, 2 огнеупорных сейфа, видеонаблюдение (8 камер) осуществляет охранник частного охранного предприятия на основании заключенного договора.

В МАОУ «ОЦ № 3 «Созвездие» обучаются 718 человек. Педагогическую деятельность осуществляют 38 педагогов, 9 из которых имеют высшую квалификационную категорию, 19 – первую. МАОУ «ОЦ № 3 «Созвездие» кадрового дефицита не испытывает.

Реализация внеурочной деятельности МАОУ «ОЦ № 3 «Созвездие» осуществляется по спортивно-оздоровительному, проектно-исследовательскому, художественно-эстетическому, коммуникативному и другим направлениям. Охват внеурочной деятельностью составляет 98 процентов.

Учреждение имеет положительный опыт реализации дополнительных общеразвивающих программ на базе центра цифрового развития «IT-Куб». Охват дополнительным образованием составляет 78 процентов. В учреждении также реализуется проектная деятельность, которая носит исследовательский, прикладной и практико-ориентированный характер.

Охват обучающихся дополнительными программами технической направленности составляет 21 процент.

На базе МАОУ «ОЦ № 3 «Созвездие» развита серия технических кружков: «3D-моделирование», «Робототехника», «Лего-конструирование». Для этого в учреждении имеются наборы робототехники, лего-конструкторов, 3D-принтер, квадрокоптер. Ведут кружки педагоги школы, прошедшие специальную курсовую подготовку.

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития практико-ориентированной проектной деятельности обучающихся. Дети получают возможность не только работать с БАС, но и научатся моделировать детали, создавать их через 3D-принтер, собирать и разбирать конструкции.

Кружки БАС будут взаимодействовать с Центром дополнительного образования «Радуга» (кружок авиамоделирования), Центром «IT-куб», Точками Роста. Откроется возможность для совместной деятельности с государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Саратовской области «Вольский педагогический колледж им. Ф.И. Панферова» в рамках специальности «Информационные системы и программирование», а также со средствами массовой информации в рамках съемок труднодоступных мест и так далее.

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ технической направленности как среди обучающихся образовательного центра, так и среди всех обучающихся района. На базе МАОУ «ОЦ № 3 «Созвездие» будут проходить соревнования по указанному направлению.

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации указанных задач в МАОУ «ОЦ № 3 «Созвездие» предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, наличие ремонтной станции и зоны 3D-печати, малая полетная зона.

Для проведения аудиторных, практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 271 кв. м и высотой потолка 7 м.

В МАОУ «ОЦ № 3 «Созвездие» имеются свободные площади для создания условий для обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования, имеются помещения, сейфы. Кабинеты и зоны хранения оборудования будут подключены к видеонаблюдению.

#### **5. Муниципальное общеобразовательное учреждение – средняя общеобразовательная школа № 3 г. Красный Кут Саратовской области**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном общеобразовательном учреждении – средней общеобразовательной школе № 3 г. Красный Кут Саратовской области (далее – МОУ СОШ № 3 г. Красный Кут).

МОУ СОШ № 3 г. Красный Кут находится в центре города, имеет пешеходную и транспортную доступность.

МОУ СОШ № 3 г. Красный Кут имеет достаточное наружное и внутреннее освещение, доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью до 100 Мб/с, вентиляцию, отопление, контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений с опторазвязкой и внутренним сопротивлением, необходимое количество поверенных огнетушителей, огнеупорные сейфы для хранения аккумуляторов, видеонаблюдение с возможностью архивирования и хранения данных в течение одного месяца, охранная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией.

В МОУ СОШ № 3 г. Красный Кут обучаются 808 человек.

Занятость обучающихся дополнительным образованием составляет 98 процентов.

Всего в 2023 году на портале персонифицированного дополнительного образования Саратовской области зачислено 1082 человека. В объединениях технической направленности по программам дополнительного образования у обучающихся развиваются техническое мышление, инженерные компетенции, научно-техническое творчество.

Утверждены и реализуются программы дополнительного образования «Полетаем с квадрокоптером по Красному Куту», «АгроРоботы», «Проверка законов физики».

Педагогическую деятельность осуществляет 41 педагогический работник. С целью повышения профессиональной компетенции по вопросам организации учебно-воспитательного процесса педагоги школы принимают активное участие в работе семинаров, «круглых столов» муниципального, областного и других уровней. Курсы повышения квалификации по программе «Реализация требований обновленного ФГОС» прошли 26 педагогов.

Учителя школы активно делятся своим опытом работы, принимают участие в конкурсах профессионального мастерства «Корабль знаний», номинация «Творческие работы и методические разработки педагогов», «Флагманы образования» (27 участников).

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития проектной деятельности обучающихся по работе с квадрокоптерами.

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ «Полетаем с квадрокоптером», «Кибер-дром».

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации этих задач в МОУ СОШ № 3 г. Красный Кут предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, наличие ремонтной станции и зоны 3D-печати, малая полетная зона.

Для проведения аудиторных, практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 270,2 кв. м и высотой потолка 8 м.

В МОУ СОШ № 3 г. Красный Кут в наличии имеются свободные площади для создания условий для обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования (складское помещение для хранения, наличие инженерно-технических средств охраны, в том числе системы видеонаблюдения).

## **6. Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Новоузенска Саратовской области»**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном общеобразовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Новоузенска Саратовской области» (далее – МОУ «СОШ № 1 г. Новоузенска»).

МОУ «СОШ № 1 г. Новоузенска Саратовской области» основано в 1982 году. Школа располагается в двух современных типовых зданиях во втором микрорайоне города, где имеются центры дополнительного образования, филиал городской библиотеки, физкультурно-оздоровительный комплекс, парк отдыха. Большое внимание МОУ «СОШ № 1 г. Новоузенска» уделяет преемственности в образовательном процессе. Работа в данном направлении ведется с учреждениями дошкольного образования микрорайона при переходе обучающихся из начальной в основную и старшую школу.

Одним из основных направлений работы МОУ «СОШ № 1 г. Новоузенска» является расширение и совершенствование поликультурной образовательной среды средствами преподаваемых предметов и внеурочной деятельности, а также участие учреждения в региональном проекте «Школа – проектно-исследовательская лаборатория» и международном проекте «Ассоциированные школы ЮНЕСКО».

Территория школы освещена по периметру, имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 Мбит/с, вентиляция, канализация, отопление централизованное, контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений с опторазвязкой и внутренним сопротивлением.

Требования по пожарной безопасности соблюдаются, в наличии имеются проверенные огнетушители (36 штук), огнеупорный сейф, видеонаблюдение.

В МОУ «СОШ № 1 г. Новоузенска» обучается 821 человек.

Охват дополнительным образованием составляет 75 процентов.

В рамках дополнительного образования реализуются инновационные направления технического творчества. Обучающиеся работают на современных компьютерах, 3D-принтерах, управляют квадрокоптерами, осваивают шлемы виртуальной реальности, познают азы робототехники.

В рамках образовательной деятельности реализуются 3 дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы: «Художественная обработка древесины», «Лаборатория компьютерных игр», «Компьютерное моделирование».

Педагоги, реализующие программы дополнительного образования, имеют квалификацию по направлению «Применение новых методов обучения и воспитания. Модуль актуальных технологий: основы программирования, кибергигиена и большие данные, основы алгоритмики и логики, виртуальная и дополненная реальность, программирование роботов».

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития проектной деятельности обучающихся «Беспилотные авиационные системы для начинающих».

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ «Беспилотные авиационные системы для начинающих».

