

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
Национальной ассоциации
производителей техники
ассоциации общего назначения
_____ /Т.А. Адонина



«01» сентября 2026 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ ОТДЕЛЬНОГО ТРЕКА
«КИБЕРДРОМ.СИЛА РОССИИ» ВСЕРОССИЙСКОГО ПРОЕКТА
«КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. СОЗДАНИЕ
ЗАКОНЧЕННЫХ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РЕШЕНИЙ
В РЕЖИМЕ СОРЕВНОВАНИЙ «КИБЕРДРОМ»
В 2026/2027 УЧЕБНОМ ГОДУ

Москва

2026 г.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Беспилотное воздушное судно; БВС: воздушное судно, управляемое, контролируемое в полете пилотом, находящимся вне борта такого воздушного судна (п. 5 ст. 32 Воздушного кодекса Российской Федерации).

Беспилотная авиационная система; БАС: комплекс взаимосвязанных элементов, включающий в себя одно или несколько БВС, средства управления полетом одного или нескольких БВС и контроля за полетом одного или нескольких БВС (станцию внешнего пилота и линию управления БАС и контроля БАС), а также средства осуществления взлета и посадки БВС (п. 6 ст. 32 Воздушного кодекса Российской Федерации).

Беспилотный летательный аппарат; БЛА: летательный аппарат без летного экипажа, предназначенный для выполнения боевых и обеспечивающих задач, осуществляющий управляемый полет по программе и/или по командам оператора с наземного, корабельного или воздушного пункта управления (ГОСТ РВ 0101-002-2018. Государственный военный стандарт – «Робототехнические комплексы военного назначения. Термины и определения»).

Комплекс с беспилотными летательными аппаратами; КБЛА: функционально связанная система, включающая в себя беспилотные летательные аппараты с бортовым целевым и общим оборудованием, вооружением и средствами технического обеспечения их применения, предназначенная для решения задач автономно и (или) во взаимодействии со средствами боевого управления и обеспечения (ГОСТ РВ 0101-002-2018. Государственный военный стандарт – «Робототехнические комплексы военного назначения. Термины и определения»).

Робототехническое средство; РТС: средство, которое выполняет функции, предписанные виды работ или операции без непосредственного участия человека в опасной зоне (ГОСТ Р 54344-2011. Государственный стандарт – «Техника пожарная. Мобильные робототехнические комплексы для проведения аварийно-спасательных работ и пожаротушения»).

Робототехнический комплекс; РТК: совокупность функционально связанных между собой технических устройств, включающая РТС и средства его эксплуатации ГОСТ Р 54344-2011. Государственный стандарт – «Техника пожарная. Мобильные робототехнические комплексы для проведения аварийно-спасательных работ и пожаротушения»).

Необитаемый подводный аппарат; НПА: Подводный аппарат, дистанционно управляемый по кабель-тросу оператором, находящимся на носителе или на берегу (телеуправляемый НПА), или работающий самостоятельно по программе (автономный НПА) (ГОСТ Р 56960-2016. Аппараты обитаемые подводные. Классификация).

Термины и аббревиатуры КБЛА и БЛА используются применительно к разработкам военного и специального назначения. Термины БАС и БВС используются, главным образом, применительно к беспилотной технике общегражданского применения.

ВВЕДЕНИЕ

В наше время, когда идет усиленная борьба за технический прогресс и внедрение новой техники во всех отраслях народного хозяйства, вопросы подготовки кадров приобретают особо важное значение. Требуется воспитывать всесторонне развитых и подготовленных людей, способных овладеть новой техникой, глубоко знающих экономику и организацию производства.

Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» определены национальные цели развития Российской Федерации на период до 2030 года в целях осуществления прорывного развития Российской Федерации, увеличения численности населения страны, повышения уровня жизни граждан, создания комфортных условий для их проживания, а также раскрытия таланта каждого человека.

