

УТВЕРЖДЕНО

Губернатор Челябинской области

А.Л. Текслер

«02» ноября 2023 г.

Региональная программа Челябинской области  
**«Развитие беспилотных авиационных систем  
в Челябинской области»**

## **I. Общие сведения о структуре экономики Челябинской области и о значимых отраслях хозяйственно-экономической деятельности**

Челябинская область – один из основных индустриальных, динамично развивающихся регионов Российской Федерации, который входит в состав Уральского федерального округа.

Челябинская область представляет собой индустриально-аграрный развитый регион Российской Федерации. Область расположена на границе Европы и Азии в южной части Уральских гор и прилегает к Западно-Сибирской равнине. На севере регион граничит со Свердловской областью, на востоке – с Курганской областью, на юге – с Оренбургской областью, на западе – с Республикой Башкортостан, на юго-востоке – с Республикой Казахстан.

Площадь Челябинской области составляет 88,6 тыс. квадратных километров, 36-е место среди субъектов Российской Федерации.

По численности населения регион занимает 9 место среди субъектов Российской Федерации: на 01.01.2023 г. численность населения составила 3 407,1 тыс. человек (на 01.01.2022 г. – 3 421,6 тыс. человек).

Административный центр Челябинской области – город Челябинск.

В состав Челябинской области входят 316 муниципальных образований, в том числе 16 городских округов, 26 муниципальных районов, 242 сельских поселения, 24 городских поселений, 1 муниципальный округ.

По валовому региональному продукту Челябинская область занимает 11 место среди субъектов Российской Федерации (за 2021 г.) с объемом 2,042 трлн рублей при темпе роста в сопоставимых ценах 106,3% к уровню 2020 года.

В структуре ВРП Челябинской области наибольший удельный вес приходится на промышленное производство – 46,8%, торговлю – 9,4%, транспортировку и хранение – 6,1%, строительство – 4,6%, сельское хозяйство – 4,1%.

Максимальная доля в структуре отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами обрабатывающих производств по итогам 2022 года приходится на вид деятельности «Металлургическое производство» (54,7%), которое включает в себя литье металлов, производство чугуна, стали и ферросплавов. Отдельную нишу занимает машиностроительный комплекс, который представлен производством машин и оборудования, автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов, компьютеров, электронных и оптических изделий, электрического оборудования и производством прочих транспортных средств. Предприятия машиностроительного комплекса производят 12,8% промышленной продукции области.

За 2022 год объем работ в строительстве вырос на 5,6% в сопоставимых ценах и составил 206,1 млрд рублей, ввод в действие жилых домов – составил 1,9 млн квадратных метров с ростом на 8,3%.

Оборот розничной торговли и объем платных услуг в 2022 году выросли на 0,4% и 4,2% в сопоставимых ценах соответственно. Челябинская область

является одним из 17 регионов (15 место), в которых сфера розничной торговли по итогам 2022 года показала положительную динамику. За 2022 год объем продукции сельского хозяйства вырос на 16,9% в сопоставимых ценах и составил 147 млрд. рублей.

Последовательный курс развития Челябинской области нацелен на формирование технологического суверенитета, рост инновационных технологий и повышение качества жизни граждан, что определяет необходимость согласованных действий, направленных на динамичное и эффективное развитие отрасли беспилотной авиации.

Под беспилотными авиационными системами (далее – БАС) понимается комплекс взаимосвязанных элементов, включающий в себя одно беспилотное воздушное судно или несколько таких судов, средства обеспечения взлета и посадки, средства управления полетом одного беспилотного воздушного судна или нескольких таких судов и контроля за их полетом.

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).

Основные направления применения БАС:

сбор и передача данных, дистанционный мониторинг, включая работы, проводимые с применением оптических, радиолокационных, аэромагнитных, тепловизионных, мультиспектральных, измерительных и других средств сбора и передачи данных;

проведение авиационной разведки, обеспечение охраны территории и объектов, в целях минимизации угроз безопасности лиц и имущества;

внесение распыляемых жидких, порошкообразных, газообразных веществ, иных форм и средств защиты окружающей среды;

аэрологистика, включающая работы по перевозке груза в фюзеляже беспилотного воздушного судна, во внешнем контейнере или на внешней подвеске;

работы по обеспечению связью, оперативной организации фрагментов сетей подвижной радиосвязи, ретрансляции оптических сигналов и радиосигналов;

образовательная и спортивная деятельность в сфере БАС для развития инженерных компетенций у школьников и студентов;

работы, не вошедшие в другие направления применения БАС, в том числе строительно-монтажные работы, локальная защита объектов, тушение пожаров, проведение аварийно-спасательных работ и акустическое вещание.