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации указанных задач в МОУ «СОШ № 1 г. Новоузенска» предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, наличие ремонтной станции и зоны 3D-печати, малая полетная зона.

Для проведения аудиторных, практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 271 кв. м и высотой потолка 7 м.

В МОУ «СОШ № 1 г. Новоузенска» имеются свободные площади для создания условий для обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования (складское помещение для хранения, наличие инженерно-технических средств охраны, в том числе системы видеонаблюдения).

## **7. Государственное автономное общеобразовательное учреждение Саратовской области «Лицей-интернат 64»**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в государственном автономном общеобразовательном учреждении Саратовской области «Лицей-интернат 64» (далее – ГАОУ СО «Лицей-интернат 64»).

ГАОУ СО «Лицей-интернат 64» расположено в центральной части г. Саратова (ул. Степана Разина, д. 73), в непосредственной близости от университетского городка (квартал корпусов СНИГУ им. Н.Г. Чернышевского, СГМУ им. В.И. Разумовского), железнодорожного вокзала, маршрутов городского и междугороднего общественного транспорта. Помещение учебного корпуса представляет собой 4-этажное здание общей площадью 10107,3 кв. м, площадь 20 учебных помещений составляет 1591,7 кв. м, учебно-вспомогательных – 1153 кв. м.

Осветительные приборы в помещениях имеют защитную светорассеивающую арматуру. Условный защитный угол светильников – не менее 90°. Цветовая коррелированная температура светодиодов белого света не превышает 4000°K.

Здание обеспечено всем необходимым для ведения образовательной деятельности – освещение, вентиляция, отопление от индивидуальной модульной котельной, доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 Мбит/с, соблюдены все требования пожарной безопасности, установлены рамка металлодетектора и система видеонаблюдения по периметру здания.



Педагогическую деятельность осуществляют 64 педагога, в том числе 35 учителей-предметников, 19 педагогов-организаторов и педагогов дополнительного образования, 21 воспитатель. Совместителей – 13 человек, из них учителей-предметников – 3 человека.

20 педагогов имеют первую и высшую квалификационные категории, 2 педагога – ученую степень.

По направлениям «Программирование» и «Робототехника» занимаются 160 человек. Ежегодно учащиеся принимают участие в различных конкурсах и олимпиадах технической и инженерной направленности.

Обучающиеся ГАОУ СО «Лицей-интернат 64» становились призерами межрегионального конкурса «ЗарядХакатон» в 2022 и 2023 годах, являются победителями международного конкурса компьютерных работ «Цифровой ветер – 2022», всероссийского конкурса компьютерных работ «Цифровой Старт – 2021» и «Цифровой Старт – 2022», победителями и призерами межрегиональной олимпиады по математике и криптографии им. И.Я. Верченко, многопрофильной инженерной олимпиады «Звезда».

В 2021 и 2022 годах обучающиеся ГАОУ СО «Лицей-интернат 64» были полуфиналистами всероссийского конкурса «Искусственный интеллект». В 2021 году ГАОУ СО «Лицей-интернат 64» являлся опытно-экспериментальной площадкой Института стратегии развития образования Российской академии образования «Апробация заданий заключительного этапа всероссийской олимпиады по искусственному интеллекту».

Особое внимание в ГАОУ СО «Лицей-интернат 64» уделяется работе с индивидуальными проектами обучающихся 9-10 классов, защита которых проходит на школьной конференции или конкурсах различного уровня. В рамках реализации проектной деятельности в 2022 году команда учреждения приняла участие в Инженерно-техническом конкурсе «Ракетон». В 2023/2024 учебном году обучающиеся продолжают проектную деятельность в указанном направлении в рамках внеурочной деятельности.

В 2023 году проекты обучающихся «Автоматизированная система учета опоздавших» и «Робот-помощник по сбору деталей в классе» направления «Робототехника» получили 2 и 3 место на IV Всероссийском конкурсе-выставке робототехнического творчества детей и молодежи «РобоФорум».

В рамках дополнительного образования обучающиеся занимаются робототехникой. Во внеурочной деятельности педагоги СГТУ имени Гагарина Ю.А. ведут курсы «3D-моделирование», «Электроника», «Разработка игровых приложений» и «Цифровой дизайн».

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития проектной деятельности обучающихся ГАОУ СО «Лицей-интернат 64» по программам дополнительного образования технической направленности «Программирование на языке Python на примере беспилотных летательных аппаратов» и «Беспилотные летательные аппараты», реализация которых позволит сформировать и развивать

технические и инженерные навыки у обучающихся, а также будет способствовать профессиональной ориентации для дальнейшей проектной деятельности.

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации вышеуказанных дополнительных образовательных программ.

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации указанных задач в ГАОУ СО «Лицей-интернат 64» предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, наличие ремонтной станции и зоны 3D-печати, малая полетная зона.

Для проведения аудиторных, практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 521,5 кв. м и высотой потолка 9,56 м.

В ГАОУ СО «Лицей-интернат 64» имеются свободные площади для создания условий для обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования.

## **8. Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 14 города Пугачева Саратовской области имени П.А. Столыпина»**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном общеобразовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа № 14 города Пугачева Саратовской области имени П.А. Столыпина» (далее – МОУ «СОШ № 14 г. Пугачева»).

МОУ «СОШ № 14 г. Пугачева» расположено в Северо-Западном микрорайоне города, в котором проживает около 3000 человек взрослого населения. В шаговой доступности находятся остановки общественного транспорта, детский сад № 15, учреждение дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества».

Здание МОУ «СОШ № 14 г. Пугачева» кирпичное, трехэтажное, постройки 2001 года. Территория школы освещена по периметру, имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 Мбит/с, вентиляция, центральное отопление, контур заземления для электропитания, требования по пожарной безопасности соблюдены – в наличии поверенные огнетушители, огнеупорные сейфы, видеонаблюдение. В здании имеются инженерно-технические средства охраны (кнопка тревожного вызова), в том числе система видеонаблюдения на входе в здание школы.

В МОУ «СОШ № 14 г. Пугачева» обучаются 813 человек. Обучение ведется в одну смену. Во второй половине дня ведется внеурочная деятельность, осуществляется дополнительное образование, проводятся индивидуальные консультации для учащихся и родителей, внешкольные и общешкольные мероприятия.

Дополнительное образование в МОУ «СОШ № 14 г. Пугачева» осуществляется по программам естественно-научной, социально-гуманитарной и технической направленностей. Охват дополнительным образованием составляет 98,8 процента, в том числе технической направленности – 32 процента обучающихся.

Реализуются дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности: «Первые шаги в робототехнике», «Информационные технологии», «Легоконструирование и робототехника», «Практическая информатика», «Занимательная робототехника», «Создание моделей с помощью 3D-ручки», «Основы робототехники и блочного программирования».

Занятость дополнительным образованием технической направленности, участие обучающихся в проектной деятельности способствует развитию навыков и компетенций технической подготовки, что подтверждается следующими результатами обучающихся в данной области: дипломы победителей и призеров в 20-й Всероссийской межвузовской конференции молодых исследователей «Образование. Наука. Профессия», в VII Международной олимпиаде по робототехнике «Простые механизмы», в межмуниципальном научно-техническом конкурсе «Дорога в будущее», в региональной научно-практической конференции учащихся «Шаг в науку», во Всероссийском творческом дистанционном конкурсе с международным участием «Лучшие творческие и исследовательские работы учащихся».

В МОУ «СОШ № 14 г. Пугачева» педагогическую деятельность осуществляют 50 педагогических работников, 22 из которых имеют высшую квалификационную категорию.

