



КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМОБРАЗОВАНИЯ)

29.12.2023

ПРИКАЗ

№ 1180

Волгоград

О Концепции создания в Волгоградской области специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки на базе общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, для реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем

В соответствии с постановлением Администрации Волгоградской области от 29 декабря 2023 г. № 958-п "О создании в Волгоградской области специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки на базе общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, для реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем" п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемую концепцию создания и функционирования в Волгоградской области специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки на базе общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, для реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

2. Определить ответственным за реализацию мероприятий по созданию и функционированию специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки на базе общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, для реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем заместителя председателя комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области С.А.Королькова.

3. Начальнику отдела профессионального образования и науки комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области Н.А.Высоцкой обеспечить выполнение комплекса мер (дорожной карты) по оснащению общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, оборудованием в целях реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем, утвержденном постановлением Администрации Волгоградской области от 29 декабря 2023 г. № 958-п "О создании в Волгоградской области специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки на базе общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, для реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем".

4. Начальнику отдела дополнительного образования комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области Я.Х.Луновой обеспечить выполнение пунктов 1-4, 7-11 комплекса мер (дорожной карты) по оснащению общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, оборудованием в целях реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем, утвержденном постановлением Администрации Волгоградской области от 29 декабря 2023 г. № 958-п "О создании в Волгоградской области специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки на базе общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, для реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем".

5. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя председателя комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области Е.Г.Логойдо, заместителя председателя комитета образования, науки и молодежной политики Волгоградской области С.А.Королькова.

6. Настоящий приказ вступает в силу со дня его подписания.

Председатель комитета



Л.М.Савина

УТВЕРЖДЕНА

приказом комитета образования,
науки и молодежной политики
Волгоградской области

от 29.12.2023 № 1180

КОНЦЕПЦИЯ

создания и функционирования в Волгоградской области специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки на базе общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, для реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем

1. Общие положения

Беспилотная авиация представляет собой развивающуюся отрасль экономики, связанную с разработкой, изготовлением и эксплуатацией беспилотных авиационных систем, в том числе в ходе выполнения авиационных работ (оказания услуг). Это направление в авиации, характеризующееся передачей от человека к бортовым и наземным автоматизированным системам рутинных функций получения, обработки, анализа полетной информации и выполнения управляющих команд. Поэтапное внедрение технологий для выполнения автоматизированных полетов воздушных судов наблюдается с самых ранних периодов развития мировой авиации. Накопленный опыт применения беспилотных авиационных систем (далее – БАС) показывает их высокую интеграцию в процессы производства, принятия управленческих решений.

Развитие технологий радиосвязи и микроэлектроники, миниатюризация устройств и компонентов, повышение их доступности в гражданском секторе привели к созданию нового класса воздушных судов, управляемых и контролируемых дистанционно, а также к появлению широкого спектра рыночного применения беспилотных авиационных систем и входящих в их состав беспилотных воздушных судов.

Обеспеченность квалифицированными кадрами является одним из ключевых драйверов развития отрасли беспилотной авиации.

В рамках общеразвивающих программ осуществляются изучение устройства, моделирование и конструирование БАС, разработка полезной нагрузки, программирование БАС, а также изучение основ картографии и сбора

данных на местности, основ дистанционного зондирования земли, применения беспилотной авиационной системы для съемки территорий и другое.

Для экономики Волгоградской области развитие БАС является одним из перспективных направлений. Широкомасштабное внедрение беспилотных летательных аппаратов (далее – БПЛА) в различные отрасли экономики приведет к созданию новых рынков и возможностей.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2023 г. № 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" Волгоградская область входит в число 13 субъектов Российской Федерации, на территории которых установлен экспериментальный правовой режим. Внедрение экспериментального правового режима позволит внедрить в работу агропромышленного комплекса Волгоградской области новейших технологий и вывести сельскохозяйственные показатели региона на новый уровень.

Важным моментом является необходимость выстраивания системы непрерывного образования специалистов и системы подтверждения квалификации для сферы БАС. Начинать введение граждан в сферу БАС возможно уже с младшего возраста в организациях, реализующих дополнительные общеобразовательные программы технической направленности.

В Волгоградской области функционируют 2 стационарных детских технопарка "Кванториум" в Волгограде и г.Волжском, в которых обучаются более 1600 школьников по программам дополнительного образования технической направленности с использованием высокотехнологичного оборудования, а для ребят из отдаленных муниципальных районов действует мобильный технопарк. С 2021 года открыты школьные кванториумы в городском округе - городе Волгограде, городском округе - городе Камышин, в 2023 году – в городском округе - городе Михайловка. В детских технопарках ежегодно обучается на бюджетной основе более 3700 детей и подростков, проявляющих интерес к техническому моделированию, инженерно-техническому творчеству, IT-технологиям и другим современным направлениям технического творчества, из них 720 человек обучаются по направлению аэрокартографии с использованием БПЛА.

Для дальнейшей подготовки специалистов для отрасли БАС со средним профессиональным образованием в Волгоградской области на базе государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Волгоградский технический колледж" в 2022 году создана специализированная мастерская "Внешнее пилотирование и эксплуатация беспилотных воздушных судов", оснащенная собственным парком БПЛА различных типов и полигоном.

Создание специализированных классов (кружков) на базе общеобразовательных организаций и центров практической подготовки на базе

образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, позволит обеспечить их современной инфраструктурой для массового доступа обучающихся к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации БАС.

2. Термины и определения

Компетенция – набор знаний, навыков и умений, необходимых для решения определенных, в том числе профессиональных, задач.

Специализированный класс (кружок) – структурное подразделение общеобразовательной организации, оснащенное современной материально-технической базой для обеспечения теоретической и практической подготовки обучающихся в целях получения компетенций в сфере БАС.

Центр практической подготовки – структурное подразделение образовательной организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования, оснащенное современной материально-технической базой для обеспечения теоретической и практической подготовки обучающихся в целях получения компетенций в сфере БАС.