В рамках церемонии открытия 15-го Международного авиационно-космического салона МАКС–2021 Президент Российской Федерации В.В. Путин отметил, что будущее за беспилотными летательными аппаратами и роботизированными комплексами, применением в авиации искусственного интеллекта.

30 декабря 2022 года Президент Российской Федерации В.В. Путин утвердил перечень поручений по вопросам развития беспилотных авиационных систем, включающий в том числе разработку и утверждение Стратегии развития беспилотной авиации Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2035 года и Национального проекта «Беспилотные авиационные системы».

Достижение этих важнейших общегосударственных задач возможно путем формирования эффективной экосистемы обучения кадров в неразрывной связи между образовательными организациями и отраслями промышленности.

Успешный пример создания такой модели обучения реализован в рамках проводимого по инициативе Министерства промышленности и торговли Российской Федерации и при поддержке заинтересованных федеральных органов исполнительной власти всероссийского проекта «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований **«Кибердром»** (далее – Всероссийский проект «Кибердром»)). Всероссийский проект «Кибердром» проводится с 2019 года в формате инженерно-технических соревнований, результаты апробации которого позволяют говорить о его эффективности.

Всероссийский проект «Кибердром» реализуется по инициативе Минпромторга России в полном соответствии с обозначенными **целями ведомства:**

– сформировать высокотехнологичную, конкурентоспособную промышленность, обеспечивающую переход экономики государства от экспортно-сырьевого к инновационному типу развития;

- обеспечить обороноспособность и безопасность государства;
- обеспечить технологическое развитие отечественной промышленности путем создания и внедрения прорывных, ресурсосберегающих, экологически безопасных промышленных технологий производства конкурентоспособной наукоемкой продукции;
- обеспечить возможности для раскрытия инженерного и творческого потенциала граждан Российской Федерации.

Миссия Всероссийского проекта «Кибердром» заключается в формировании у молодежи инновационного подхода к развитию промышленности, внедрению беспилотных и роботизированных систем в производственные процессы во всех отраслях экономической деятельности Российской Федерации.

Всероссийский проект «Кибердром» не ставит перед собой временных ограничений по реализации цели и задач, в виду постоянного и непрерывного развития технологий и внедрения инноваций для решения актуальных задач экономики.

Цель Всероссийского проекта «Кибердром»:

Всероссийский проект «Кибердром» должен стать провайдером государственной промышленной политики для молодежи во всех регионах Российской Федерации и дружественных стран, через поиск и решение актуальных и инновационных задач в интересах предприятий промышленности и отраслей экономики Российской Федерации.



Задачи Всероссийского проекта «Кибердром»:

- развитие у участников базовых компетенций в области беспилотных систем, робототехники и общей цифровой грамотности;
- обучение участников профессии рабочего, должности служащего «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 кг и менее)»;
- проведение комплексных аттестационных мероприятий по итогам прохождения образовательного курса;
- развитие комплементарных компетенций в рамках проведения основных и дополнительных конкурсов;
- внедрение и популяризация применения беспилотных систем и робототехники в различных отраслях экономики Российской Федерации;
- создание и актуализация методических рекомендаций по подготовке кадров и популяризации отрасли для научно-производственных центров в области беспилотных систем.

В рамках Всероссийского проекта «Кибердром» проводятся основные и дополнительные ежегодные мероприятия:

- этапы: одна восьмая «Чистое небо», четвертьфинал «Авиационная работа», полуфинал «Зарница», «Гранд-финал» («Финал»);

– дополнительные конкурсные задания в рамках этапов Всероссийского проекта «Кибердром».

В рамках Всероссийского проекта «Кибердром» реализуются различные треки, в том числе отдельный трек «Кибердром.Сила России» для команд образовательных организаций силовых ведомств (МЧС России, Минобороны России, МВД России, Росгвардии, ФСО России, ФСИН России), а также военно-учебных центров вузов Минобрнауки России.