Реализация проектной деятельности осуществляется на всех уровнях образования, в урочной и внеурочной деятельности, особое внимание уделяется предметам естественно-научной и технологической направленностей. Для реализации программ привлечены 11 педагогов дополнительного образования, 13 программ размещено на портале персонифицированного дополнительного образования Саратовской области в реестре бюджетных программ в категории «значимые».

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития проектной деятельности обучающихся, развития инженерной мысли, технических навыков и компетенций, технической подготовки.

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ технической направленности в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации этих задач в МОУ «СОШ № 14 г. Пугачева» предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, наличие ремонтной станции и зоны 3D-печати, малая полетная зона (классная комната № 12н общей площадью 47,5 кв. м, классная комната № 13н общей площадью 47,5 кв. м, классная комната № 14н общей площадью 47,5 кв. м).

Для проведения аудиторных, практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 419,4 кв. м и высотой потолка 6,3 м, а также открытой площадки школьного стадиона с плотным наземным покрытием площадью 200 кв. м (площадка для мини-футбола). На территории школьного стадиона имеется отапливаемое помещение в непосредственной близости от полетной зоны с возможностью проведения брифинга и инструктажа (раздевалка хоккейного корта, в которой имеется электричество, стол и стулья, обеспечение питьевого режима).

В МОУ «СОШ № 14 г. Пугачева» имеются свободные площади, расположенные на 2 этаже, для создания условий в целях обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования (складское помещение, расположенное рядом с кабинетом № 14н, общей площадью 13,7 кв. м).

## **9. Муниципальное общеобразовательное учреждение**

### **«Средняя общеобразовательная школа № 4 г. Ртищево Саратовской области»**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном общеобразовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа № 4 г. Ртищево Саратовской области» (далее – МОУ «СОШ № 4 г. Ртищево»).

МОУ «СОШ № 4 г. Ртищево» расположено по адресу: Саратовская область, г. Ртищево, ул. Чкалова д. 6. Транспортная доступность к учреждению обеспечена общественным транспортом, наличием в пешей доступности остановочных павильонов, пешеходные маршруты обеспечены тротуарами.

Для внутреннего освещения помещения используются 416 энергосберегающих ламп, для наружного освещения используются светодиодные светильники, обеспечен доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 Мбит/сек, система вентиляции – комбинированная, отопление – централизованное, контур заземления для электропитания и сети слаботоочных подключений с опторазвязкой и внутренним сопротивлением, в наличии поверенные огнетушители, школа оснащена внутренним и наружным видеонаблюдением.

В МОУ «СОШ № 4 г. Ртищево» обучаются 528 человек.

Обучающиеся МОУ «СОШ № 4 г. Ртищево» активно принимают участие в общешкольных, муниципальных мероприятиях и конкурсах, в социально значимых акциях. Учреждения дополнительного образования посещают 176 человек или 33 процента обучающихся, 76 процентов охвачены дополнительными общеразвивающими программами.

Таким образом, занятость обучающихся во внеурочной деятельности составляет 100 процентов.

Все виды проектной деятельности в учреждении регламентированы федеральными государственными образовательными стандартами начального, основного и среднего общего образования. Проектная деятельность осуществляется через урочную и внеурочную формы. Обучающиеся 7-11 классов каждый год защищают индивидуальные проекты на выбранную ими тему.

Педагогическую деятельность в МОУ «СОШ № 4 г. Ртищево» осуществляют 30 человек, из них 26 педагогов имеют первую и высшую квалификационные категории.

Проектная деятельность активно используется на дополнительных занятиях центра «Точка роста».

Исходя из запросов родителей (законных представителей) обучающихся, возможностей образовательной организации и направлений дополнительного образования в МОУ «СОШ № 4 г. Ртищево» реализуются программы естественно-научного, физкультурно-оздоровительного и технического направлений. К дополнительным общеразвивающим общеобразовательным программам относятся «Легоконструирование» в 5-8 классах и «МильМИКС» в 5 классах. Посещение указанных кружков способствует развитию технических навыков и компетенций, а также инженерной мысли обучающихся.

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития исследовательской проектной деятельности, а также проектной деятельности технической направленности обучающихся.

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ.

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации указанных задач в МОУ «СОШ № 4 г. Ртищево» предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, наличие ремонтной станции и зоны 3D-печати, малая полетная зона.

Для проведения аудиторных, практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 240 кв. м и высотой потолка 6 м.

В МОУ «СОШ № 4 г. Ртищево» имеются свободные площади для создания условий обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования (складское помещение для хранения, наличие инженерно-технических средств охраны, в том числе системы видеонаблюдения).

## **10. Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Саратовской области «Саратовская кадетская школа-интернат № 2 имени В.В. Талалихина»**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в государственном бюджетном общеобразовательном учреждении Саратовской области «Саратовская кадетская школа-интернат № 2 имени В.В. Талалихина» (далее – ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина»).

ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина» расположено по адресу: г. Саратов, ул. Чехова, д. 4а, в Ленинском районе г. Саратова, с удобной транспортной развязкой, высокой транспортной и пешеходной доступностью. Общая площадь территории – 2,341 га, площадь зданий – 7698 кв. м.

Вокруг ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина» металлическое ограждение, подходы к зданию освещены, дорожки заасфальтированы.

ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина» соответствует действующим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций и иным нормативным правовым актам: освещение целостное светодиодное, доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 Мбит/с, встроенная вентиляция, централизованное отопление, контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений с опто-развязкой и внутренним сопротивлением, в соответствии с требованиями по пожарной безопасности имеются поверенные огнетушители и система видеонаблюдения.

Внутреннее видеонаблюдение осуществляется с помощью 15 видеокамер, которые установлены в фойе первого этажа, в холлах 1-3 этажей зданий школы, а также 17 видеокамер в учебных классах. Наружное видеонаблюдение (15 камер) размещено по периметру зданий школы. Видеокамеры работают в постоянном режиме, обеспечивают непрерывность наблюдения, возможность архивирования и хранения данных в течение месяца, изображение выводится на экраны мониторов центрального поста охраны.

ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина» является базовой образовательной организацией федеральной инновационной площадки Российской академии образования.

Предметом деятельности в рамках концепции развития кадетского образования ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина» является реализация общеобразовательных программ и дополнительных образовательных программ, цель которых – подготовка воспитанников к гражданской или военной службе.

В ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина» обучается 280 человек.

65 процентов от числа всех обучающихся составляют дети потомственных военных, дети военнослужащих, погибших при исполнении служебного долга, дети военнослужащих, в том числе тех, которые проходят службу в горячих точках, дети, оставшиеся без попечения родителей, а также дети из многодетных и неполных семей.

Педагогический коллектив школы-интерната – 51 человек, из них имеют высшую квалификационную категорию – 8 человек, первую квалификационную категорию – 9 человек.

В ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина» работают кружки и секции: техника и вооружение, техническое моделирование, ВФСК ГТО, баскетбол, духовой оркестр, юные барабанщики, театральный и танцевальный кружки, ритмика, вокально-хоровой кружок, плавание, самбо, стрельба, парашютная подготовка. По параллелям классов проводятся курсы по начальной военной подготовке и основам военной службы. Закуплено оборудование для организации работы кружка «Робототехника».

Охват воспитанников ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина» программами дополнительного образования составляет 100 процентов. Ежегодно учащиеся ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина» становятся призерами и победителями в различных конкурсах, связанных с проектной деятельностью. 90 процентов выпускников ежегодно поступает в высшие военные учебные заведения.