Инфраструктурный лист – перечень оборудования, инструментов, расходных материалов, необходимых для выполнения определенных, в том числе профессиональных, задач по определенной компетенции.

Федеральный оператор – уполномоченная Министерством просвещения Российской Федерации организация, осуществляющая экспертно-консультационное и аналитическое сопровождение создания специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки на базе колледжей в рамках федерального проекта "Стимулирование спроса на отечественные беспилотные авиационные системы".

Рабочее место – место, оснащенное в соответствии с инфраструктурным листом, согласованным с Федеральным оператором для выполнения практических работ и заданий.

Региональный координатор – орган исполнительной власти Волгоградской области, ответственный за реализацию мероприятий по созданию и функционированию в Волгоградской области специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки на базе общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования (комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области).

3. Обоснование выбора образовательных организаций, в которых планируется создание специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки

3.1. В настоящее время в Волгоградской области охват детей в возрасте от 5 до 18 лет дополнительным образованием в Волгоградской области составляет 86,5%. Вместе с тем, отмечается высокая потребность в создании кружков технической направленности, особенно в крупных городах региона: городском округе - городе Волгограде, городском округе - городе Волжский, городском округе - городе Михайловка и городском округе- городе Урюпинск.

В целях создания специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки для реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации БАС приведен перечень общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, в которых планируется в 2024 году оснащение инфраструктуры оборудованием для реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем в приложении I к настоящей Концепции (далее – перечень организаций).

Образовательные организации, указанные в перечне организаций, имеют соответствующую инфраструктуру и условия для реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем, проведения тренировочных занятий, а также специализированные помещения для размещения и использования оборудования, в том числе складских помещений для хранения оборудования.

3.2. Центр практической подготовки для реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации БАС (далее – Центр практической подготовки) планируется создать в качестве структурного подразделения государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Волгоградский технический колледж" (далее – Колледж).

Колледж имеет лицензию на образовательную деятельность от 22 мая 2017 г. № ЛО35-01239-34/00232219. В соответствии с названной лицензией с 2021 года Колледж осуществляет обучение для отрасли БАС по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем (в настоящее время контингент обучающихся составляет 75 чел.). В целях комплексного обеспечения предприятий-эксплуатантов БАС специалистами по ремонту и техобслуживанию БАС в Колледже осуществляется подготовка специалистов со средним профессиональным образованием по специальностям: 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств, 09.02.07 Информационные системы и программирование (контингент обучающихся по этим специальностям составляет 200 чел.).

Кроме того, Колледж осуществляет подготовку специалистов для обеспечения эксплуатантов БАС по следующим видам деятельности:

геодезия и картография (специальность 21.02.19(21.02.04) Землеустройство);

химическая обработка посевов в сельском хозяйстве (специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования);

мониторинг чрезвычайных ситуаций (специальность 20.02.04 Пожарная безопасность).

Контингент обучающихся по вышеназванным направлениям составляет 600 чел.

По запросам работодателей в образовательные программы возможно включение модулей по обучению навыкам проектирования, разработки, производству и эксплуатации БАС.

Колледж обеспечен квалифицированными педагогическими кадрами. В числе штатных преподавателей имеются профессиональные специалисты летно-подъемного состава гражданской авиации и бортинженеры, специалисты в области микроэлектроники и программирования.

В 2023 году 10 педагогических работников Колледжа, чья деятельность связана с эксплуатацией БАС, повысили свою квалификацию по программе "Теоретическая и практическая подготовка специалистов эксплуатации комплекса беспилотных летательных аппаратов Геоскан 401, 201" на базе производителя БПЛА ООО "Геоскан", а также по дополнительной профессиональной программе подготовки инструкторского состава для эксплуатации авиационных систем, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее, на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Московский государственный технический университет гражданской авиации".

Руководитель и специалисты Колледжа в 2023 году приняли участие в проектно-образовательном интенсиве по поддержке российских технологических и социальных проектов для реального сектора экономики, запуску новых инициатив, развитию промышленности "Архипелаг 2023" в г.Новосибирске.

Колледж имеет инфраструктуру для размещения Центра практической подготовки на базе учебно-производственного технопарка, расположенного по адресу: 403003, Волгоградская область, Городищенский район, р.п. Городище, ул. Центральная, 105.

Учебно-производственный технопарк, расположен на земельном участке площадью 72 517 кв.метров (кадастровый (или условный) номер: 34:03:230007:65), из которых под полетную зону на открытом пространстве будет выделено 1 800 кв.метров. Также в Колледже имеются учебно-производственные мастерские и лаборатории общей площадью 4 663,9 кв.метров, из которых под помещения для проведения аудиторных и

практических занятий и основную полетную зону будет выделено 319,15 кв.метров.

На базе Колледжа с 2019 года функционирует Центр опережающей профессиональной подготовки (далее – ЦОПП). Это позволит в рамках сетевого взаимодействия с образовательными организациями и предприятиями-эксплуатантами БАС региона масштабировать такие мероприятия как: профессиональную ориентацию школьников, в том числе в рамках проекта "Билет в будущее", повышение квалификации и профессиональную переподготовку специалистов для отрасли БАС, организацию производственной практики студентов, профессиональное обучение школьников и студентов других образовательных организаций. ЦОПП располагает оборудованием для создания цифрового образовательного контента.

Для обеспечения подвоза обучающихся в Колледже имеется автобусный парк, состоящий из 2 автобусов общей вместимостью 50 чел. и лицензия по перевозке пассажиров от 07.04.2022 № АН-34-001252.

3.3. Для создания специализированных классов (кружков) для реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации БАС предлагается определить следующие общеобразовательные организации:

1) Муниципальное общеобразовательное учреждение "Лицей № 2 Краснооктябрьского района Волгограда" (далее – МОУ Лицей № 2)..

В МОУ Лицей № 2 обучается 1265 учащихся. Функционируют более 15 кружков дополнительного образования и объединений в рамках организации внеурочной деятельности обучающихся. Вместе с тем, существует высокий спрос учащихся и родителей (законных представителей) на программы дополнительного образования инженерно-технического профиля.