В результате анализа и оценки применения БАС в Челябинской области наибольший потенциал наблюдается в таких отраслях как охрана общественной безопасности, охрана окружающей среды, строительство.

Одним из катализаторов развития отрасли БАС в регионе может стать государственный гражданский заказ. Формирование государственного гражданского заказа в Челябинской области происходит при участии

Министерства общественной безопасности Челябинской области, Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области, Главного управления лесами челябинской области, Министерства экологии Челябинской области, Главного управления «Государственная жилищная инспекция Челябинской области» и других исполнительных органов.

## **II. Цели и задачи региональной программы**

Региональная программа «Развития беспилотных авиационных систем в Челябинской области» разработана в соответствии со «Стратегией развития беспилотной авиации Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2035 года», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2023 г. № 1630-р (далее – Стратегия), Федеральным проектом «Беспилотные авиационные системы», Методическими рекомендациями Минпромторга России по разработке, содержанию, утверждению и мониторингу программ развития беспилотной авиации в субъектах Российской Федерации от 16.08.2023 № ОВ-86204/12.

В соответствии со Стратегией определены пять ключевых направлений развития отрасли БАС:

1. Стимулирование спроса на отечественные БАС.
2. Разработки и серийное производство таких систем, а также создание крупных производственных центров.
3. Развитие инфраструктуры, включающее строительство площадок базирования и эксплуатации БАС.
4. Подготовка кадров для БАС.
5. Перспективные исследования в сфере БАС.

Основной целью Региональной программы является формирование отрасли БАС в Челябинской области, в том числе увеличение спроса на БАС отечественного производства, создание благоприятных условий для производства отечественных БАС и услуг с их применением, развитие инфраструктуры для эксплуатации БАС, а также подготовка отраслевых специалистов в сфере БАС. Для достижения поставленной цели предусматривается реализация следующих задач, а именно:

- строительство площадок базирования и обслуживания БАС;
- разработка и серийное производство БАС, серийное производство унифицированных элементов наземной инфраструктуры обеспечения эксплуатации БАС, развитие индустрии средств производства БАС их компонентов, производство материалов;
- обеспечение реализации государственного гражданского заказа на БАС;
- развитие БАС в сфере образования и науки Челябинской области;
- развитие и популяризация спортивных мероприятий БАС.

Реализация поставленных задач позволит к 2030 году достичь целевых показателей (индикаторов) региональной программы, приведенных в приложении 1 к региональной программе.

Приложение 1  
к региональной программе  
«Развитие беспилотных авиационных систем  
в Челябинской области»

ПАСПОРТ  
Региональной программы (комплексной программы) «Развитие беспилотных авиационных систем в Челябинской области»

1. Основные положения

Таблица 1

Куратор региональной программы	Мамин В.В. – Первый заместитель Губернатора Челябинской области
Исполнители региональной программы	<p>Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области.</p> <p>Министерство промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области</p> <p>Министерство строительства и инфраструктуры Челябинской области</p> <p>Министерство образования и науки Челябинской области</p> <p>Министерство общественной безопасности Челябинской области</p> <p>Министерство экологии Челябинской области</p> <p>Главное управление лесами Челябинской области</p> <p>Министерство по физической культуре и спорту Челябинской области</p> <p>Главное управление «Государственная жилищная инспекция по Челябинской области»</p>
Период реализации региональной программы (сроки и этапы)	2024-2030 г
Цель (цели) региональной программы	Развитие отрасли беспилотных авиационных систем (далее – БАС) в Челябинской области, в том числе увеличение спроса на беспилотные авиационные системы отечественного производства, создание благоприятных условий для производства отечественных беспилотных авиационных систем и услуг с их применением, развитие инфраструктуры для

