

Об основных подходах к реализации региональных программ и проектов, направленных на достижение целей, показателей и результатов федеральных проектов **«Стимулирование спроса на отечественные беспилотные авиационные системы»**, **«Кадры для беспилотных авиационных систем»**, входящих в состав национального проекта **«Беспилотные авиационные системы»**

Челябинская область

Литке Виталий Владимирович

Заместитель министра образования и науки
Челябинской области



Региональный координатор

Министерство образования и науки
Челябинской области



ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 20.12.2023 г. № 1240-рп
Челябинск

О региональном координаторе и
Концепции реализации в
Челябинской области



Приказ Министерства
образования и науки
Челябинской области от
29.12.2023 №02/3176

Должностное лицо, ответственное за
реализацию мероприятий по созданию
и функционированию специализированных
классов (кружков) и центров практической
подготовки в Челябинской области

**Литке Виталий Владимирович –
заместитель министра образования и
науки Челябинской области**

Тел. 8(351)2631404

minobr@gov74.ru

Комплекс мер (дорожная карта) по оснащению образовательных организаций

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Челябинской области
от 20.12.2023 г. №1240-рп

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Результат	Срок
1	Утвержден региональный координатор, ответственный за реализацию мероприятий по созданию и функционированию специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки	Правительство Челябинской области	Распоряжение Правительства Челябинской 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 и науки Челябинской области	Приказ Министерства образования и науки Челябинской области	до 29 декабря 2023 года
3	Сформирован и согласован перечень оборудования для специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки	Министерство образования и науки Челябинской области, Министерство просвещения Российской Федерации	Письмо Министерства просвещения Российской Федерации (или уполномоченной организации), приказ Министерства образования и науки Челябинской области	до 15 февраля 2024 года
4	Согласованы и утверждены дизайн-проекты специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки	Министерство образования и науки Челябинской области, Министерство просвещения Российской Федерации	Письмо Министерства просвещения Российской Федерации (или уполномоченной организации), приказ Министерства образования и науки Челябинской области	до 15 февраля 2024 года

Комплекс мер (дорожная карта) по оснащению образовательных организаций

5	Сформирован план закупок оборудования, работ, услуг для оснащения специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки	Министерство образования и науки Челябинской области	Приказ Министерства образования и науки Челябинской области	до 15 февраля 2024 года
6	Объявлены закупки товаров, работ, услуг для создания специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки	Министерство образования и науки Челябинской 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 и науки Челябинской области	Документы о прохождении обучения. Отчет по обучению педагогических работников	по отдельному графику
8	Выполнены ремонтные работы	Министерство образования и науки Челябинской области	Акт выполненных работ	до 1 мая 2024 года
9	Завершено оснащение специализированных классов (кружков) или центров практической подготовки, (доставлено, установлено, и введено в эксплуатацию оборудование)	Министерство образования и науки Челябинской области	Акты-приемки работ, товарные накладные	до 1 июня 2024 года
10	Открытие специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки	Министерство образования и науки Челябинской области	Информационное освещение в СМИ	до 1 июля 2024 года
11	Проведен мониторинг оснащения специализированных классов (кружков) и центров практической подготовки	Министерство образования и науки Челябинской области	Отчет согласно форме, в том числе фотоотчет	до 1 июля 2024 года

Участники реализации проекта в Челябинской области



специализированные классы (кружки)
на базе общеобразовательных организаций



центр практической подготовки на базе
образовательной организации, реализующей
программы среднего профессионального образования



Перечень образовательных организаций

Наименование населенного пункта	Наименование ОО (по уставу)	Юридический адрес ОО	Фактический адрес ОО филиала)	ИНН ОО	КПП ОО	Численность обучающихся, чел.
с. Аргаяш	ГБПОУ «Южно-Уральский агропромышленный колледж»	456881, Челябинская область, село Аргаяш, площадь СПТУ	456881, Челябинская область, село Аргаяш, площадь СПТУ	7426002017	746001001	1347



- ✔ Ведущий региональный колледж сельско-хозяйственного профиля (областной методический центр, центр сетевого взаимодействия)
- ✔ Успешный опыт участия в реализации НП «Образование» (мастерские, чемпионат профессионального мастерства)
- ✔ Филиальная сеть охватывает 4 муниципалитета
- ✔ Освоение навыков проектирования, разработки, производства и эксплуатации БАС интегрируется в реализуемые основные образовательные программы подготовки по специальностям 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», 35.02.0 «Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)»
- ✔ Лицензирование к 1 июня 2024 г. подготовки по специальности 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем».