Функционирование инженерного класса авиастроительного профиля позволит обучающимся развить дополнительные физико-математические и инженерно-технические компетенции, обеспечит их опытом проектной работы и пониманием перспективных задач авиационной отрасли, будет способствовать достижению необходимого уровня подготовки для продолжения обучения в ведущих профильных университетах, дальнейшей работы и собственной реализации в инженерной деятельности в компаниях промышленных партнеров.

В МОУ Лицей № 2 имеются квалифицированные сотрудники, которые могут быть наделены функционалом преподавателя образовательных программ инженерных классов: – штатные сотрудники/внешние совместители - учителя-предметники общеобразовательной организации - реализация учебных программ по предметам, индивидуальным образовательным проектам; – преподаватели опорного ВУЗа - Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет" - реализация программ элективных курсов; – тьюторы из числа сотрудников организаций-партнёров (в т. ч.,

индустриального партнёра) - организация профессиональных проб (практики, стажировки) обучающихся.

МОУ Лицей № 2 имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности по дополнительному образованию детей и взрослых №186 от 24.04.2015.

Инфраструктура МОУ Лицей № 2 позволяет организовать осуществление комплекса мероприятий по формированию инженерного класса авиастроительного профиля, имеется складское помещение для хранения оборудования, оснащенное металлической дверью, системой видеонаблюдения. Организация образовательного процесса в МОУ Лицей № 2 осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности. Территориальное расположение организации позволяет обеспечить доступность детей и молодежи к ее инфраструктуре, массовый доступ к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

2) Муниципальное общеобразовательное учреждение "Лицей № 1 Красноармейского района Волгограда" (далее - МОУ Лицей № 1).

В МОУ Лицей № 1 обучается 976 учащихся. Реализуются программы углубленного изучения математики (с 5 класса), физики (с 9 класса), информатики (с 10 класса). С 2023 года функционирует инженерный класс (10 класс).

Педагогический коллектив систематически проходит повышение квалификации по использованию информационно-коммуникационных технологий. В штатное расписание введена должность инженера-программиста.

МОУ Лицей № 1 имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности по дополнительному образованию детей и взрослых № 135 от 25.03.2015.

В организации имеются свободные помещения для размещения специализированного класса (кружка), организации полетных зон, имеется складское помещение для хранения оборудования, оснащенное металлической дверью, системой видеонаблюдения.

Инфраструктура МОУ Лицей № 1 имеет условия для организации и осуществления комплекса мероприятий по созданию специализированного класса (кружка) для реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации БАС.

Организация образовательного процесса в МОУ Лицей № 1 осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности.

Создание класса (кружка) позволит обеспечить массовый доступ детей и молодежи к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

3) Муниципальное общеобразовательное учреждение "Лицей № 9 имени заслуженного учителя школы Российской Федерации А.Н. Дзержинского района Волгограда" (далее –МОУ Лицей № 9).

В МОУ Лицей № 9 функционируют профильные технологические (инженерные) классы, кадетские классы по направленности МЧС. Существует запрос учащихся и родителей (законных представителей) на дополнительное образование в области физико-математического и инженерно-технического профиля, что может быть подтверждено высоким спросом на классы данного направления, на внеурочную деятельность и дополнительное образование данной направленности, которое реализуется в лицее.

Создание и функционирование специализированного класса (кружка) по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем позволит обучающимся развить дополнительные инженерно-технические компетенции, обеспечит их опытом проектной работы и пониманием перспективных задач авиационной отрасли, будет способствовать достижению необходимого уровня подготовки для продолжения обучения в ведущих профильных университетах, военных учебных заведениях, а также для дальнейшей работы и собственной реализации в инженерной деятельности в компаниях индустриальных партнеров и в вооружённых силах Российской Федерации.

В МОУ Лицей № 9 имеются квалифицированные педагоги, которые наделены функционалом преподавателя образовательных программ технологических (инженерных) классов: – штатные сотрудники/внешние совместители (сотрудники опорного ВУЗа - Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"); - учителя-предметники общеобразовательной организации - реализация учебных программ по предметам, индивидуальным образовательным проектам; – реализация программ элективных курсов технической направленности; – тьюторы из числа сотрудников организаций-партнёров (в т. ч., индустриального партнёра; Главного Управления Министерства чрезвычайных ситуаций по Волгоградской области); - организация профессиональных проб (практики, стажировки) обучающихся.

МОУ Лицей № 9 имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности по дополнительному образованию детей и взрослых № 131 от 24.03.2015.

Инфраструктура МОУ Лицей № 9 позволяет организовать осуществление комплекса мероприятий по формированию технологического (инженерного) класса по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем профиля.

МОУ Лицей № 9 располагает помещениями для размещения и проведения тренировочных занятий с БПЛА.

На первом этаже здания имеются специальные, хорошо оборудованные складские помещения для хранения БПЛА. Входная дверь в складское

помещение имеет металлическую решётку, просматривается с видеокамер. Складское помещение имеет запасную дверь, то есть обеспечивается сохранность оборудования на высоком уровне. На первом этаже здания установлена охранная сигнализация. Организация образовательного процесса в МОУ Лицей № 9 осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности. Территориальное расположение организации позволяет обеспечить доступность детей и молодежи к ее инфраструктуре, массовый доступ к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

4) Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа №140 Советского района Волгограда" (далее - МОУ СШ № 140).

МОУ СШ № 140 находится в Советском районе городского округа города Волгограда. В штате учреждения работают 3 учителя информатики, 2 учителя технологии, 2 педагога-дополнительного образования технического направления – офицеры в запасе.

Дополнительным образованием охвачено более 800 обучающихся школы и других образовательных учреждений. Образовательный процесс по дополнительным общеразвивающим программам осуществляется на основании лицензии на осуществление образовательной деятельности по дополнительному образованию детей и взрослых № 699 от 13.11.2015.

В школе реализуются образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования. В старших классах ведется преподавание математики, физики и информатики на углубленном уровне. Изучение технических дисциплин, основ программирования вызывает у учащихся особый интерес. Выпускники школы ежегодно поступают в ведущие ВУЗы страны.