	<p>эксплуатации БАС, а также подготовка отраслевых специалистов в сфере БАС. Отсутствует</p> <p>Общий объем финансового обеспечения региональной программы в 2024 – 2030 годах – 904858,0*тыс. рублей, в том числе за счет средств:</p> <p>федерального бюджета – 164188,8 тыс. рублей, из них по годам: 2024 год – 0,0 тыс. рублей; 2025 год – 0,0 тыс. рублей; 2026 год – 164188,8 тыс. рублей; 2027 год – 0,0 тыс. рублей; 2028 год – 0,0 тыс. рублей; 2029 год – 0,0 тыс. рублей; 2030 год – 0,0 тыс. рублей;</p> <p>областного бюджета – 685939,6* тыс. рублей, из них по годам: 2024 год – 93750,0* тыс. рублей; 2025 год – 58130,0* тыс. рублей; 2026 год – 423038,4* тыс. рублей; 2027 год – 80210,0* тыс. рублей; 2028 год – 65000,0* тыс. рублей; 2029 год – 65000,0* тыс. рублей; 2030 год – 65000,0* тыс. рублей;</p> <p>*Расчетное значение. Финансирование не доведено.</p>	<p>В соответствии с Указом Президента РФ от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»:</p> <p>-сохранение населения, здоровье и благополучие людей; -возможности для самореализации и развития талантов; -комфортная и безопасная среда для жизни; -достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство; -цифровая трансформация.</p>
<p>Направления (подпрограммы) региональной программы</p> <p>Объемы финансового обеспечения за весь период реализации</p>		<p>Связь с национальными целями развития Российской Федерации/ региональной программой Российской Федерации / региональной программой</p>

2. Показатели региональной программы (комплексной программы) «Развитие беспилотных авиационных систем в Челябинской области»

Таблица 2

1	2	3	4	5	Базовое значение	Значение показателя по годам							15	16	Связь с показателями национальных целей	
						2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
					(год)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
				5	6	8	9	10	11	12	13	14			14	
Цель региональной программы																
Развитие отрасли беспилотных авиационных систем (далее – БАС) в Челябинской области, в том числе увеличение спроса на беспилотные авиационные системы отечественного производства, создание благоприятных условий для производства отечественных беспилотных авиационных систем и услуг с их применением, развитие инфраструктуры для эксплуатации БАС, а также подготовка отраслевых специалистов в сфере БАС.																
1	Строительство посадочных площадок для обеспечения полетов беспилотных воздушных средств	ФП	Нарастающий итог	шт.	0	0	0	2	2	2	2	2	2	Распоряжение Правительства РФ от 02.08.2023 . № 2082-р	Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области.	-
2	Создание единого административно-диспетчерского центра (АДЦ) по организации и управления полетами БПЛА в воздушном пространстве на территории Челябинской области с рабочими местами для операторов БПЛА	ФП	Нарастающий итог	Единиц	0	0	0	1	1	1	1	1	1	-	Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области.	
3	Создание аэродромной службы (АС) для эксплуатации БПЛА	ФП	Нарастающий итог	Единиц	0	0	0	1	1	1	1	1	1	-	Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области.	

4	Создание авиационно-технической базы (АТБ) для эксплуатации БПЛА	ФП	Нарастающий итог	Единиц	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области.	
5	Создание топливно-заправочного комплекса (ТЗК) для обслуживания БПЛА	ФП	Нарастающий итог	Единиц	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области.
6	Создание службы эксплуатации радиотехнического оборудования и связи (ЭРТОС) для организации полетов БПЛА	ФП	Нарастающий итог	Единиц	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области.
7	Создана авиационно-метеорологической службы (АМС) для организации полетов БПЛА	ФП	Нарастающий итог	Единиц	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области.
8	Заключено государственных контрактов на получение данных, дистанционного мониторинга в рамках организации работы общественного транспорта посредством БПЛА	-	Единиц год	Единиц	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области.
9	Заключено государственных контрактов на получение данных, дистанционного мониторинга в рамках осуществления дорожной деятельности посредством БПЛА	-	Единиц год	Единиц	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области.



10	Разработана и реализуется ФРП программа предоставления льготных займов для промышленных предприятий, занимающихся разработкой и производством БАС, их компонентов и материалов	-	Нарастающий итог	Единиц	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Министерство промышленности и новых технологий и природных ресурсов Челябинской области; ОГАУ «Государственный фонд промышленности и Челябинской области»	-
11	Количество промышленных предприятий, занимающихся разработкой и производством БАС, их компонентов и материалов, получивших льготный заём ФРП, не менее	-	Нарастающий итог	Единиц	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Министерство промышленности и новых технологий и природных ресурсов Челябинской области; ОГАУ «Государственный фонд промышленности и Челябинской области»	-
12	Создание промышленного кластера по производству беспилотных летательных аппаратов	-	Нарастающий итог	Единиц	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Министерство промышленности и новых технологий и природных ресурсов Челябинской области; ОГАУ «Государственный фонд промышленности и Челябинской области»	-
13	Количество БАС, приобретаемых для нужд исполнительных органов Челябинской области	-	БАС в год	шт.	0	15	8	48	2	0	0	0	0	0	0	0	0	Министерство строительства и инфраструктуры Челябинской области Министерство общественной безопасности	-