В 2023 году воспитанники ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина» стали победителями Всероссийской метапредметной олимпиады Национального исследовательского ядерного университета «Московский инженерно-физический институт» (далее – НИЯУ МИФИ) среди обучающихся кадетских корпусов и классов и приняли участие в работе I и II Всероссийской кадетской школы, проводимых в рамках программы «Развитие НИЯУ МИФИ во взаимодействии с Госкорпорацией «Росатом» до 2030 года» по направлению «Лидеры завтрашнего дня».

С 2023 года ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина» является участником федерального проекта «Метрологический образовательный кластер Саратовской области», открыт инженерно-метрологический класс.

В 2023 году подписан договор о сотрудничестве с военно-космической академией им. А.Ф. Можайского и Региональным центром стандартизации, метрологии и испытаний им. Б.А. Дубовикова в Саратовской области по популяризации профессии «Метролог».

ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина» активно сотрудничает с детским технопарком «Кванториум» государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Саратовский областной институт развития образования» и Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А.

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития проектной деятельности обучающихся по направлению «Автономные транспортные системы» (беспилотники, коптеры), развитию мероприятий по конструированию, сборке, настройке, пилотированию и программированию квадрокоптеров.

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ, например «Школьный квадрокоптер».

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации указанных задач в ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина» предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, зоны 3D-печати.

Для проведения аудиторных, практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 284,3 кв. м и высотой потолка 7,3 м.

ГБОУ СО «СКШ № 2 им. В.В. Талалихина» имеются свободные площади для создания условий для обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования. Имеются складские помещения для хранения, кнопка тревожной сигнализации с выходом на пульт централизованной охраны подразделений вневедомственной охраны Управления Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации по Саратовской области.

## **11. Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 33 имени П.А. Столыпина» Энгельсского муниципального района Саратовской области**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном общеобразовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа № 33 имени П.А. Столыпина» Энгельсского муниципального района Саратовской области (далее – МОУ «СОШ № 33»).

МОУ «СОШ № 33» расположено в центральной части г. Энгельса с удобной транспортной развязкой.

Во всех кабинетах обеспечен доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет по оптоволоконной линии, скорость интернет-соединения – 100 Мбит/с.

Вентиляция здания школы – приточно-вытяжная, в нормативном состоянии. Отопление централизованное.

В МОУ «СОШ № 33» обучается 2243 человека. Охват дополнительным образованием составляет 89 процентов. Педагогическую деятельность осуществляют 105 педагогов.

МОУ «СОШ № 33» участвует в реализации федерального проекта «Код будущего» в рамках национальной программы «Цифровая экономика РФ». При активной поддержке школы программирования «Алгоритмика» ученики 8-11 классов получили возможность бесплатного прохождения дополнительного курса обучения современным языкам программирования.

С 2022 года МОУ «СОШ № 33» является участником федерального проекта «Метрологический образовательный кластер Саратовской области». В 2023 году в школе открыт инженерно-метрологический 10 класс.

Более 90 процентов выпускников из технологического класса поступают в соответствии с профилем обучения в образовательные организации высшего образования и в военные училища.

Обучающиеся МОУ «СОШ № 33» являются победителями и призерами 1-го муниципального конкурса компьютерного творчества «Путешествуем по России», призерами региональной открытой научно-практической конференции «Открытие 2023» (трехмерное моделирование), призерами регионального этапа 8 Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям, призерами регионального конкурса исследовательских работ «Я – исследователь!», победителями 21-го международного конкурса компьютерных работ среди детей, юношества и студенческой молодежи (двумерная статичная графика), участниками и обладателями сертификатов с отличием всероссийской образовательной акции «Урок Цифры», победителями 10-го областного конкурса компьютерного творчества и исследовательских проектов, победителями регионального этапа Фестиваля научно-технического творчества «3D-Фишки», победителями конкурсов и творческих работ в СГТУ имени Гагарина Ю.А., участниками экспериментальной площадки «Модель сетевого клуба в организации работы с обучающимися, проявившими выдающиеся способности», участниками центра информационных программ «Добрая цифра» по направлению «3D-творчество», участниками конкурса по построению гидро-пневматических ракет «Рокетон» (СГТУ), участниками программы «Командное олимпиадное программирование», участниками «Космического диктанта», в школе работает научно-исследовательский клуб младших школьников «Самоцветы».

МОУ «СОШ № 33» активно сотрудничает с ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова», детским технопарком «Кванториум» ГАУ ДПО «СОИРО».

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития проектной деятельности обучающихся технологической и инженерной направленности.

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.



Для реализации этих задач в МОУ «СОШ № 33» предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, наличие ремонтной станции и зоны 3D-печати, малая полетная зона.

Для проведения аудиторных, практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 260 кв. м и высотой потолка 8 м.

В МОУ «СОШ № 33» имеются площади для создания условий для обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования (складское помещение для хранения оборудования, наличие инженерно-технических средств охраны, системы видеонаблюдения).

## **12. Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 73 им. К.Д. Шукшина»**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном общеобразовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа № 73 им. К.Д. Шукшина» (далее – МОУ «СОШ № 73 им. К.Д. Шукшина»).

МОУ «СОШ № 73 им. К.Д. Шукшина» расположено по адресу: г. Саратов, 2-й Магнитный проезд, д. 44, в большом жилом микрорайоне города с удобной транспортной развязкой, имеет высокий уровень транспортной и пешеходной доступности.

МОУ «СОШ № 73 им. К.Д. Шукшина» соответствует действующим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций и иным нормативным правовым актам: освещение целостное светодиодное, доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 Мбит/с, вентиляция, централизованное отопление, контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений с опто-развязкой и внутренним сопротивлением, в соответствии с требованиями по пожарной безопасности имеются поверенные огнетушители и система видеонаблюдения.

В МОУ «СОШ № 73 им. К.Д. Шукшина» обучается 579 человек. Обучение ведется в одну смену. Предоставляются образовательные услуги воспитанникам ГАУ СО СРЦ «Возвращение».

Для организации занятости учащихся во внеурочное время используются проектные образовательные и воспитательные мероприятия, в том числе научно-технической направленности. Традиционными стали исследовательские, цифровые и технические проекты. Школа осуществляет социальное партнерство с СГТУ имени Гагарина Ю.А., ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского», учреждениями дополнительного образования. В рамках профориентации организовано участие в фестивалях, конкурсах, конференциях, проводимых вузами. На базе школы проходят профпробы для учащихся 9-11 классов, где учащимся дается возможность глубже погрузиться в профессии инженеров, IT-специалистов, архитекторов.

В МОУ «СОШ № 73 им. К.Д. Шукшина» педагогическую деятельность осуществляют 32 человека, из них 3 имеют звание «Почетный работник общего образования», 4 – высшую квалификационную категорию, 7 – первую квалификационную категорию, 1 педагог имеет ученую степень доцента географических наук.

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития проектной деятельности обучающихся.

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ.

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации указанных задач в МОУ «СОШ № 73 им. К.Д. Шукшина» предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон с наличием двух ремонтных станций, двух зон 3D-печати и малой полетной зоны.

Для проведения практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 270,3 кв. м и высотой потолка 3,05 м, а также для аудиторных занятий в кабинетах площадью 60,4 кв. м и 60,8 кв. м.

В МОУ «СОШ № 73 им. К.Д. Шукшина» имеются в наличии свободные площади для создания условий для обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования (складское помещение для хранения, наличие инженерно-технических средств и систем охраны, в том числе системы видеонаблюдения).

### **13. Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 77» Фрунзенского района г. Саратова**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном общеобразовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа № 77» Фрунзенского района г. Саратова (далее – МОУ «СОШ № 77»).