В школе развивается кадетское и юнармейское движение. Ребята получают базовые знания в области военной подготовки, учатся работать в команде.

В МОУ СШ № 140 в наличии 2 свободных учебных помещения для проведения аудиторных занятий и практических занятий, которые находятся на одном этаже, соответствующие действующим санитарным нормам и требованиям пожарной безопасности. Созданы условия для обеспечения сохранности оборудования, имеется складское помещение для хранения оборудования, оснащенное металлической дверью, сигнализацией. Школа оснащена охраной, системой видеонаблюдения.

Территориальное расположение организации позволяет обеспечить доступность детей и молодежи. Учреждение является досуговым центром для детей и молодежи, оказывает широкий спектр дополнительных образовательных услуг для детей и взрослых.

5) Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов № 6 Центрального района Волгограда" (далее – МОУ СШ № 6).

В МОУ СШ № 6 обучаются 1114 обучающихся. В том числе, функционируют кадетские классы авиатехнической направленности обучения, в которых обучаются на уровне основного общего образования 269 кадет, на уровне среднего общего образования – 80 кадет.

Функционируют более 11 кружков дополнительного образования и объединений в рамках организации внеурочной деятельности обучающихся.

Педагогический коллектив систематически проходит повышение квалификации. В штатном расписании введены ставки педагога дополнительного образования.

В МОУ СШ № 6 реализуются дополнительные общеразвивающие программы на основании лицензии на осуществление образовательной деятельности по дополнительному образованию детей и взрослых №341 от 23.03.2016.

В МОУ СШ № 6 имеется необходимая инфраструктура специализированного класса (кружка), имеются свободные помещения для оборудования специализированного класса (кружка), для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, имеется складское помещение для хранения оборудования, оснащенное металлической дверью, системой видеонаблюдения, организована охрана. Организация образовательного процесса в МОУ СШ № 6 осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности.

Инфраструктура МОУ СШ № 6 имеет условия для организации и осуществления комплекса мероприятий по созданию специализированного класса (кружка) для реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации БАС.

Организация образовательного процесса в МОУ СШ № 6 осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности. Территориальное расположение МОУ СШ № 6 способствует развитию условий для обеспечения доступности для детей и молодежи к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

б) Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 77 Кировского района Волгограда" (далее – МОУ СШ № 77).

МОУ СШ № 77 построена в 2019 году и расположена в новом микрорайоне города, школа для детей стала центром внеурочной деятельности. На данный момент развиваются и функционируют такие технические направления, как робототехника и 3d моделирование, занятия ведут специалисты образовательного учреждения.

В школе обучается свыше 1400 детей.

Образовательная организация укомплектована высококвалифицированными кадрами. Педагогический коллектив систематически проходит повышение квалификации.

Дополнительные общеразвивающие программы реализуются в МОУ СШ № 77 на основании лицензии на осуществление образовательной деятельности по дополнительному образованию детей и взрослых № 34-31082021-00014 от 31.08.2021.

В МОУ СШ № 77 имеется необходимая инфраструктура специализированного класса (кружка), имеются свободные помещения для оборудования специализированного класса (кружка), для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, имеется складское помещение для хранения оборудования, оснащенное металлической дверью, системой видеонаблюдения, организована охрана. Организация образовательного процесса в МОУ СШ № 77 осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности.

Территориальное расположение МОУ СШ № 77 позволяет обеспечить доступность детей и молодежи к ее инфраструктуре, массовый доступ к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

7) Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 31 г. Волжского Волгоградской области" (далее – МОУ СШ № 31).

МОУ СШ № 31 обучаются 770 школьников. В рамках реализации дополнительных общеразвивающих программ в школе функционируют более 8 кружков и 5 объединений. МОУ СШ № 31 является активным социальным партнером организаций патриотической, военно-патриотической, спасательной направленности (на базе школы открыты классы по направлениям: Юнармия, Всероссийского общества спасания на водах).

Образовательная организация укомплектована высококвалифицированными кадрами. Педагогический коллектив систематически проходит повышение квалификации.

Дополнительные общеразвивающие программы реализуются в МОУ СШ № 31 на основании лицензии на осуществление образовательной деятельности по дополнительному образованию детей и взрослых № 710 от 22.12.2016.

В МОУ СШ № 31 имеется необходимая инфраструктура специализированного класса (кружка), имеются свободные помещения для оборудования специализированного класса (кружка), для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон.

В учреждении имеются стационарный металлоискатель, система передачи тревожных сообщений, система видеонаблюдения, складское помещение.

Организация образовательного процесса в МОУ СШ № 77 осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности.

Создание специализированного класса (кружка) для реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации БАС

в МОУ СШ № 31 является социально-значимым, данная площадка предоставит возможность привлечь к обучению по дополнительным общеразвивающим программам обучающихся и воспитанников государственного казенного социального учреждения «Волжский центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей».

8) Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 5" г.Волжского (далее – МОУ СШ № 5).

МОУ СШ № 5 открыта в 2023 году, находится в новом населенном микрорайоне города, оснащена современным оборудованием для реализации основных общеобразовательных программ. В организации обучаются около 1000 школьников, функционируют кружки в рамках реализации дополнительного образования. Однако остается потребность в создании и оснащении высокотехнологичным оборудованием кружков технической направленности.

Педагогический коллектив систематически проходит повышение квалификации. В штатном расписании введены ставки педагога дополнительного образования.

Дополнительное образование реализуется на основании лицензии на осуществление дополнительного образования детей и взрослых № Л035-01239-34/00672522 от 24.08.2023.

Образовательная организация обладает необходимой инфраструктурой для создания и оборудования специализированного класса (кружка), имеются свободные помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон. В учреждении имеются стационарный металлоискатель, система передачи тревожных сообщений, система видеонаблюдения, складское помещение.

Организация образовательного процесса в МОУ СШ № 5 осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности.

Территориальное расположение МОУ СШ № 5 позволяет обеспечить доступность детей и молодежи к ее инфраструктуре, массовый доступ к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

9) Муниципальное общеобразовательное учреждение "Лицей № 1 г. Волжского Волгоградской области" (далее - МОУ "Лицей № 1").