																			Челябинской области Министерство экологии Челябинской области Главное управление лесами Челябинской области Главное управление «Государственная жилищная инспекция по Челябинской области»	-	
14	Количество приобретаемых услуг по техническому обслуживанию и содержанию БАС	-	Единиц в год	единиц															Министерство строительства и инфраструктуры Челябинской области	-	
15	Площадь лесных пожаров	ВЛД	Убывание	гектар	14540,63	13685,3	12829,97	11974,64	11119,31	10263,97	9408,64	8553,31							Указ Президента Российской Федерации от 15.06.2022 № 382 «О мерах по сокращению площади лесных пожаров в Российской Федерации»	Главное управление лесами Челябинской области	-
16	Создана комплексная совместная межвузовская лаборатория (центра) по разработке винтомоторной группы БАС с привлечением промышленных предприятий	ФП	Нарастающий итог	единиц	1	2	2	3	3	3	4	4							Министерство образования и науки Челябинской области	-	

17	Сформирован перечень ключевых технологий БАС	ФП	Нарастающий итог	единиц	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Министерство образования и науки Челябинской области	-
18	Разработан общий реестр (каталог) наилучших доступных технологий (НДТ) по ключевым направлениям БАС в РФ и за рубежом	ФП	Нарастающий итог	единиц	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Министерство образования и науки Челябинской области	-
19	Разработана карта компетенций по ключевым направлениям технологий БАС	ФП	Нарастающий итог	единиц	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Министерство образования и науки Челябинской области	-
20	Сформирован отчет о проведении маркетинговых исследований потребности в БАС и их компонентов на рынке РФ	ФП	Нарастающий итог	единиц	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Министерство образования и науки Челябинской области	-
21	Заключены договоры на проведение НИОКР по отраслям для организаций региона	ФП	Нарастающий итог	единиц	2	4	8	9	10	10	11	13	15							Министерство образования и науки Челябинской области	-
22	Организовано опытное, опытно-промышленное и промышленное производство на предприятиях Челябинской области	ФП	Нарастающий итог	единиц	2	5	7	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	Министерство образования и науки Челябинской области	-
23	Заключены договоры на разработку подвесного сельскохозяйственного	ФП	Нарастающий итог	единиц	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Министерство образования и науки Челябинской области	-



	25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»																	Челябинской области		
29	Обучены студенты по специальности 20.02.02 «Защита в чрезвычайных ситуациях»	ФП	Нарастающий итог	Человек	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Министерство образования и науки Челябинской области	-	
30	Обучены студенты по программам дополнительного профессионального образования «Оператор БЛА»	ФП	Нарастающий итог	Человек	5	30	35	40	40	45	45	45	45	45	45	45	45	Министерство образования и науки Челябинской области	-	
31	Создан региональный методический центр по кадровому обеспечению сферы БАС	ФП	Нарастающий итог	Единиц	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Министерство образования и науки Челябинской области	-	
32	Обучены студенты по образовательным программам ВПО, в которые включены соответствующие модули БАС в рамках изучения дисциплин «Цифровые технологии», «Основы продукции растениеводства»	ФП	Нарастающий итог	Человек	15	15	20	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	Министерство образования и науки Челябинской области	-	
33	Обеспечено участие школьников и студентов в фестивале БАС «Дроны в городе»	ФП	Нарастающий итог	Тыс. человек	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Министерство образования и науки Челябинской области	-	
34	Обеспечено участие школьников и студентов в Челябинском этапе всероссийских	ФП	Нарастающий итог	Человек	0	200	200	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	Министерство образования и науки Челябинской области	-	

	соревнований по БАС																				
35	Обеспечено участие школьников и студентов в региональном БГЛА чемпионат «Время первых»	ФП	Нарастающий итог	Человек	0	500	500	500	500	750	750	1000	1000	1000	-	1000	-			Министерство образования и науки Челябинской области	-
36	Количество проведенных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий по спортивному программированию БАС	-	Единиц в год	Единиц	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2	-			Министерство по физической культуре и спорту Челябинской области	
37	Количество БАС приобретённых в образовательных целях	-	Нарастающий итог	шт.	0	3864	7728	11592	13524	15456	17388	19320	19320	-	-	-	-			Министерство образования и науки Челябинской области	-