Основные бенефициары Всероссийского проекта «Кибердром»:

- Министерство промышленности и торговли Российской Федерации;
- Общероссийская общественная организация «Союз машиностроителей России»;
- силовые ведомства Российской Федерации;
- организации и предприятия-производители беспилотных систем и цифровых сервисов;
- организации и предприятия различных отраслей промышленности Российской Федерации;
- научно-производственные центры беспилотных авиационных систем;
- образовательные организации: ВУЗ, СПО, общеобразовательные учреждения.

Участниками Всероссийского проекта «Кибердром» являются:

Школьники профильных классов общеобразовательных организаций, воспитанники довузовских образовательных организаций силовых ведомств Российской Федерации и кадетских корпусов субъектов Российской Федерации, студенты профессиональных образовательных организаций, обучающиеся организаций дополнительного образования, курсанты образовательных организаций силовых ведомств Российской Федерации, студенты бакалавриата/специалитета/магистратуры, аспиранты организаций высшего образования Российской Федерации и других государств - участников СНГ, молодые специалисты из числа работников предприятий/организаций.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Положение регламентирует порядок и сроки реализации отдельного трека «Кибердром.Сила России» Всероссийского проекта «Кибердром» в 2026/2027 учебном году.

1.1. Инициатором проведения отдельного трека «Кибердром.Сила России» является Министерство промышленности и торговли Российской Федерации при поддержке Министерства обороны Российской Федерации (по согласованию), Министерства внутренних дел Российской Федерации (по согласованию), Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации (по согласованию), Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (по согласованию), Федеральной службы охраны Российской Федерации (по согласованию), Федеральной службы исполнения наказаний (по согласованию), другие заинтересованные федеральные органы исполнительной власти (по согласованию), Правительства Москвы (по согласованию), Фонда содействия развитию военного образования (по согласованию).

1.2. В рамках отдельного трека «Кибердром.Сила России» реализуется 2 направления:

– **«Кибердром.Кадет»** – воспитанники довузовских образовательных организаций силовых ведомств и образовательных организаций среднего образования военно-патриотической направленности (кадетские корпуса и т.п.) **возрастом от 13 лет (по состоянию на 25 декабря 2026 года должно исполниться 14 лет), воспитанники моложе 13 лет к участию в направлении «Кибердром.Кадет» не допускаются;**

– **«Кибердром.Курсант»** – обучающиеся образовательных организаций высшего профессионального образования силовых ведомств, военных учебных центров при образовательных организациях высшего образования и образовательных организаций среднего специального образования,

осуществляющих обучение в интересах силовых ведомств **возрастом до 32 лет.**

1.3. Организатором отдельного трека «Кибердром.Сила России» является Национальная ассоциация производителей техники авиации общего назначения (далее – НАП АОН).

1.4. Соорганизаторами отдельного трека «Кибердром.Сила России» являются:

1.4.1. Автономная некоммерческая организация «Федеральный центр беспилотных авиационных систем» (по согласованию);

1.4.2. Автономная некоммерческая организация «Университет Национальной технологической инициативы 2035» (по согласованию).

1.5. Координатором и куратором отдельного трека «Кибердром.Сила России» является федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», осуществляющее его научно-методическое обеспечение (по согласованию).

1.6. Оператором отдельного трека «Кибердром.Сила России» является федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева (далее – ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева») (по согласованию).

1.7. Основным партнером направления «Кибердром.Кадет» отдельного трека «Кибердром.Сила России» является Фонд содействия развитию военного образования (по согласованию).

1.8. Основными задачами отдельного трека «Кибердром.Сила России» являются:

- формирование профессиональных знаний, умений и навыков для выполнения служебных задач с применением беспилотных систем;
- проверка теоретических знаний участников в области беспилотных систем;
- проверка навыков и умений участников управлять в ручном и

автономном режиме беспилотными системами для выполнения различных задач;

– привлечение молодежи к внедрению инновационных технологий для решения перспективных задач в интересах в том числе социально-экономического развития Российской Федерации.