Образовательная организация укомплектована высококвалифицированными кадрами. МОУ "Лицей № 1" – инициатор создания кафедры проектной деятельности на базе Волжского филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный университет" (далее – ВолГУ).

В настоящее время эта проектная площадка объединяет школы Волгоградской области и 4 высших учебных заведения.

В рамках осенне-весенней сессии кафедры проектной деятельности Волжского филиала ВолГУ проводится фестиваль проектов "Поколение Z – это МЫ", вошедший в перечень мероприятий Министерства просвещения Российской Федерации на 2023/2024 учебный год.

Поле проектных фестивалей представляет собой объединение 15 проектных мастерских. Три из них своим потенциалом могут обеспечить эффективную работу центра практической подготовки для реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем на базе МОУ "Лицей № 1".

Дополнительное образование реализуется на основании Лицензии на осуществление дополнительного образования детей и взрослых № 8 от 18.01.2017.

Организация имеет необходимую инфраструктуру для создания и оборудования специализированного класса (кружка), имеются свободные помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, имеется складское помещение для хранения оборудования, оснащенное металлической дверью, системой видеонаблюдения, организована охрана.

Организация образовательного процесса в МОУ "Лицей № 1" осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности, позволяет обеспечить доступность детей и молодежи к ее инфраструктуре, массовый доступ к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

10) Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 15 имени Героя Советского Союза М.М. Расковой г. Волжского Волгоградской области" (далее – СШ № 15).

В МОУ СШ № 15 обучаются 1221 школьников. В рамках реализации дополнительных общеразвивающих программ в школе функционируют более 15 кружков и объединений.

МОУ СШ № 15 является активным социальным партнером организаций патриотической, военно-патриотической, спасательной направленности. В школе реализуются образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования. В старших классах ведется преподавание математики, физики и информатики на углубленном уровне. Выпускники школы ежегодно поступают в ведущие вузы страны.

Дополнительное образование реализуется на основании Лицензии на осуществление дополнительного образования детей и взрослых № 34-17032017-00063 от 06.12.2021.

МОУ СШ № 15 укомплектована высококвалифицированными кадрами. Педагогический коллектив систематически проходит повышение квалификации.

Образовательная организация обладает необходимой инфраструктурой для создания и оборудования специализированного класса (кружка), имеются

свободные помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон.

В учреждении имеются стационарный металлоискатель, система передачи тревожных сообщений, система видеонаблюдения, складское помещение.

Организация образовательного процесса в МОУ СШ № 15 осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности. Территориальное расположение МОУ СШ № 15 позволяет обеспечить доступность детей и молодежи к ее инфраструктуре, массовый доступ к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

11) Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение средняя школа № 2 г. Дубовки Дубовского муниципального района Волгоградской области (далее – СШ № 2).

Данное образовательное учреждение является областным центром, находится в непосредственной близости от городского округа города Волгограда. В рамках реализации дополнительных общеразвивающих программ в школе функционируют 8 кружков. Организация является активным социальным партнером организаций патриотической, военно-патриотической направленностей (на базе школы открыты классы Юнармии, первичное отделение "Движение первых").

Дополнительное образование реализуется на основании Лицензии на осуществление дополнительного образования детей и взрослых № 0000613 от 10.12.2015.

СШ № 2 является социально-значимым учреждением для организации массовых мероприятий для детей и молодежи, центром организации мероприятий для близ лежащих сельских школ.

В штатном расписании школы предусмотрены ставки педагога дополнительного образования. Педагогический коллектив постоянно повышает квалификацию. На базе школы проводятся методические объединения для педагогов Дубовского муниципального района.

Образовательная организация обладает необходимой инфраструктурой для создания и оборудования специализированного класса (кружка), имеются свободные помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон.

В учреждении имеются стационарный металлоискатель, система передачи тревожных сообщений, система видеонаблюдения, складское помещение.

Организация образовательного процесса в СШ № 2 осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности. Территориальное расположение СШ № 2 позволяет обеспечить доступность детей и молодежи к ее инфраструктуре, массовый доступ к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

12) Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа № 1 городского округа – город Камышин Волгоградской области (далее - МБОУ СШ № 1).

Школа построена в 2019 году, проект школы был выполнен с учетом Национальной образовательной инициативы "Наша новая школа".

МБОУ СШ № 1 полностью оснащена современным оборудованием и техническими средствами обучения, что позволяет осуществлять образовательную и воспитательную деятельность в соответствии с образовательной программой учреждения и требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

Для реализации направления по БАС в школе имеются квалифицированные кадры: учитель информатики, инженер по ИКТ, учитель физики, педагог дополнительного образования.

Дополнительное образование (бюджетное) реализуется в рамках кружков и спортивных секций по направлениям внеурочной деятельности: общеинтеллектуальное, социальное, общекультурное, оздоровительное.

Дополнительное образование реализуется на основании лицензии на осуществление дополнительного образования детей и взрослых № 74 от 27.11.2019.

Образовательная организация обладает необходимой инфраструктурой для создания и оборудования специализированного класса (кружка), имеются свободные помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон.

В учреждении имеются стационарный металлоискатель, система передачи тревожных сообщений, система видеонаблюдения, предусмотрен пост охраны, складское помещение.

Организация образовательного процесса в МБОУ СШ № 1 осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности. Территориальное расположение МБОУ СШ № 1 позволяет обеспечить доступность детей и молодежи к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

13) Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Россошинская средняя школа имени Героя Советского Союза И.Ф. Бибишева" (далее – Россошинская СШ).

Общеобразовательное учреждение введено в эксплуатацию в 2020 году, полностью оснащено современным оборудованием и техническими средствами обучения, что позволяет осуществлять образовательную и воспитательную деятельность в соответствии с образовательной программой учреждения и требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

Дополнительное образование (бюджетное) реализуется в рамках кружков и спортивных секций на основании лицензии на осуществление дополнительного образования детей и взрослых № Л035-01239-34/00232066 от 05.10.2020.

МОУ СШ № 15 укомплектована высококвалифицированными кадрами. Педагогический коллектив систематически проходит повышение квалификации.