3. Структура региональной программы (комплексной программы) «Развитие беспилотных авиационных систем в Челябинской области»

Таблица 3

№ п/п	Задачи структурного элемента	Краткое описание ожидаемых эффектов от реализации задачи структурного элемента	Связь с показателями
1.	2	3	4
1.	<b>Комплекс процессных мероприятий «Развитие инфраструктуры, необходимой для эксплуатации БАС»</b>		
	Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области		Срок реализации 2024-2030 год
1.1	Строительство посадочных площадок для обеспечения полетов БВС, находящихся в собственности субъекта Российской Федерации, для обеспечения выполнения полетов БВС в рамках федерального проекта «Развитие инфраструктуры, обеспечение безопасности и формирование специализированной системы сертификации беспилотных авиационных систем»	Обеспечено наличие необходимой инфраструктуры для эксплуатации БПЛА.	Показатель 1 Таблица 2
1.2	Создание единого административно-диспетчерского центра (АДЦ) по организации и управлению полетами БПЛА в воздушном пространстве на территории Челябинской области с рабочими местами для операторов БПЛА, а также необходимых служб для обеспечения эксплуатации БПЛА: АС, АТБ, ТЗК, ЭРТОС, АМС.	Повышение доли маршрутов (районов) полетов БВС на территории субъекта Российской Федерации, оснащенных унифицированной инфраструктурой операторов линии управления и контроля, связи, навигации, наблюдения, автоматизации и информационного обеспечения маршрутов полетов БВС. Достигнут рост интенсивности полетов БВС	Показатель 2-7 Таблица 2

2.	<p><b>Комплекс процессных мероприятий «Создание условий для получения услуг связанных с применением отечественных БАС в сфере дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области»</b></p>	<p>Срок реализации 2024-2030 год</p>
2.1	<p>Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области</p> <p>Заключение государственных контрактов на получение данных, дистанционного мониторинга в рамках организации работы общественного транспорта посредством БПЛА</p>	<p>Повышение контроля за движением пассажирского транспорта. Улучшение качества транспортного обслуживания населения и повышение безопасности при эксплуатации пассажирского транспорта</p> <p>Показатель 8 Таблица 2</p>
2.3	<p>Заключение государственных контрактов на получение данных, дистанционного мониторинга в рамках осуществления дорожной деятельности посредством БПЛА</p>	<p>Повышение качества выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог. Обеспечение безопасности дорожного движения и повышение транспортной доступности территорий и населенных пунктов субъекта Российской Федерации</p> <p>Показатель 9 Таблица 2</p>
3.	<p><b>Комплекс процессных мероприятий «Разработка, стандартизация и серийное производство беспилотных авиационных систем и комплектующих в Челябинской области»</b></p>	
	<p>Министерство промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области; ОГАУ «Государственный фонд промышленности Челябинской области»</p>	<p>Срок реализации 2024-2030 годы</p>



	<p>3.1. Создание условий для развития разработки и серийного производства БАС, их компонентов и материалов</p>	<p>С целью оказания поддержки предприятиям и организациям, занимающимся разработкой и производством БАС, их компонентов и материалов, ФРП реализуется программа предоставления льготных займов. Получен льготный заём ФРП промышленными предприятиями, занимающимися разработкой и производством БАС, их компонентов и материалов. Создание промышленного кластера будет способствовать развитию промышленной кооперации и выпуску импортозамещающей продукции.</p>	<p>Показатель 10,11,12 Таблица 2</p>
4.	<p><b>Комплекс процессных мероприятий «Обеспечение реализации государственного заказа на БАС»</b></p>		
	<p>Главное управление лесами Челябинской области Министерство экологии Челябинской области Министерство общественной безопасности Челябинской области Главное управление «Государственная жилищная инспекция Челябинской области» Министерство строительства и инфраструктуры Челябинской области</p>		<p>Срок реализации 2024-2030 годы</p>
4.1	<p>Формирование флота БАС для решения региональных задач</p>	<p>Сформирован флот БАС для решения комплекса региональных задач.</p>	<p>Показатель 13 Таблица 2</p>