МОУ «СОШ № 77» расположено по адресу: г. Саратов, ул. Новоузенская, д. 143, в большом жилом микрорайоне города с удобной транспортной развязкой, высоким уровнем транспортной и пешеходной доступности.

МОУ «СОШ № 77» соответствует действующим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций

и иным нормативным правовым актам: освещение целостное светодиодное, доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 мб/с, вентиляция, стационарная котельная, контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений с опто-развязкой и внутренним сопротивлением, в соответствии с требованиями по пожарной безопасности имеются поверенные огнетушители и система видеонаблюдения.

В МОУ «СОШ №77» обучается 688 человек.

В МОУ «СОШ № 77» организована 100-процентная внеурочная занятость обучающихся и обучение детей по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам, в том числе в рамках сетевого взаимодействия (охват более 75 процентов обучающихся). Воспитанники объединений ежегодно становятся победителями и призерами муниципальных и региональных конкурсных мероприятий, в том числе технической направленности. Проектная деятельность ведется практически во всех детских объединениях для разных возрастных групп. Применяются современные проектные технологии, в том числе атласы профориентации, кейсы, спринты и т.д.

В МОУ «СОШ № 77» педагогическую деятельность осуществляют 73 педагога, в том числе 11 почетных работников общего образования, 14 педагогов с высшей квалификационной категорией, 23 педагога – с первой.

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития проектной деятельности обучающихся, направленной, в том числе, на раннюю профилизацию детей.

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ технической направленности.

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации указанных задач в МОУ «СОШ № 77» предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон с наличием двух ремонтных станций, зоны 3D-печати и малой полетной зоны.

Для проведения практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 296 кв. м и высотой потолка 7,0 м, а также для аудиторных занятий в кабинете площадью 128,55 кв. м.

В МОУ «СОШ № 77» имеются свободные площади для создания условий для обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования (складское помещение для хранения, наличие инженерно-технических средств охраны, в том числе системы видеонаблюдения).

#### **14. Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 49» Ленинского района города Саратова**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном общеобразовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа № 49» Ленинского района города Саратова (далее – МОУ «СОШ № 49»).

МОУ «СОШ № 49» расположено по адресу: г. Саратов, ул. Перспективная, д. 10а, в большом жилом микрорайоне города с удобной транспортной развязкой, высоким уровнем транспортной и пешеходной доступности.

МОУ «СОШ № 49» соответствует действующим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций и иным нормативным правовым актам: освещение целостное светодиодное, доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 Мбит/с, встроенная вентиляция, централизованное отопление, контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений с опто-развязкой и внутренним сопротивлением, в соответствии с требованиями по пожарной безопасности имеются поверенные огнетушители и система видеонаблюдения.

В МОУ «СОШ № 49» обучается 642 человека.

Обучающиеся МОУ «СОШ № 49» ежегодно принимают участие в конкурсах, олимпиадах, научно-практических конференциях, в том числе технической и инженерной направленности, занимают призовые места. МОУ «СОШ № 49» реализует основные задачи дополнительного образования детей посредством образовательно-воспитательного процесса, развития мотивации ребенка к творчеству, познанию, саморазвитию. В школе реализуется проектная деятельность, в том числе и в дополнительном образовании.

В МОУ «СОШ № 49» образовательная деятельность обеспечена квалифицированным профессиональным педагогическим составом, кадровый потенциал школы динамично развивается на основе целенаправленной работы по повышению квалификации педагогов. В 2023-2024 учебном году обеспеченность педагогическими кадрами составила 100 процентов. В школе работают 38 педагогических работников, из них 4 административных работника (директор, 3 заместителя директора), 30 педагогических работников, социальный педагог, психолог, учитель-дефектолог, педагог-библиотекарь, обслуживающий персонал (15 человек). Педагоги имеют следующие квалификационные категории: 10 человек (33 процента) – высшую, 10 человек (33 процента) – первую, 4 человека (13 процентов) – соответствие занимаемой должности (далее – СЗД), 6 человек (20 процентов) – не имеют квалификационной категории (это вновь принятые работники, не имеющие 2 лет стажа по должности, и молодые педагоги). В коллективе работают 2 молодых специалиста.

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития проектной деятельности обучающихся («БПЛА для новичков», «БПЛА для изучения программирования полетных заданий», «Дрон-туризм»).

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ, например, дополнительной общеразвивающей образовательной программы для детей «Python от 1С (начальный уровень)» и других.

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации указанных задач в МОУ «СОШ № 49» предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон с наличием двух ремонтных станций, двух зон 3D-печати и малой полетной зоны.

Для проведения практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 283,9 кв. м и высотой потолка 6,37 м, а также для аудиторных занятий в кабинетах площадью 72,1 кв. м, 61,4 кв. м и 9,5 кв. м.

В МОУ «СОШ № 49» имеются свободные площади для создания условий для обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования (складское помещение для хранения, наличие инженерно-технических средств и систем охраны, в том числе системы видеонаблюдения).

### **15. Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 69 имени дважды Героя Советского Союза Скоморохова Н.М.» Ленинского района г. Саратова**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном общеобразовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа № 69 имени дважды Героя Советского Союза Скоморохова Н.М.» Ленинского района г. Саратова (далее – МОУ «СОШ № 69»).

МОУ «СОШ № 69» расположено по адресу: г. Саратов, ул. Мелиораторов (Дачный мкр.), 8Б, в большом жилом микрорайоне города с удобной транспортной развязкой, высоким уровнем транспортной и пешеходной доступности.

МОУ «СОШ № 69» соответствует действующим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций и иным нормативным правовым актам: освещение целостное светодиодное, доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 Мбит/с, встроенная вентиляция, централизованное отопление, контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений с опто-развязкой и внутренним сопротивлением, в соответствии с требованиями по пожарной безопасности имеются поверенные огнетушители и система видеонаблюдения.

В МОУ «СОШ № 69» обучаются 225 человек.

Обучающиеся МОУ «СОШ № 69» вовлечены в дополнительное образование, принимают участие и занимают призовые места в конкурсах, научно-практических конференциях разной направленности. В рамках рабочей программы воспитания проводятся мероприятия технического профориентационного направления – организация экскурсий, профтестирование, участие обучающихся в профориентационных конкурсах, подготовка проектов цифровой и технической направленности.

В МОУ «СОШ № 69» педагогическую деятельность осуществляют 22 педагога. Высшее педагогическое образование имеют 15 человек, среднее специальное – 7 человек, высшую и первую категории имеют 8 человек, СЗД – 10 человек. Все педагоги прошли курсы повышения квалификации по внедрению новых федеральных государственных образовательных стандартов (далее – ФГОС). В образовательном процессе реализуются программы дополнительного образования по русскому языку (3 группы), по математике (2 группы), адаптации к школьным условиям (1 группа). Педагоги школы в образовательном процессе используют проектную деятельность, совместно с учащимися выбирают темы проекта, учащиеся разрабатывают проект и защищают его на школьном и муниципальном уровнях.

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития проектной деятельности обучающихся по разработке, производству и эксплуатации БАС.

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ практической подготовки обучающихся в целях получения компетенций в сфере БАС.

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации указанных задач в МОУ «СОШ № 69» предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон с наличием двух ремонтных станций, двух зон 3D-печати и малой полетной зоны.

Для проведения практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 410,9 кв. м и высотой потолка 6,39 м, а также для аудиторных занятий в кабинетах площадью 64,6 кв. м и 52,1 кв. м.