Перечень образовательных организаций

Наименование населенного пункта	Наименование ОО (по уставу)	Юридический адрес ОО	Фактический адрес ОО филиала)	ИНН ОО	КПП ОО	Численность обучающихся, чел.
г. Сим	МКОУ «СОШ № 2»	456020, Челябинская область, Ашинский район, город Сим, ул. Кирова, д. 9	456020, город Сим, Ашинского муниципального района, Челябинской области, улица Кирова, дом 9 .	7401005288	745701001	824
г. Златоуст	МАОУ «СОШ № 35»	456219, Челябинская обл, г.Златоуст, пр-кт им. Ю.А.Гагарина 5 линия д.2	456219, Челябинская обл, г.Златоуст, пр-кт им. Ю.А.Гагарина 5 линия д.2	7404022041	740401001	1200
г. Челябинск	МАОУ «Лицей№ 67 г. Челябинска»	454080, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Сони Кривой, д.40	454080, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Сони Кривой, д.40	7453057054	745301001	779
г. Челябинск	МОУ «Лицей № 77 г.Челябинска»	454129, город Челябинск, ул.Ереванская, 16	454129, город Челябинск, ул.Ереванская, 16	7449017002	744901001	1248



Признаны региональными инновационными площадками в Челябинской области по направлению «Инновационные дополнительные образовательные программы в сфере беспилотных авиационных систем (БАС)»

Приказ Министерства образования и науки Челябинской области от 08.12.2023 года № 02/2908 «О признании организаций, осуществляющих образовательную деятельность, региональными инновационными площадками в Челябинской области на 2024 год»

Перечень образовательных организаций

Наименование населенного пункта	Наименование ОО (по уставу)	Юридический адрес ОО	Фактический адрес ОО филиала)	ИНН ОО	КПП ОО	Численность обучающихся, чел.
г. Магнитогорск	МОУ «Магнитогорский городской многопрофильный лицей при МГТУ им. Г.И.Носова»	455023, Челябинская область, город Магнитогорск, улица Набережная, дом 24/1	455023, Челябинская область, город Магнитогорск, улица Набережная, дом 24/1	7444027180	745601001	1053
пос. Западный,	МОУ «ИТ – лицей Привилегия»	456509, Челябинская область, Сосновский муниципальный район, сельское поселение Кременкульское, поселок Западный, микрорайон Привилегия, улица Спортивная, дом 9	456509, Челябинская область, Сосновский муниципальный район, сельское поселение Кременкульское, поселок Западный, микрорайон Привилегия, улица Спортивная, дом 9	7460059581	746001001	1372
г. Копейск	МОУ «СОШ№ 16 им. героя РФ и ДНР Качуры Ольги Сергеевны» Копейского городского округа	456602, Челябинская область, г Копейск, ул Красная Горнячка, д. 4	456602, Челябинская область, г Копейск, ул Красная Горнячка, д. 4	7411013866	743001001	1089



Действуют
губернаторские
инженерные
классы



Приказ Министерства образования и науки Челябинской области от 01.09.2023 года № 02/2154 «О результатах конкурсного отбора общеобразовательных организаций для открытия губернаторских инженерных классов в 2023/2024 учебном году»