1.9. Для проведения мероприятий отдельного трека «Кибердром.Сила России» НАП АОН в обязательном порядке формируются оргкомитет и жюри. На каждом этапе, дополнительном конкурсе или конкурсном задании отдельного трека «Кибердром.Сила России» допускается формирование разного состава жюри.

1.10. Оргкомитет оставляет за собой право вносить изменения в настоящее Положение. Все изменения должны быть объявлены заблаговременно и должны гарантированно обеспечить равные условия для всех команд.

2. ПОРЯДОК РЕАЛИЗАЦИИ ОТДЕЛЬНОГО ТРЕКА «КИБЕРДРОМ.СИЛА РОССИИ»

2.1. Отдельный трек «Кибердром.Сила России» в 2026/2027 учебном году проводится:

– для направления **«Кибердром.Кадет»** – в период с 3 сентября 2026 года по 19 февраля 2027 года в заочном формате;

– для направления **«Кибердром.Курсант»** в период с 3 сентября 2026 года по 4 июня 2027 года в очно-заочном формате.

Межведомственное совещание ответственных лиц по организации участия команд образовательных организаций силовых ведомств в отдельном треке «Кибердром.Сила России» состоится 3 сентября 2026 года в 13 часов по московскому времени (ссылка для подключения <https://telemost.360.yandex.ru/live/748124f2e7494e25b70daaa7b884d072>).

2.2. Регистрация участников отдельного трека «Кибердром.Сила России».

7 сентября - 30 сентября 2026 года на официальном сайте 2035.university соорганизатора отдельного трека «Кибердром.Сила России» регистрируются потенциальные участники, слушатели, тренеры, организаторы и юрлица на базе которых будут сформированы команды. Участниками трека «Сила России» могут быть школьники профильных классов общеобразовательных организаций, воспитанники довузовских образовательных организаций силовых ведомств и образовательных организаций среднего образования военно-патриотической направленности (кадетские корпуса и т.п.), обучающиеся образовательных организаций высшего профессионального образования силовых ведомств, военных учебных центров при образовательных организациях высшего образования, образовательных организаций среднего специального образования, осуществляющих обучение в интересах силовых ведомств.

Руководством образовательной организации, на базе которой формируется команда (коллектив участников 9-10 человек во главе с тренером и организатором), с официального электронного адреса на адреса электронной почты: info@cyber-drom.ru и cyber-drom@nrczh.ru **в срок до 30 сентября 2026 года** направляется письмо с данными (ФИО, должность, контактный номер телефона и адрес электронной почты) организатора команды, ответственного за дальнейшее взаимодействие. Вопрос получения письма может быть уточнен по телефону +7 (495) 234-00-77 доб. 10-85, доб. 11-03.

При принятии решения об участии образовательной организации в отдельном треке «Кибердром.Сила России» требуется ознакомиться с требованиями к площадке для отработки навыков управления и пилотирования беспилотных авиационных систем (приложение № 1 к настоящему Положению) и требованиями к помещению и оборудованию команды для проведения этапов «Чистое небо», «Авиационная работа» и «Зарница» (приложение № 2 к

настоящему Положению).

В рамках регистрации участники могут проходить тестирование, анкетирование и указывать личные достижения.

При регистрации участников необходимо приложить согласия на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных». Согласие на обработку персональных данных совершеннолетнего участника заполняется им лично. Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего участника заполняется его законными представителями.

2.3. Формирование команд отдельного трека «Кибердром.Сила России».

В период с 1 октября 2026 года по 11 октября 2026 года ответственному от образовательной организации направляются данные о зарегистрированных участниках: личные данные, результаты тестирования и прохождения отборочных соревнований, после чего на базе образовательной организации (филиала образовательной организации) формируются не более 2 команд из 8 участников с 6 резервными участниками для каждой команды (всего не более 28 человек), показавших наилучшие результаты.