В МОУ «СОШ № 69» имеются свободные площади для создания условий для обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования (складское помещение для хранения, наличие инженерно-технических средств охраны, в том числе системы видеонаблюдения).

## **16. Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа р.п. Соколовый муниципального образования «Город Саратов»**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном автономном общеобразовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа р.п. Соколовый муниципального образования «Город Саратов» (далее – МАОУ «СОШ р.п. Соколовый»).

МАОУ «СОШ р.п. Соколовый» расположено по адресу: муниципальное образование «Город Саратов», р.п. Соколовый, ул. Танкистская, 28В, в большом жилом микрорайоне города с удобной транспортной развязкой, высоким уровнем транспортной и пешеходной доступности.

МАОУ «СОШ р.п. Соколовый» соответствует действующим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций и иным нормативным правовым актам: освещение целостное светодиодное, доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 Мбит/с, вентиляция, централизованное отопление, контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений с опто-развязкой и внутренним сопротивлением, в соответствии с требованиями по пожарной безопасности имеются поверенные огнетушители и система видеонаблюдения.

В МАОУ «СОШ р.п. Соколовый» обучаются 539 человек.

На базе школы функционирует центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».

Новое оборудование, полученное в рамках материально-технического обеспечения, позволяет развивать у обучающихся инженерно-технические навыки, что необходимо в связи с развитием инженерно-технической деятельности в общественной жизни и потребностью в инженерных кадрах. Обучающиеся с большим интересом посещают занятия по образовательным программам дополнительного образования («Робототехника. Робот «КЛИК», «Робототехника. Робот ХОБОТС»).

В 2023 году 16 человек приняли участие в соревнованиях и мастер-классах, связанных с технической направленностью различного уровня:

25 ноября – в Межрегиональных открытых соревнованиях по робототехнике OFFLINE\_BATTLE приняли участие 6 учеников;

12 декабря – в мастер-классе «Экскурсия в судомодельную мастерскую» участвовало 7 человек;

21 декабря – в соревнованиях по робототехнике «РобоБум 2023» в МКУДО «Центр технического творчества детей и молодежи» приняли участие 3 обучающихся, занимающихся в Центре образования «Точка роста».

Занятия по программам дополнительного образования помогают детям совершенствовать навыки функциональной грамотности и проектной деятельности по предметам естественно-научной и технологической направленностей.

В МАОУ «СОШ р.п. Соколовый» педагогическую деятельность осуществляют 7 педагогов дополнительного образования, из них высшую квалификационную категорию имеет 1 человек, первую – 2 человека, СЗД – 4 человека. Стаж педагогической работы педагогов – от 7 до 35 лет.

За период 2022-2023 годов педагоги прошли курсовую подготовку различного уровня, содержания, объема.

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средств обучения и воспитания, станут пространством для развития проектной деятельности обучающихся инженерно-технологической направленности и будут использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ технологической направленностей.

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации указанных задач в МАОУ «СОШ р.п. Соколовый» предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон с наличием двух ремонтных станций, двух зон 3D-печати и малой полетной зоны.

Для проведения практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 279,6 кв. м и высотой потолка 6,0 м, а также для аудиторных занятий в кабинетах площадью 61,2 кв. м и 61,3 кв. м.

В МАОУ «СОШ р.п. Соколовый» имеются свободные площади для создания условий для обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования (складское помещение для хранения, наличие инженерно-технических средств и систем охраны, в том числе системы видеонаблюдения).

## **17. Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Иволгино»**

Образовательную деятельность кружков БАС планируется осуществлять по образовательным программам дополнительного образования детей в муниципальном автономном общеобразовательном учреждении «Средняя общеобразовательная школа «Иволгино» (далее – МАОУ «СОШ «Иволгино»).

МАОУ «СОШ «Иволгино» соответствует действующим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций и иным нормативным правовым актам: освещение целостное светодиодное, доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 Мбит/с, вентиляция, централизованное отопление, контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений с опто-развязкой и внутренним сопротивлением, в соответствии с требованиями по пожарной безопасности имеются поверенные огнетушители и система видеонаблюдения.

В МАОУ «СОШ «Иволгино» обучаются 609 человек.

В МАОУ «СОШ «Иволгино» организовано сетевое взаимодействие по развитию дополнительного образования. В рамках внеурочной деятельности в первых классах проводятся занятия по робототехнике, что позволяет развивать у учащихся мотивацию к техническому творчеству, освоить проектные технологии через начальное техническое моделирование, сформировать основы технических

знаний и умений. Проектная деятельность осуществляется в различных форматах, в том числе с целью популяризации науки, техники и технологий, профессий в инженерной и технической сферах деятельности. МАОУ «СОШ «Иволгино» нуждается в реализации проектной деятельности в направлении технической подготовки.

В МАОУ «СОШ «Иволгино» педагогическую деятельность осуществляют 28 педагогов.

МАОУ «СОШ «Иволгино» укомплектовано педагогическими кадрами на 99 процентов. Проектная деятельность проводится педагогами в рамках урочной и внеурочной деятельности при реализации программ ФГОС. Высшую квалификационную категорию имеют 4 педагога, первую категорию – 4 педагога, 13 педагогов – молодые специалисты.

Кружки БАС как площадка, оснащаемая широким спектром оборудования, средствами обучения и воспитания, станут пространством для развития проектной деятельности обучающихся.

Кроме того, площадка кружков БАС будет использоваться для демонстрации эффективного опыта реализации дополнительных образовательных программ по информатике, технологии.

Основной вид деятельности обучающихся – проектная, формы организации – индивидуальная и групповая. Выполнение проектов планируется в формате законченных исследований или программных решений.

Важное направление в деятельности кружков БАС – создание единых организационных и методических условий, общих подходов для массового доступа школьников и обучающихся образовательных организаций по разработке и эксплуатации БАС.

Для реализации указанных задач в школе предусмотрены помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, наличие ремонтной станции и зоны 3D-печати, малая полетная зона.

Для проведения практических занятий и организации основной полетной зоны планируется использование оборудованной площадки для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов в помещении спортивного зала общей площадью 273,1 кв. м и высотой потолка 7,89 м, а также для аудиторных занятий в кабинетах № 1 и № 2 площадью 51,7 кв. м и 51,5 кв. м.

В МАОУ «СОШ «Иволгино» имеются свободные площади для создания условий для обеспечения сохранности дорогостоящего оборудования (складское помещение для хранения).

## **18. Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Энгельский политехникум»**

Центр практической подготовки планируется создать на базе государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Энгельский политехникум» (далее – ГАПОУ СО «Энгельский политехникум»).

ГАПОУ СО «Энгельский политехникум» расположено в крупном городе Саратовской области, вблизи транспортных магистралей, что обеспечивает транспортную доступность и удобную логистику для привлечения различных категорий населения, в том числе маломобильных групп населения. ГАПОУ СО «Энгельский политехникум» располагает благоустроенным общежитием, двумя столовыми с полным

циклом приготовления пищи. В связи с этим имеется возможность организации на базе ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум» обучения для граждан из других муниципальных образований Саратовской области, а также субъектов Российской Федерации. Обучение для иногородних слушателей из числа учащихся школ можно проводить в каникулярный летний период времени.

В ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум» обучается 1142 человека.