Перечень образовательных организаций

Наименование населенного пункта	Наименование ОО (по уставу)	Юридический адрес ОО	Фактический адрес ОО филиала)	ИНН ОО	КПП ОО	Численность обучающихся, чел.
г. Челябинск	МБОУ «СОШ № 61 г. Челябинска»	454047, г. Челябинск, пер. Театральный, 16а	454047, г. Челябинск, пер. Театральный, 16а	7450011534	746001001	692
г. Челябинск	МАОУ «СОШ № 108 г. Челябинска им. Героя РФ А.В. Яковлева»	454012, г. Челябинск, ул. Уральская, д.2	454012, г. Челябинск, ул. Уральская, д.2	7449017242	744901001	1567
г. Челябинск	МБОУ «СОШ № 68 г. Челябинска им. Родионова Е.Н.»	454078, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Вагнера, д. 70а	454078, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Вагнера, д. 70а	7449017450	744901001	3406
г. Челябинск	МАОУ «ОЦ № 5 г. Челябинска»	454030 г. Челябинск, ул. Скульптора Головницкого, 13	454030 г. Челябинск, ул. Скульптора Головницкого, 13	7448222418	744801001	3879
г. Челябинск	МАОУ «СОШ № 24 г. Челябинска»	454031, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Жукова, д. 47	454031, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Жукова, д. 47	7450011260	746001001	1289
г. Челябинск	МАОУ «СОШ с углубленным изучением отдельных предметов № 104 г. Челябинска»	454016, Челябинская область, г. Челябинск, Братьев Кашириных 103-б	454016, Челябинская область, г. Челябинск, Братьев Кашириных 103-б	7447017582	744701001	1034

- ✔ Развитая инфраструктура общеобразовательных организаций
- ✔ Успешные модели сетевого взаимодействия
- ✔ Высокий кадровый потенциал

Перечень образовательных организаций

Наименование населенного пункта	Наименование ОО (по уставу)	Юридический адрес ОО	Фактический адрес ОО филиала)	ИНН ОО	КПП ОО	Численность обучающихся, чел.
г. Миасс	МАОУ «СОШ № 4»	457316, Челябинская область, г. Миасс, ул. Орловская, д. 17	457316, Челябинская область, г. Миасс, ул. Орловская, д. 17	7415032980	741501001	1099
пос. Рощино	МОУ «Рощинская СОШ»	456513, Челябинская область, Сосновский район, п. Рощино, ул. Ленина, д.3	456513, Челябинская область, Сосновский район, п. Рощино, ул. Ленина, д.3	7438013662	746001001	1369
г. Троицк	МБОУ «СОШ № 10»	457103, Челябинская область, г. Троицк, ул. Советская, д. 31	457103, Челябинская область, г. Троицк, ул. Советская, д. 31	7418009587	742401001	791
г. Южноуральск	МОУ «СОШ № 4»	457040, Челябинская область, Южноуральск, Космонавтов, 19	457040, Челябинская область, Южноуральск, Космонавтов, 19	7424018195	742401001	1015
г. Бакал	МАОУ «СОШ № 12»	456900, Челябинская область, Саткинский район, г. Бакал, ул. Титова, 2,	456900, Челябинская область, Саткинский район, г. Бакал, ул. Титова, 2,	7417007837	741701001	774

- ✓ Возможности использования региональной инфраструктуры, в том числе созданной в рамках Национального проекта «Образование»: центров «Точка роста», центров цифрового образования детей «IT-куб», детских технопарков «Кванториум»
- ✓ Успешная практика реализации профориентационной работы на основе сетевого межорганизационного взаимодействия (промышленные предприятия, профессиональные образовательные организации)

Целевые показатели результативности

№	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Значения, заявленные для участия в отборе	Плановые значения по итогам отбора ОО
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	27	19
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	1858	615
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	60	21
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	53	21

Основные результаты реализации проекта в Челябинской области

Создана инфраструктура НП «БАС»

Зоны	Количество
Общая зона	19
Малая полетная зона	19
Основная полетная зона	19
Ремонтная станция и зона 3 Д-печати	19
Рабочее место учащегося	228
Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения	19

18

специализированных классов (кружков) на базе общеобразовательных организаций

1

центр практической подготовки на базе образовательной организации, реализующей программы СПО

Оборудование	Количество
Образовательные БАС	600
Агропромышленная БАС, БАС самолетного типа с вариативными целевыми нагрузками, БАС квадрокоптерного типа с вариативными целевыми нагрузками, БАС самолетного типа с ДВС, видеокоптер для мониторинга и тепловизионной съемки в режиме реального времени	8
FPV видео-очков (видео-шлемов)	228
Ноутбуки	247