Данные о командах необходимо направить **в срок до 11 октября 2026 года** с официального электронного адреса на адреса электронной почты: info@cyber-drom.ru и cyber-drom@nrczh.ru (формы в приложениях № 3-4 к настоящему Положению). Вопрос получения письма может быть уточнен по телефону +7 (495) 234-00-77 доб. 10-85, доб. 11-03.

В рамках отдельного трека «Кибердром.Сила России» предусмотрено обучение участников по программе профессионального обучения: «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)», в том числе и в формате мастер-классов.

2.4. Обучение участников отдельного трека «Кибердром.Сила России» в 2026/2027 учебном году проводится в несколько этапов:

- базовая подготовка 12 октября - 8 ноября 2026 года;

- сдача квалификационного экзамена 9 ноября - 19 ноября 2026 года (для направления «Кибердром.Кадет» возможна сдача квалификационного экзамена по отдельному графику);

- подготовка к этапу «Чистое небо» 23 ноября - 13 декабря 2026 года;

- подготовка к этапу «Авиационная работа» 11 января - 22 января 2027 года;

- подготовка к этапу «Зарница» 1 февраля - 14 февраля 2027 года;

- подготовка к этапу «Финал» 11 мая - 21 мая 2027 года (только для направления «Кибердром.Курсант»).

Выполнение базовой программы профессионального обучения «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)» по подготовке команд для участия в этапах отдельного трека «Кибердром.Сила России» осуществляется АНО «Университет НТИ 2035» в дистанционном формате.

После окончания обучения проходит итоговая аттестация участников отдельного трека «Кибердром.Сила России», которая проводится в форме сдачи квалификационного экзамена.

Практическая часть квалификационного экзамена проводится только на площадках, соответствующих требованиям, указанным в приложении № 1 к настоящему Положению. При этом с официального электронного адреса на адреса электронной почты: info@cyber-drom.ru и cyber-drom@nrczh.ru образовательной организацией направляется соответствующее письмо-подтверждение с фотоматериалами. Вопрос получения письма может быть уточнен по телефону +7 (495) 234-00-77 доб. 10-85, доб. 11-03.

По итогам базового обучения и результатам сдачи квалификационного экзамена для участия в этапах отдельного трека «Кибердром.Сила России» в 2026/2027 учебном году от образовательной организации отбирается одна команда, как правило, из участников, показавших наивысшие результаты. Итоговые списки команд направляются по адресам электронной почты:

info@cyber-drom.ru и cyber-drom@nrczh.ru. Вопрос получения письма со списком команды может быть уточнен по телефону +7 (495) 234-00-77 доб. 10-85, доб. 11-03.

2.5. Отдельный трек «Кибердром.Сила России» в 2026/2027 учебном году включает в себя 4 этапа, дополнительные конкурсы и конкурсные задания, на каждом из которых определяются победители и призеры:

- этап «Чистое небо», дистанционный конкурс видеороликов «Мое предприятие» / «Моя образовательная организация» 14 декабря - 18 декабря 2026 года;

- этап «Авиационная работа», дополнительное конкурсное задание на симуляторе 25 января - 29 января 2027 года;

- этап «Зарница» 15 февраля - 19 февраля 2027 года;

- этап «Финал», первая декада июня 2027 года (только для направления «Кибердром.Курсант»).

2.6. Места проведения этапов отдельного трека «Кибердром.Сила России» в 2026/2027 учебном году.

Этап «Чистое небо» проводится в удаленном формате. Участники устанавливают дистрибутив отечественного симулятора на персональном компьютере, логин и пароль размещаются в их личном кабинете на информационно-образовательной платформе EDU.CYBER-DROM.RU.

Этап «Авиационная работа» и этап «Зарница» проводятся в удаленном формате на полигоне АНО «Федерального центра беспилотных авиационных систем» (г. Москва). Участники подключаются к оборудованию на полигоне посредством сети «Интернет» из своего субъекта Российской Федерации.