	Министерство строительства и инфраструктуры Челябинской области	Срок реализации 2024-2030 годы
4.2	Сокращение времени и повышение качества выполнения проектно-изыскательских работах	<p>Проведение аэрофотосъемки с помощью БАС при создании эскизного проекта и проработки «посадки» здания на местность и геодезических работ с помощью БАС, получение геодезической разбивочной основы повысит качество не менее чем на 3%</p> <p>Использование лазерного 3D сканирования объектов при реконструкциях и капитальных ремонтах, и формировании генеральных планов земельных участков и схем территориального планирования сократит время проведения проектно-изыскательских работ не менее чем на 5%</p>
4.3	Сокращение времени и повышение качества строительного контроля за объектами СМР	<p>Проведение инспектирования и авторского надзора, осуществление контроля точности монтажа конструкций, соблюдении технологии строителями повысит качество не менее чем на 3%. Проверка соответствия проектной документации, своевременное обнаружение дефектов сократит время проведения строительно-монтажных работ не менее чем на 2%</p>

Показатель 14 Таблица 2

Показатель 14 Таблица 2

4.4	<p>Сокращение времени и материальных затрат при мониторинге технического состояния объектов капитального строительства, инженерной инфраструктуры и благоустройства городской среды.</p>	<p>Проведение следующих мероприятий с использованием БАС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Измерение теплототерь с помощью БПЛА с тепловизором.</li> <li>- Измерение отклонений и физического износа труднодоступных строительных конструкций;</li> <li>- Фото фиксация труднодоступных конструкций.</li> <li>- Выявление и локализация аварийных ситуаций на сетях линейных объектов.</li> <li>- Актуализация топосъемки и фактическое расположение инженерных коммуникаций, наличие и состояние покрытий благоустройства и дорог.</li> <li>- Контроль применения строительных материалов.</li> <li>- Комплексный контроль эксплуатируемых зданий в части распространения пожара, обрушения конструкций, крена, вертикального и горизонтального перемещения для предотвращения деформаций, аварийных ситуаций позволит сократить время мониторинга технического состояния не менее чем на 5%, а также сократить затраты на проведение мониторинга не менее чем на 3%</li> </ul>	Показатель 14 Таблица 2
-----	--	--	-------------------------

	Главное управление лесами Челябинской области	Срок реализации 2024-2030 годы
4.5	Повышение эффективности охраны лесов от пожаров	<p>Повышена эффективность выявления и тушения лесных пожаров, повышено достижение показателей по снижению площади лесных пожаров на землях лесного фонда, установлением постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.2022 № 1409 «Об утверждении методики расчета целевых показателей ежегодного сокращения площади лесных пожаров на землях лесного фонда для субъектов Российской Федерации на период до 2030 года».</p> <p>Показатель 15 Таблица 2</p>
5.	<b>Комплекс процессных мероприятий «Развитие БАС в сфере образования и науки Челябинской области»</b>	
	Министерство образования и науки Челябинской области	Срок реализации 2024-2030 годы
5.1	Реализация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям научных исследований и разработок	<p>Реализация продукции, произведенной с использованием результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ</p> <p>Показатель 16-24 Таблица 2</p>
5.2	Разработка и внедрение в образовательные программы общего образования, среднего профессионального образования, соответствующие дополнительные общеобразовательные программы и дополнительные профессиональные программы, а также основные программы профессионального обучения модулей обучения по БАС	<p>Выстраивание системы непрерывного образования специалистов и системы подтверждения квалификации для удовлетворения кадровых потребностей в области применения беспилотных авиационных систем. Увеличение количества лиц,</p> <p>Показатель 25- 31 Таблица 2</p>

		получающих квалификацию (или компетенцию) в сфере беспилотных авиационных систем в смежных профессиях и в разных видах образовательных программ	
5.3	Разработка и внедрение в образовательные программы высшего образования, соответствующие дополнителные профессиональные программы модулей обучения по БАС	Увеличение количества лиц, получающих квалификацию (или компетенцию) в сфере беспилотных авиационных систем в смежных профессиях и в разных видах образовательных программ	Показатель 32 Таблица 2
5.4	Проведение соревнований с целью повышения престижности профессиональной деятельности в сфере БАС	Повышение престижности профессиональной деятельности, а также обновление квалификаций, связанных с разработкой, производством и эксплуатацией беспилотных авиационных систем	Показатель 33-35 Таблица 2
5.5	Формирование парка БАС в целях проведения образовательных мероприятий	Создание инфраструктурных общеобразовательных организациях и организациях среднего профессионального образования для обучения школьников и студентов колледжей компетенциям в сфере БАС	Показатель 37 Таблица 2
<b>Комплекс процессных мероприятий «Развитие и популяризация спортивных мероприятий БАС»</b>			
6.	Министерство по физической культуре и спорту Челябинской области		Срок реализации 2024-2030 годы