Основные результаты реализации проекта в Челябинской области

Программа популяризации БАС

✓ Планируется утверждение на региональном уровне

	Планируемое количество участников (чел.)
Мастер-классы	565
Экскурсии на производственные площадки	565
Родительские собрания	565
Проведение в общеобразовательных организациях Челябинской области мероприятий, посвященных профессиональным отраслевым праздникам	565
Профориентационное тестирование на выявление профессиональных интересов и способностей	565
Интеллектуальные конкурсы	450
Соревнования, чемпионаты беспилотных авиасистем	250
Научно-практические конференции	200
Индивидуальное консультирование по выбору профессий	565
Деловые встречи и диалоги о карьере с представителями предприятий	565
Организация интерактивов / флешмобов / квестов / культурно-массовых мероприятий / фестивалей и прочих мероприятий, направленных на популяризацию Федерального проекта	565

Основные результаты реализации проекта в Челябинской области

План информационной кампании

- ✓ Планируется утверждение на региональном уровне

	Охват
Подготовка инфоповодов для еженедельного дайджеста новостей проекта	2500
Проведение пресс-конференций по вопросам подготовки и реализации проекта	1000
Информирование целевой аудитории о кадровой потребности на предприятиях реального сектора и о начале приемной кампании на образовательные программы проекта	1000
Информационное освещение мероприятий, направленных на популяризацию проекта	1000
Публикация материалов, направленных на освещение ОО – участников проекта	1000
Публикация инфо-графических материалов (визуализация этапов проекта, обучения, выстраивание региональной траектории профессионального развития)	1000
Мероприятия, реализуемые командами амбассадоров проекта	1000

ТЕЛЕКАНАЛЫ

ПЕЧАТНЫЕ ИЗДАНИЯ

ИНТЕРНЕТ- РЕСУРСЫ

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ

Основные результаты реализации проекта в Челябинской области

Участие в конкурсах/чемпионатах

Выездные мероприятия по БАС 2024 год



Название	Плановый охват, детей	Возраст участников	Дата
Региональный этап Олимпиады школьников «Робофест» направление Аэронет	20	9-17	февраль
Региональный этап Ижнеленерные кадры России БАС	20	14-17	март
Всероссийский этап Ижнеленерные кадры России БАС	10	14-17	май
Национальные соревнования по БАС	50	14-17	июль
Чемпионат беспилотных технологий	10	12-17	сентябрь
НТО по профилю Беспилотный авиационные системы	10	12-17	сентябрь-декабрь
Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований Кибердром	5	12-17	апрель

Основные результаты реализации проекта в Челябинской области

Участия в конкурсах/чемпионатах



ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ

- ✓ Планируется введение новых компетенций



Компетенции регионального чемпионата	Год проведения	Количество участников
«Эксплуатация беспилотных авиационных систем» (юниоры)	2024	6
«Эксплуатация беспилотных авиационных систем» (основа+юниоры)	2025	12
«Ремонт беспилотных летательных аппаратов» (основа)	2025	6

Траектория развития компетенций БАС в Челябинской области



МЕРОПРИЯТИЯ*

СТИМУЛИРОВАНИЕ СПРОСА НА ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ БАС

До 31 января
2024 года



Заключение соглашений
о предоставлении
субсидии
субъекту РФ

До 15 февраля
2024 года



Сформированы, согласованы
и утверждены дизайн-
проекты и инфраструктурные
листы

До 15 февраля
2024 года



Сформирован план закупок
оборудования, работ, услуг
для оснащения

До 1 марта
2024 года



Объявлены закупки
товаров, работ,
услуг

До 1 мая
2024 года



Выполнены
ремонтные
работы

До 1 июня
2024 года



Завершено оснащение
(доставлено, установлено,
и
введено в эксплуатацию
оборудование)

До 1 июля
2024 года



Открытие специализированных
классов (кружков) и центров
практической подготовки

До 1 июля
2024 года



Проведен мониторинг
оснащения

Обучение педагогических работников в рамках
мероприятий по подготовке квалифицированных педагогических кадров

По
отдельному
графику

* В соответствии с комплексом мер (дорожной картой) 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