Россошинская СШ имеет инфраструктуру, необходимую для реализации мероприятий по обеспечению доступности детей и молодежи к инфраструктуре массового доступа школьников к образовательным возможностям по обучению эксплуатации беспилотных летающих аппаратов. Имеются свободные помещения, соответствующие условия для размещения и использования беспилотных летательных аппаратов. Для обеспечения сохранности оборудования имеются необходимые помещения, оборудованные инженерно-техническими средствами охраны. Безопасность пребывания детей в учреждении обеспечивается установками автоматического видеонаблюдения, тревожной сигнализации, также в помещении предусмотрен пост охраны.

Организация образовательного процесса в МОУ СШ № 15 осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности. Территориальное расположение МОУ СШ № 15 позволяет обеспечить доступность детей и молодежи к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

14) Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение "Отраденская средняя школа городского округа город Михайловка Волгоградской области" (далее – Отраденская СШ).

В школе обучается 255 детей. Общеобразовательное учреждение введено в эксплуатацию 2023 году, полностью оснащено современным оборудованием и техническими средствами обучения, что позволяет осуществлять образовательную и воспитательную деятельность в соответствии с образовательной программой учреждения и требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

Дополнительное образование реализуется в рамках кружков и спортивных секций.

Дополнительное образование реализуется на основании Лицензии на осуществление дополнительного образования детей и взрослых № Л035-01239-34/00232066 от 05.10.2020.

Создание специализированного класса (кружка) для реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации БАС в Отраденской СШ является социально-значимым, данная площадка предоставит возможность привлечь к обучению по дополнительным общеразвивающим программам обучающихся из расположенных рядом сельских территорий городского округа города Михайловка.

Школа полностью укомплектована кадрами. Педагогические работники организации постоянно повышают уровень своей профессиональной квалификации.

В школе достаточное количество помещений, из которых 2 помещения на втором этаже планируется отвести под создание специализированных

классов (кружков) для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон. Кроме этого, имеется спортивный зал, складское помещение для хранения оборудования.

Безопасность пребывания детей в учреждении обеспечивается установками автоматического видеонаблюдения, тревожной сигнализации, также в помещении предусмотрен пост охраны.

Организация образовательного процесса в Отрадненской СШ осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности. Территориальное расположение Отрадненской СШ позволяет обеспечить доступность детей и молодежи к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

15) Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Гимназия" городского округа город Урюпинск Волгоградской области (далее – Гимназия).

В Гимназии обучается 740 школьников. В рамках реализации дополнительных общеразвивающих программ функционируют кружки и секции, особое внимание уделяется технической направленности. С 2020 года в школе функционирует Центр цифрового и гуманитарного профилей "Точка Роста", который оснащен оборудованием для занятий по робототехнике, 3-D моделированию, компьютерному дизайну, IT-технологиям.

Дополнительное образование реализуется на основании лицензии на осуществление дополнительного образования детей и взрослых № 71 от 15.11.2019.

В Гимназии работают квалифицированные специалисты, постоянно повышающие свою профессиональную квалификацию. Гимназия внесена в национальный реестр "Ведущие образовательные учреждения России", в ТОП-500 образовательных организаций (федеральный список) в номинации "Лучшие условия для обмена педагогическим опытом и профессионального развития".

В образовательной организации имеются помещения для размещения и использования БПЛА: для проведения аудиторных и практических занятий, площадка для проведения дистанционного пилотирования. Организация оборудована системой видеонаблюдения, тревожной и охранной сигнализацией. Имеется специализированное помещение для хранения оборудования.

Организация образовательного процесса в Гимназии осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности. Инфраструктура Гимназии доступна и востребована у детей и молодежи городского округа-города Урюпинска Волгоградской области, что позволит обеспечить доступность детей и молодежи к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

16) Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 3 с углубленным изучением отдельных предметов" г. Николаевска Волгоградской области (далее – СШ № 3 г. Николаевска).

Школа построена в 2014 году, в ней обучаются 687 школьников. СШ № 3 г. Николаевска является региональной инновационной площадкой, активной участницей нацпроекта "Цифровая образовательная среда".

В СШ № 3 реализуются дополнительные общеразвивающие программы "Робототехника", "Школа лидера", "Азбука дорожного движения" в соответствии с лицензией на осуществление дополнительного образования детей и взрослых № 259 от 16.06.2015.

СШ № 3 г. Николаевска оснащена современным оборудованием и техническими средствами обучения, что позволяет осуществлять образовательную и воспитательную деятельность в соответствии с образовательной программой учреждения и требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

Школа оснащена квалифицированными кадрами. Педагогический коллектив систематически проходит повышение квалификации.

Организация имеет необходимую инфраструктуру для создания и оборудования специализированного класса (кружка), имеются свободные помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон, имеется складское помещение для хранения оборудования. В СШ № 3 г. Николаевска имеются стационарный металлоискатель, система передачи тревожных сообщений, система видеонаблюдения, складское помещение.

Организация образовательного процесса в СШ № 3 г. Николаевска осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности. Территориальное расположение СШ № 3 г. Николаевска позволяет обеспечить доступность детей и молодежи к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.

17) Государственное казенное общеобразовательное учреждение "Казачий кадетский корпус имени Героя Советского Союза К.И.Недурובה" (далее - Казачий кадетский корпус).

В Образовательной организации обучаются 324 кадета. В рамках системы дополнительного образования данной организации функционируют кружки технической, физкультурно-спортивной направленности, а также объединения военно-патриотической направленности в рамках внеурочной деятельности обучающихся.

Дополнительное образование реализуется на основании Лицензии на осуществление дополнительного образования детей и взрослых № 154 от 13.11.2017.

Специфика обучения в корпусе предусматривает профессиональное ориентирование на службу в вооруженных силах Российской Федерации.

Большинство обучающихся после окончания учебы в Казачьем кадетском корпусе выбирают продолжение обучения в военных вузах.

Создание специализированного класса (кружка) для реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации БАС в Казачьем кадетском корпусе является социально-значимым для учреждения, так как позволит развивать у обучающихся современные компетенции, необходимые при выборе военных профессий.