6.1	<p>Организация и проведение физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий на территории Челябинской области по спортивному программированию БАС</p>	<p>Увеличение количества занимающихся по спортивному программированию БАС</p>	<p>Показатель 36 Таблица 2</p>
-----	--	---	--------------------------------

#### 4. Финансовое обеспечение региональной программы (комплексной программы)

\* Расчетное значение. Финансирование не доведено

Таблица 4

Наименование региональной программы, структурного элемента / источник финансового обеспечения	Объем финансового обеспечения по годам реализации, тыс. рублей									
	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Региональная программа (всего), в том числе:	93750,0*	58130,0*	423038,4*	80210,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	850128,4*		
Федеральный бюджет	0,0	0,0	164188,8	0,0	0,0	0,0	0,0	164188,8		
Областной бюджет	93750,0*	58130,0	258849,6*	80210,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	685939,6*		
Бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов (бюджеты территориальных фондов обязательного медицинского страхования)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Бюджеты муниципальных образований	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Внебюджетные источники	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Объем налоговых расходов субъекта Российской Федерации (справочно) <sup>1</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Бюджетные ассигнования по источникам финансирования дефицита бюджета (справочно)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
<b>Комплекс процессных мероприятий «Развитие инфраструктуры, необходимой для эксплуатации БАС»</b>	0,0	0,0	218918,4	0,0	0,0	0,0	0,0	218918,4		
Федеральный бюджет	0,0	0,0	164188,8	0,0	0,0	0,0	0,0	164188,8		
Областной бюджет	0,0	0,0	54729,6	0,0	0,0	0,0	0,0	54729,6		
Бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов (бюджеты территориальных фондов обязательного медицинского страхования)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Бюджеты муниципальных образований	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Внебюджетные источники	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Бюджетные ассигнования по источникам финансирования дефицита бюджета (справочно)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Комплекс процессных мероприятий «Создание условий для получения услуг связанных с применением отечественных БАС в сфере дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области»</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Областной бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов (бюджеты территориальных фондов обязательного медицинского страхования)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Бюджеты муниципальных образований	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Внебюджетные источники	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Бюджетные ассигнования по источникам финансирования дефицита бюджета (справочно)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Комплекс процессных мероприятий «Разработка, стандартизация и серийное производство беспилотных авиационных систем и комплектующих в Челябинской области»</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Областной бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов (бюджеты территориальных фондов обязательного медицинского страхования)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Бюджеты муниципальных образований	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Внебюджетные источники	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Бюджетные ассигнования по источникам финансирования дефицита бюджета (справочно)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Комплекс процессных мероприятий «Обеспечение реализации государственного гражданского заказа на БАС»</b>	93750,0*	58130,0*	204120,0*	80210,0*	65000,0*	204120,0*	80210,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*
Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Областной бюджет	93750,0*	58130,0*	204120,0*	80210,0*	65000,0*	204120,0*	80210,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*	65000,0*
Бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов (бюджеты территориальных	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



фондов обязательного медицинского страхования)																					
Бюджеты муниципальных образований	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Внебюджетные источники	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Бюджетные ассигнования по источникам финансирования дефицита бюджета (справочно)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Комплекс процессных мероприятий «Развитие БАС в сфере образования и науки Челябинской области»</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Областной бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов (бюджеты территориальных фондов обязательного медицинского страхования)																					
Бюджеты муниципальных образований	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Внебюджетные источники	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Бюджетные ассигнования по источникам финансирования дефицита бюджета (справочно)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Комплекс процессных мероприятий «Развитие и популяризация спортивных мероприятий БАС»</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Федеральный бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Областной бюджет	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Бюджеты территориальных государственных внебюджетных фондов (бюджеты территориальных фондов обязательного медицинского страхования)																					
Бюджеты муниципальных образований	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Внебюджетные источники	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Бюджетные ассигнования по источникам финансирования дефицита бюджета (справочно)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0