Общая площадь ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум» – 15139,3 кв. м, в том числе учебная – 10357 кв. м. Имеются два актовых зала на 330 человек, два спортивных зала, две столовые на 300 посадочных мест, 41 аудитория, 24 лаборатории и мастерские. В ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум» имеется качественная инфраструктура для реализации образовательного процесса в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум» располагает помещениями для реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации БАС:

учебная аудитория на 12 рабочих мест общей площадью 174,6 кв. м для проведения аудиторных занятий и организации малой полетной зоны;

помещение для размещения основной полетной зоны, которая представляет собой оборудованную площадку для дистанционного пилотирования беспилотных воздушных судов (далее – БВС), общей площадью 112 кв. м;

открытая площадка для полетной зоны на открытом пространстве, представляющая собой оборудованную площадку для дистанционного пилотирования БВС на открытом воздухе, общей площадью 150 кв. м.

Все учебные помещения расположены в шаговой доступности (не более 30 м) в учебном корпусе ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум», расположенном по адресу: Саратовская область, г. Энгельс, ул. Железнодорожная, д. 13.

Во всех учебных помещениях ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум» имеется возможность обеспечить освещение в соответствии с требованиями ГОСТ и СНиП к внутреннему освещению рабочих мест, а также обеспечен доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет со скоростью 100 Мб/с.

Помещения для проведения теоретических занятий и выполнения практических работ обеспечены системами вентиляции и отопления, что позволяет создать комфортные условия для обучения.

Помещения для реализации образовательного процесса в сфере разработки, производства и эксплуатации БАС имеют инженерно-техническое оснащение (контур заземления для электропитания и внутреннее сопротивление), отвечают требованиям пожарной безопасности.

ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум» обладает кадровым потенциалом и ресурсами для создания центра практической подготовки. В составе педагогического коллектива 6 кандидатов наук, более 84 процентов преподавателей и мастеров производственного обучения имеют высшую и первую квалификационную категорию, 4 преподавателя имеют практический опыт преподавания в частях и подразделениях ВВС Российской Федерации, связанных с эксплуатацией и техническим обслуживанием авиационной техники.

ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум» имеет опыт разработки и использования современных программ обучения, применения современных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий, имеет необходимые электронные и информационные ресурсы.

В 2024 году подготовку в центре практической подготовки, созданном на базе ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум», планируется реализовывать по следующим направлениям:

дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации «Летная эксплуатация беспилотных летательных систем мультикопторного типа»;

программа профессиональной подготовки по профессии «Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом».

Основными получателями образовательных услуг станут обучающиеся ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум», учащиеся общеобразовательных школ, педагогические работники ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум» и иных образовательных организаций региона, специалисты предприятий, использующие или планирующие к использованию технологии применения беспилотных авиационных систем, безработные граждане и граждане, принявшие решение о смене вида деятельности, участники специальной военной операции, получившие ранения и находящиеся на стадии реабилитации, лица с ограниченными возможностями здоровья и инвалиды.

Наличие качественной инфраструктуры для обучения и проживания слушателей, а также близость полигонов для проведения практических занятий к месту обучения позволят ГАПОУ СО «Энгельсский политехникум» развернуть эффективную работу по реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации БАС.

В Саратовской области работа по подготовке кадров в высокотехнологичных областях, в том числе и в сфере БАС, ведется на базе детских технопарков, точек роста, образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования и организациях высшего образования.

Вместе с тем, темпы внедрения технологий БАС опережают возможности системы образования по подготовке кадров в этой области. Создаются ситуации, устранение которых критически важно для кадрового сопровождения применения беспилотных авиационных систем, например, когда квалификация персонала не соответствует изменившимся условиям и требует повышения.

Создание специализированных классов (кружков) и центра практической подготовки способствует популяризации в молодежной среде новейших достижений инженерной мысли, развитию навыков конструирования, формированию компетенций технической направленности.

Оснащение инфраструктуры общеобразовательных организаций и образовательной организации, реализующей программы среднего профессионального образования, в целях реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации БАС позволит обеспечить развитие отрасли для использования БАС, функционирующих в наземном, надводном, воздушном пространстве в зависимости от формирующихся потребностей Саратовской области.



**II. Перечень общеобразовательных организаций области и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, в которых планируется в 2024 году создать специализированные классы (кружки) и центры практической подготовки, оснащение инфраструктуры в целях реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем**

| № п/п | Наименование субъекта Российской Федерации | Наименование населенного пункта | Наименование образовательной организации (по уставу)   | Юридический адрес образовательной организации   | Фактический адрес образовательной организации (филиала)                                   | ИНН образовательной организации | КПП образовательной организации | Численность обучающихся человек |
|-------|--|---------------------------------|--|---|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1     | Саратовская область                        | 3<br>г. Аркадак                 | 4<br>муниципальное общеобразовательное учреждение – средняя общеобразовательная школа № 1 города Аркадака Саратовской области  | 5<br>412210, Саратовская область, Аркадакский район, г. Аркадак, ул. Льва Толстого, д. 35 | 6<br>412210, Саратовская область, Аркадакский район, г. Аркадак, ул. Льва Толстого, д. 35 | 7<br>6402004655                 | 8<br>640201001                  | 9<br>472                        |
| 2.    | Саратовская область                        | г. Аткарск                      | муниципальное общеобразовательное учреждение – средняя общеобразовательная школа № 10 г. Аткарска Саратовской области          | 412423, Саратовская область, г. Аткарск, ул. Локомотивная, д. 20                          | 412423, Саратовская область, г. Аткарск, ул. Локомотивная, д. 20                          | 6438006409                      | 643801001                       | 408                             |
| 3.    | Саратовская область                        | г. Балаково                     | муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия № 2» г. Балаково Саратовской области                         | 413863, Саратовская область, г. Балаково, ул. Бульвар Роз, д. 5А                          | 413863, Саратовская область, г. Балаково, ул. Бульвар Роз, д. 5А                          | 6439036477                      | 643901001                       | 1058                            |
| 4.    | Саратовская область                        | г. Вольск                       | муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Образовательный центр № 3 «Созвездие» г. Вольска Саратовской области» | 412904, Саратовская область, г. Вольск, ул. Школьная, д. 7А                               | 412621, Саратовская область, г. Вольск, ул. Волгоградская, д. 52А                         | 6441011007                      | 644101001                       | 718                             |
| 5.    | Саратовская область                        | г. Красный Кут                  | муниципальное общеобразовательное учреждение – средняя общеобразовательная школа № 3 г. Красный Кут Саратовской области        | 413235, Саратовская область, Краснокутский район, г. Красный Кут, ул. Московская, д. 50   | 413235, Саратовская область, Краснокутский район, г. Красный Кут, ул. Московская, д. 50   | 6417068612                      | 641701001                       | 808                             |