Для реализации направления по БПА в образовательной организации имеются квалифицированные кадры: учитель информатики, инженер по ИКТ, учитель физики, педагог дополнительного образования.

Образовательная организация обладает необходимой инфраструктурой для создания и оборудования специализированного класса (кружка), имеются свободные помещения для проведения аудиторных, практических занятий и организации полетных зон. Помещения, соответствуют условиям для размещения и использования беспилотных летательных аппаратов. Для обеспечения сохранности оборудования имеются необходимые помещения, оборудованные инженерно-техническими средствами охраны.

Организация образовательного процесса в Казачьем кадетском корпусе осуществляется в помещениях, соответствующих санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности.

Казачий кадетский корпус имеет необходимые условия для реализации мероприятий по обеспечению доступности детей и молодежи к инфраструктуре, массового доступа школьников к образовательным возможностям по обучению эксплуатации беспилотных летающих аппаратов.

4. Общие требования к помещениям, комплектованию оборудованием, мебелью, средствами обучения для создания и функционирования специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки

Федеральным оператором определяется инфраструктурный лист, включающий рекомендованный перечень оборудования, мебели, средств обучения для создания и функционирования специализированных классов (кружков) или центров практической подготовки, с указанием минимально необходимых технических требований, а также минимального количества.

Образовательные организации, включенные в перечень организаций, на базе которых создаются и функционируют специализированные классы (кружки) и центры практической подготовки, приведенные в приложении № 1 к настоящей Концепции (далее – образовательные организации), соответствуют действующим требованиям к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций и иным нормативным правовым актам.

Исходя из общих требований компетенций БАС помещения образовательных организаций, в которых будут созданы специализированные

классы (кружки) или центр практической подготовки, соответствуют требованиям к техническому обеспечению классов (центра) и зонированию.

В образовательных организациях имеются документы, подтверждающие наличие в указанных образовательных организациях специализированных помещений для размещения и использования оборудования, в том числе складских помещений для хранения оборудования, свободных оборудованных площадей и соответствующих условий для проведения тренировочных занятий, поэтажный план БТИ и экспликацию к поэтажному плану, планы зонирования и застройки помещений, отражающие расположение оборудования, лицензии на образовательную деятельность, также документы, подтверждающие, что помещения соответствуют санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности.

Образовательные организации, будут обеспечены современной инфраструктурой массового доступа обучающихся к образовательным возможностям по разработке, производству и эксплуатации БАС, путем создания специализированных классов (кружков) на базе общеобразовательных организаций и центров практической подготовки на базе образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования.

Организация образовательного процесса в образовательных организациях будет осуществляться в соответствии с постановлением Губернатора Волгоградской области от 28 декабря 2022 г. № 799 "О реализации Указа Президента Российской Федерации от 19 октября 2022 г. № 757 "О мерах, осуществляемых в субъектах Российской Федерации в связи с Указом Президента Российской Федерации от 19 октября 2022 г. № 756".

7. Заключительные положения

Целевые показатели по реализации мероприятий по оснащению общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, оборудованием в целях реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации БАС, приведены в Приложении 2 к настоящей Концепции.

При реализации мероприятий в целях создания и функционирования специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки необходимо руководствоваться Методическими рекомендациями по созданию и оснащению специализированных классов (кружков) на базе общеобразовательных организаций и центров практической подготовки на базе образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, в целях реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем, утвержденными Первым заместителем

Министра просвещения Российской Федерации А.В.Бугаевым
13 декабря 2023 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к Концепции создания и функционирования в Волгоградской области специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки на базе общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, для реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем

ПЕРЕЧЕНЬ

общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, в которых планируется в 2024 году оснащение инфраструктуры оборудованием для 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, чел.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Волгоградская область	р.п.Городище	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Волгоградский технический колледж"	400002, Россия, г.Волгоград, ул.Тимирязева, д.5	403003, Россия, Волгоградская область, Городищенский район, р.п.Городище,	3444048440	346001001	2926

№ 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, чел.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	Волгоградская область	г.Волгоград	Муниципальное общеобразовательное учреждение "Лицей № 2 Краснооктябрьского района Волгограда"	400105, Волгоград, ул.Богунская д.18	ул.Центральная, д.105 400105, Волгоград, ул.Богунская д.18	3442033030	344201001	1265
3.	Волгоградская область	г.Волгоград	Муниципальное общеобразовательное учреждение "Лицей № 1 Красноармейского района Волгограда"	400096, Волгоград, ул.Брестская,15	400096, Волгоград, ул.Брестская,15	3448013142	344801001	976
4.	Волгоградская область	г.Волгоград	Муниципальное общеобразовательное учреждение "Лицей № 9 имени заслуженного учителя школы Российской Федерации А.Н. Дзержинского района Волгограда"	400137 Волгоград, ул. 8-ой Воздушной Армии 26а	400137 Волгоград, ул. 8-ой Воздушной Армии 26а	3443905029	344301001	2545
5.	Волгоградская область	г.Волгоград	Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа №140 Советского района Волгограда"	400038, Волгоград, р.п.п.Горьковский, ул. им. Валентины Терешковой, 52	400038, Волгоград, р.п.Горьковский, ул. им. Валентины Терешковой, 52	3446501401	344601001	1008
6.	Волгоградская область	г. Волгоград	Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа	400050, Волгоград, ул. Хиросимы,10	400050, Волгоград, ул. Хиросимы,10	3444062815	344401001	1114