Этап «Финал» для направления «Кибердром.Курсант» проводится в очном формате на базе Центра военно-тактических игр ФГАУ «Центральный парк «Патриот» Минобороны России (Московская область, Одинцовский район, 55 км Минского шоссе).

По решению оргкомитета отдельного трека «Кибердром.Сила России»

возможно изменение мест и форматов проведения отдельных этапов и количества участников очного этапа.

2.7. Соревнования на каждом этапе отдельного трека «Кибердром.Сила России» проводятся в соответствии с отдельными регламентами, которые доводятся до сведения участников в сроки, указанные в пункте 2.8 настоящего Положения.

К соревновательной части этапа «Чистое небо», проводимой в удаленном формате, допускается по одной команде от образовательной организации.

По итогам этапа «Чистое небо» для участия в этапе «Авиационная работа» отбираются не менее **30 команд**, показавших лучшие результаты.

По итогам этапа «Авиационная работа» для участия в этапе «Зарница» отбираются не менее **15 команд**, показавших лучшие результаты.

По итогам этапа «Зарница» для участия в этапе «Финал» отбираются не менее **8 команд**, показавшие наилучшие результаты (только для направления «Кибердром.Курсант»).

Команды, не прошедшие в этапы «Авиационная работа» и «Зарница», могут принимать участие в различных мероприятиях отдельного трека «Кибердром.Сила России» с целью дальнейшего развития профессиональных компетенций в области БАС.

2.8. С целью подготовки и проведения каждого этапа отдельного трека «Кибердром.Сила России» не позднее, чем за две недели до даты проведения этапа, участникам доводится отдельный регламент, который публикуется на информационно-образовательной платформе EDU.CYBER-DROM.RU, в котором отражается содержательная специфика каждого этапа, критерии отбора победителей и учитывается категория участников.

2.9. Оргкомитет отдельного трека «Кибердром.Сила России» имеет право корректировать сроки публикации регламентов и вносить изменения в порядок подготовки и проведения этапов отдельного трека «Кибердром.Сила России».

3. УЧАСТНИКИ ОТДЕЛЬНОГО ТРЕКА «КИБЕРДРОМ.СИЛА РОССИИ»

3.1. К участию в отдельном треке «Кибердром.Сила России» допускаются команды, сформированные на базе довузовских образовательных организаций силовых ведомств, образовательных организаций среднего образования военно-патриотической направленности (кадетские корпуса и т.п.), образовательных организаций высшего профессионального образования силовых ведомств, военных учебных центров при образовательных организациях высшего образования и образовательных организаций среднего специального образования, осуществляющих обучение в интересах силовых ведомств. На базе одной образовательной организации могут быть созданы несколько команд (и резервный состав участников) для прохождения базовой подготовки, по результатам сдачи квалификационного экзамена, на базе одной образовательной организации формируется только одна команда.

3.2. Для участия в треке «Сила России» по направлениям «Кибердром.Кадет» и «Кибердром.Курсант» на базе образовательных организаций формируются команды в составе 8 человек – участников, из числа которых избирается капитан, а также 1 тренер (преподаватель/наставник) – представитель учебного учреждения обучающихся и 1 – организатор. Команда – коллектив участников (9-10 человек) во главе с тренером (преподавателем, наставником) и организатором.

3.3. В состав каждой команды допускается включение не более 6 дополнительных (резервных) участников.

3.4. Тренером (преподавателем, наставником) и организатором команды

могут выступить квалифицированные специалисты образовательной организации.

3.5. Тренер (преподаватель, наставник) и организатор в соревнованиях не участвуют, но в общей заявке указываются и допускаются к сдаче квалификационного экзамена.

3.6. В состав команды не должны быть включены участники, ранее принимавшие участие в треке «Сила России» и получившие свидетельство об освоении профессии «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)».