|     |                     |   |  |  |  |            |      |
|-----|---------------------|---|--|--|--|------------|------|
| 6.  | Саратовская область | г. Новоузенск                             | муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Новоузенска Саратовской области»  | 413362, Саратовская область, Новоузенский район, г. Новоузенск, ул. 2-й микрорайон, д. 4 | 413362, Саратовская область, Новоузенский район, г. Новоузенск, ул. 2-й микрорайон, д. 4 | 642201001  | 821  |
| 7.  | Саратовская область | муниципальное образование «Город Саратов» | государственное автономное общеобразовательное учреждение Саратовской области «Лицей-интернат 64»  | 410012, г. Саратов, ул. им. Разина С.Т., зд. 73  | 410012, г. Саратов, ул. им. Разина С.Т., зд. 73  | 645001001  | 400  |
| 8.  | Саратовская область | г. Ртищево                                | муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4 г. Ртищево Саратовской области»  | 412033, Саратовская область, г. Ртищево, ул. Чкалова, д. 6                               | 412033, Саратовская область, г. Ртищево, ул. Чкалова, д. 6                               | 644600989  | 527  |
| 9.  | Саратовская область | муниципальное образование «Город Саратов» | государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Саратовской области «Саратовская кадетская школа-интернат № 2 имени В.В. Талалихина»                    | 410007, Саратовская область, г. Саратов, ул. Чехова А.П., д. 4а                          | 410007, Саратовская область, г. Саратов, ул. Чехова А.П., д. 4а                          | 645301001  | 280  |
| 10. | Саратовская область | г. Энгельс                                | муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 33 имени П.А. Столыпина» Энгельского муниципального района Саратовской области | 413100, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Тельмана, д. 2                              | 413100, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Тельмана, д. 2                              | 644901001  | 2243 |
| 11. | Саратовская область | г. Пугачев                                | муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 14 города Пугачева Саратовской области имени П.А. Столыпина»                   | 413726, Саратовская область, г. Пугачев, ул. Кутякова, д. 70                             | 413726, Саратовская область, г. Пугачев, ул. Кутякова, д. 70                             | 6445009190 | 813  |
| 12. | Саратовская область | муниципальное образование «Город Саратов» | муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 73 им. К.Д. Шукшина»   | 410019, г. Саратов, пр. 2-й Магнитный, д. 44   | 4410019, г. Саратов, пр. 2-й Магнитный, д. 44  | 6452061698 | 579  |

|     |                     |   |  |  |  |            |           |      |
|-----|---------------------|---|--|--|--|------------|-----------|------|
| 13. | Саратовская область | муниципальное образование «Город Саратов» | муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 77» Фрунзенского района г. Саратова  | 410071, г. Саратов, ул. Шелковичная, д. 141  | 410054, г. Саратов, ул. Новоузенская, д. 143   | 6455026973 | 645501001 | 688  |
| 14. | Саратовская область | муниципальное образование «Город Саратов» | муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 49» Ленинского района города Саратова  | 410064, г. Саратов, ул. Перспективная, д. 10а  | 410064, г. Саратов, ул. Перспективная, д. 10а  | 6453042970 | 645301001 | 642  |
| 15. | Саратовская область | муниципальное образование «Город Саратов» | муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 69 имени дважды Героя Советского Союза Скоморохова Н.М.» Ленинского района г. Саратова | 410507, г. Саратов, ул. Мелиораторов (Дачный мкр.), д. 8Б                                  | 410507, г. Саратов, ул. Мелиораторов (Дачный мкр.), д. 8Б                                  | 6453053643 | 645301001 | 225  |
| 16. | Саратовская область | муниципальное образование «Город Саратов» | муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа р. п. Соколовый муниципального образования «Город Саратов»                    | 410501, муниципальное образование «Город Саратов», р.п. Соколовый, ул. Танкистская, д. 28Б | 410501, муниципальное образование «Город Саратов», р.п. Соколовый, ул. Танкистская, д. 28Б | 6432000545 | 643201001 | 539  |
| 17. | Саратовская область | муниципальное образование «Город Саратов» | муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Иволгино»  | 410000, г. Саратов, ул. Малая Розовая, зд. 2   | 410000, г. Саратов, ул. Малая Розовая, зд. 2   | 6450116790 | 645001001 | 609  |
| 18. | Саратовская область | Г. Энгельс                                | государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Энгельсский политехникум»  | 413116, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Полтавская, д. 19                             | 413116, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Полтавская, д. 19                             | 6449060486 | 644901001 | 1142 |

**III. Целевые показатели результативности выполнения мероприятий по созданию специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки, оснащения инфраструктуры в целях реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем**

| № п/п | Наименование целевого показателя  | Единица измерения | Планируемое значение показателя на 2024 год |
|-------|---|-------------------|---|
| 1.    | Количество образовательных организаций, в которых реализуются основные общеобразовательные программы, за исключением образовательных программ дошкольного образования, образовательные программы дополнительного образования и образовательные программы среднего профессионального образования в сфере БАС, в том числе с использованием электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий (нарастающим итогом) | единица           | 18  |
| 2.    | Количество обучающихся по образовательным программам дополнительного образования и образовательным программам среднего профессионального образования в сфере БАС, в том числе с использованием электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий (нарастающим итогом)  | человек           | 1140  |
| 3.    | Количество обученных педагогических работников для образовательных организаций, реализующих основные общеобразовательные программы, за исключением образовательных программ дошкольного образования, образовательные программы среднего профессионального образования и дополнительные образовательные программы в рамках мероприятий по обучению и подготовке квалифицированных педагогических кадров (накопительным итогом)         | человек           | 126   |
| 4.    | Количество реализуемых образовательных программ среднего профессионального образования, дополнительных образовательных программ, в которые включены модули по обучению навыкам проектирования, разработки, производства и эксплуатации БАС с использованием цифрового образовательного контента (ЦОК) (накопительным итогом)  | единица           | 19  |

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕН

распоряжением Правительства  
Саратовской области  
от 5 марта 2024 года № 58-Пр

**Комплекс мер («дорожная карта»)**

**по созданию специализированных классов (кружков) в общеобразовательных организациях области и центров практической подготовки в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования оборудованием в целях реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем**

| № п/п | Наименование мероприятия  | Ответственные   | Результат  | Срок                    |
|-------|---|---|--|-------------------------|
| 1.    | Утвержден региональный координатор, ответственный за реализацию мероприятий по созданию и функционированию специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки | министерство образования области  | распорядительный акт Правительства Саратовской области   | до 29 декабря 2023 года |
| 2.    | Утверждено должностное лицо, ответственное за реализацию мероприятий по созданию и функционированию специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки        | министерство образования области  | распоряжение министерства образования Саратовской области от 10 января 2024 года № 1 «О назначении ответственных»                            | до 29 декабря 2023 года |
| 3.    | Сформирован и согласован перечень оборудования для специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки   | министерство образования области, Министерство просвещения Российской Федерации | письмо Министерства просвещения Российской Федерации (или уполномоченной организации), распорядительный акт министерства образования области | до 15 февраля 2024 года |

|     |  |   |  |                         |
|-----|--|---|--|-------------------------|
| 4.  | Согласованы и утверждены дизайн-проекты специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки   | министерство образования области, Министерство просвещения Российской Федерации | письмо Министерства просвещения Российской Федерации (или уполномоченной организации), распорядительный акт Министерства образования области | до 15 февраля 2024 года |
| 5.  | Сформирован план закупок оборудования, работ, услуг для оснащения специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки   | министерство образования области  | распорядительный акт Министерства образования области  | до 15 февраля 2024 года |
| 6.  | Объявлены закупки оборудования, работ, услуг для создания специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки   | министерство образования области  | извещения о проведении закупок   | до 1 марта 2024 года    |
| 7.  | Обучение педагогических работников в рамках мероприятий по обучению и подготовке квалифицированных педагогических кадров для обеспечения функционирования специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки | министерство образования области  | документы о прохождении обучения. Отчет по обучению педагогических работников  | по отдельному графику   |
| 8.  | Выполнены ремонтные работы   | министерство образования области  | акт о выполнении работ   | до 1 мая 2024 года      |
| 9.  | Завершено оснащение специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки (доставлено, установлено, введено в эксплуатацию оборудование)  | министерство образования области  | акты-приемки работ, товарные накладные   | до 1 июня 2024 года     |
| 10. | Открытие специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки  | министерство образования области  | информационное освещение в средствах массовой информации   | до 1 июля 2024 года     |
| 11. | Проведен мониторинг оснащения специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки   | министерство образования области  | отчет согласно форме, в том числе фотоотчет  | до 1 июля 2024 года     |