№ 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, чел.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			с углубленным изучением отдельных предметов №6 Центрального района Волгограда"					
7.	Волгоградская область	Волгоград	Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа №77 Кировского района Волгограда"	400079, г. Волгоград, ул. им. гвардии майора Маресьева, д. 4	400079, г. Волгоград, ул. им. гвардии майора Маресьева, д. 4	3461067228	346101001	1410
8.	Волгоградская область	Городской округ – город Волжский	Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 31 г.Волжского Волгоградской области"	404109, Волгоградская область, г. Волжский, ул. 40 лет Победы д. 79	404109, Волгоградская область, г. Волжский, ул. 40 лет Победы д. 79	3435881102	343501001	770
9.	Волгоградская область	Городской округ – город Волжский	Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 5"	404101, Волгоградская область, г. Волжский, ул.С.Р. Медведева, д. 79	404101, Волгоградская область, г.Волжский, ул.С.Р. Медведева, д. 79	3435145014	3435501001	990
10.	Волгоградская область	Городской округ – город Волжский	Муниципальное общеобразовательное учреждение "Лицей № 1 г. Волжского Волгоградской области"	404132, Волгоградская область, г.Волжский, ул.40 лет Победы, д. 59	404132, Волгоградская область, г.Волжский, ул. 40 лет Победы, д. 59	3435880028	343501001	1500
11.	Волгоградская область	Городской округ – город Волжский	Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 15 имени Героя	404124, Волгоградская область,	404124, Волгоградская область,	3435880980	3435880980	1221

№ 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, чел.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Советского Союза М.М. Расковой г.Волжского Волгоградской области"	г.Волжский, ул.им. Калинина, д. 2	г.Волжский, ул.им. Калинина, д. 2			
12.	Волгоградская область	г. Дубовка	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение средняя школа № 2 г. Дубовки Дубовского муниципального района Волгоградской области	404002, Волгоградская область, Дубовский район, г.Дубовка, ул.Почтовая, д.52	404002, Волгоградская область, Дубовский район, г.Дубовка, ул. Почтовая, д.52	3405008677	340501001	260
13.	Волгоградская область	городской округ - город Камышин	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя школа №1 городского округа - город Камышин Волгоградской области	403893, Волгоградская обл., г. Камышин, ул. Республиканская, д.36	403893, Волгоградская обл., г. Камышин, ул. Республиканская, д.36	3436106226	343601001	893
14.	Волгоградская область	п.Степной Городищенского муниципального района	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Россошинская средняя школа имени Героя Советского Союза И.Ф. Бибишева"	403024, Волгоградская область, Городищенский район, п. Степной, ул. Центральная, д. 1	403024, Волгоградская область, Городищенский район, п. Степной, ул. Центральная, д. 1	3403300549	340301001	379
15.	Волгоградская область	п. Отрадное городского округа город Михайловка	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение	403325, Волгоградская область,	403325, Волгоградская область,	3416090120	341601001	255

№ 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, чел.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			"Отраденская средняя школа городского округа город Михайловка Волгоградской области"	Михайловский район, п. Отрадное, ул. Чекунова, д.22	Михайловский район, п. Отрадное, ул. Чекунова, д.44			
16.	Волгоградская область	городской округ город Урюпинск	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение "Гимназия" городского округа город Урюпинск Волгоградской области	403113, г.Урюпинск, Волгоградская область, ул. Чапаева, д.16	403113, г.Урюпинск, Волгоградская область, ул. Чапаева, д.16	3438200200	343801001	740
17.	Волгоградская область	г. Николаевск	Муниципальное общеобразовательное учреждение "Средняя школа № 3 с углубленным изучением отдельных предметов" г. Николаевска Волгоградской области	404033, Волгоградская область, г. Николаевск, ул. Республиканская, д. 39	404033, Волгоградская область, г. Николаевск, ул. Республиканская, д. 39	3418006780	341801001	687
18.	Волгоградская область	г. Волгоград	Государственное казенное общеобразовательное учреждение "Казачий кадетский корпус имени Героя Советского Союза К.И. Недорубова"	400110, Волгоград, рп. Южный, д. 11	400110, Волгоград, рп. Южный, д. 11	3448047864	344801001	324

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к Концепции создания и функционирования в Волгоградской области специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки на базе общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, для реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

результативности по реализации мероприятий по оснащению общеобразовательных организаций и образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, оборудованием в целях реализации образовательных процессов в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем

№ п/п	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Планируемое значение показателя на 2024 год
1	2	3	4
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	человек	1400

№ п/п	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Планируемое значение показателя на 2024 год
1	2	3	4

профессионального образования в сфере БАС, в том числе с использованием электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий (нарастающим итогом)

- | | | | |
|----|--|---------|----|
| 3. | <p>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)</p> | человек | 53 |
| | <p><i>Указывается планируемое количество педагогических работников, прошедших повышение квалификации и/или профессиональную переподготовку в целях реализации образовательных процессов по обучению школьников и студентов колледжей разработке, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем.</i></p> | | |
| 4. | <p>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)</p> | единица | 40 |
| | <p><i>Включает мероприятия по разработке образовательных модулей по обучению навыкам проектирования, разработки, производству и эксплуатации беспилотных авиационных систем с использованием цифрового образовательного контента (ЦОК) для включения в образовательные программы среднего профессионального образования и</i></p> | | |

№ п/п	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Планируемое значение показателя на 2024 год
1	2	3	4

дополнительные образовательные программы в том числе:

- *модулей для преподавателей по управлению беспилотных летательных аппаратов (далее – БПЛА), включающих: теоретические основы управления БПЛА; разработку математических моделей и программного обеспечения, теорию аэродинамики и методы управления БПЛА, теорию аэросъемки, гидрометеорологические условия, правила безопасности использования БПЛА, правовые основы использования БПЛА и другое, по эксплуатации, обслуживанию и производству БПЛА, включающих: виды и состав БПЛА; технические характеристики, принципы действия и виды управления БПЛА, схемотехнические решения, конструирование и сборку БПЛА, настройку программного обеспечения, контроль технического состояния БПЛА, основные виды неисправностей, поведение при нештатной ситуации при управлении БПЛА и другое;*
- *программ в форме профессионального обучения, дополнительных дисциплин и модулей по выбору за счёт часов вариативной части учебного плана в рамках укрупнённых групп профессий, специальностей по отраслям и видам деятельности, использующей БПЛА в соответствии с потребностями в специалистах конкретного вида деятельности;*
- *модулей по формированию знаний в области проектирования и управления беспилотными летательными аппаратами, их устройству, и базовым практическим навыкам, в зависимости от возраста и направленности (разработка, производство и эксплуатация) для учащихся школ.*