3.7. В рамках конкурсных соревнований подготовка команд ведется с использованием многофункциональных учебно-методических комплексов и оборудования российского производства, отраслевого программного обеспечения на основе отечественных доверенных решений партнеров отдельного трека «Кибердром.Сила России».

3.8. Базовой организацией, осуществляющей регистрацию для участия в треке «Кибердром.Сила России» в 2026/2027 учебном году, является соорганизатор отдельного трека «Кибердром.Сила России» АНО «Университет НТИ 2035». Информация о регистрации размещается на официальном сайте КИБЕР-ДРОМ.РФ (<https://кибер-дром.рф/> или <https://cyber-drom.ru/>).

3.9. Организатору и тренеру команды необходимо вступить в соответствующую группу для получения оперативной информации по проведению отдельного трека «Кибердром.Сила России»:

— для направления «Кибердром.Кадет» —
https://max.ru/join/ZY1fKNZ38cTkh6wK_k4NWueBrqfMWqzr8o6KsA9orfc

— для направления «Кибердром.Курсант» —
<https://max.ru/join/wK8Yr51Cq9NIHWv8EGrSSyhf9L34-I1uIJ6ZVoGokAc>.

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ ОРГКОМИТЕТА, ЖЮРИ И КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ЭТАПОВ ОТДЕЛЬНОГО ТРЕКА «КИБЕРДРОМ.СИЛА РОССИИ»

4.1. С целью организации подготовки и проведения отдельного трека «Кибердром.Сила России» формируется оргкомитет, в состав которого входят представители заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, образовательных и научных организаций, общественных объединений и представители отраслевых предприятий/организаций.

4.2. С целью определения победителей отдельного трека «Кибердром.Сила России» на каждом этапе проведения соревнований создается жюри. Состав жюри обусловлен практическими задачами, решаемыми на отдельном этапе конкурсных соревнований.

4.3. В состав жюри могут входить представители заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, образовательных и научных организаций, общественных объединений и представители отраслевых предприятий/организаций.

Председатель жюри назначается организатором отдельного трека «Кибердром.Сила России».

4.4. Жюри определяет победителей и призеров отдельного трека «Кибердром.Сила России» на каждом из его этапов с присуждением 1, 2 и 3 места в номинациях, которые определяются в регламенте проведения соответствующего этапа отдельного трека «Кибердром.Сила России».

4.5. Решения жюри признаются правомочными в случае присутствия не менее 2/3 членов жюри.

4.6. Разрешение спорных вопросов осуществляется решением жюри открытым голосованием. Решение считается принятым, если за него проголосовало простое большинство из присутствующих членов. В случае равенства числа голосов голос председателя жюри считается решающим. Голоса

остальных членов жюри равнозначны.

4.7. Решения жюри оформляются протоколами, которые подписывают все его члены, принявшие участие в заседании.

4.8. Главным критерием определения победителей этапов отдельного трека «Кибердром.Сила России» является наибольшее количество набранных баллов.

5. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ОТДЕЛЬНОГО ТРЕКА «КИБЕРДРОМ.СИЛА РОССИИ». ПОРЯДОК НАГРАЖДЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ

5.1. Победители и призеры этапов отдельного трека «Кибердром.Сила России» определяются решением жюри.

5.2. Определяются участники, занявшие первое, второе и третье места в номинациях, которые определяются в регламенте проведения соответствующего этапа отдельного трека «Кибердром.Сила России».

5.3. Награждение победителей осуществляется в ходе церемонии закрытия каждого из этапов отдельного трека «Кибердром.Сила России». Победители и участники этапов отдельного трека «Кибердром.Сила России» могут награждаться дипломами победителей или призеров, ценными подарками, призами.

5.4. По итогам освоения модульной программы обучения и успешной сдачи квалификационного экзамена, предусмотрена выдача свидетельства об освоении профессии «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)».

5.5. Официальная информация о мероприятиях отдельного трека «Кибердром.Сила России» в 2026/2027 учебном году, дополняющая настоящее Положение, размещается на официальном сайте КИБЕР-ДРОМ.РФ (<https://кибер-дром.рф/> или <https://cyber-drom.ru/>).

5.6. В целях оперативного взаимодействия по вопросам мероприятий отдельного трека «Кибердром.Сила России» в 2026/2027 учебном году рекомендуется обращаться по адресам электронной почты: info@cyber-drom.ru и cyber-drom@nrczh.ru.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОТДЕЛЬНОГО ТРЕКА «КИБЕРДРОМ.СИЛА РОССИИ»

6.1. Принимая участие в мероприятиях отдельного трека «Кибердром.Сила России» в 2026/2027 учебном году, организаторы, тренеры и участники команд, а также приглашенные лица и гости, соглашаются с тем, что во время соревнований может проводиться фото и видеосъемка без непосредственного разрешения указанных лиц.

6.2. Организаторы, тренеры и участники команд, принимая участие в мероприятиях отдельного трека «Кибердром.Сила России» в 2026/2027 учебном году, соглашаются с тем, что результаты соревнований могут использоваться для популяризации Всероссийского проекта «Кибердром».

Требования

к площадке для отработки навыков управления и пилотирования беспилотных авиационных систем в рамках квалификационного экзамена по программе профессионального обучения «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)»

Этапами проведения квалификационного экзамена по программе профессионального обучения «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)» являются:

- промежуточная online-аттестация (тестирование) (1 этап);
- проверка теоретических знаний (тестирование) (2 этап);
- проверка практических навыков в компьютерной форме (в симуляторе) (3 этап);
- выполнение практического задания в очном формате (4 этап).

Промежуточная online-аттестация (1 этап) и проверка теоретических знаний (2 этап) выполняются участниками на персональных компьютерах (ПК) с надежным проводным подключением к сети Интернет.

Требования к площадке для проверки практических навыков в компьютерной форме (3 этап) и выполнения практического задания в очном формате (4 этап) и приведены ниже.

1. Требования к площадке для проверки практических навыков в компьютерной форме (в симуляторе)

Проверка практических навыков в компьютерной форме (3 этап) выполняется участниками на ПК с надежным проводным подключением к сети Интернет. К ПК подключается контроллер. Перечень моделей контроллеров и требования к ПК представлены ниже.

1.1. Перечень моделей контроллеров

Управление БВС в симуляторе осуществляется с использованием следующих поддерживаемых контроллеров:

- пульты управления:
 - FlySky FS-i6 (версия 1.1);
 - пульт Geoscan Pioneer (FlySky SM0600 USB);
 - Radiomaster TX12;
 - Radiomaster TX16;
 - Radiomaster Boxer;
 - Radiomaster Pocket;
 - Radiomaster Zorro.
- геймпады:
 - Xbox;
 - Dualshock 4.

1.2. Требования к ПК

Минимальные системные требования к ПК:

- ОС: Windows 10 x64 / Linux x86_64;
- процессор: Intel Core i5-10400 / AMD Ryzen 5 3600;
- оперативная память: 16 ГБ;
- видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 2060 6 ГБ / AMD Radeon RX 5700 8 ГБ;
- API: DirectX 11+ (Windows) / Vulkan 1.1+ (Linux);
- свободное место: 8 ГБ (SSD рекомендуется).

Рекомендуемые системные требования к ПК:

- процессор: Intel Core i5-12600k / AMD Ryzen 7 5700X;
- ОЗУ: 32 ГБ;
- видеокарта: RTX 4060 / RX 6700 XT;
- API: DirectX 11+ / Vulkan 1.1+;
- свободное место: 10 ГБ на SSD.

В симуляторе доступны следующие режимы разрешения экрана:

- 1280×720 пикселей;
- 1920×1080 пикселей;
- 2560×1440 пикселей;
- 3840×2160 пикселей.

2. Требования к площадке для выполнения практического задания в очном формате

2.1. Требования к размерам и элементам площадки для отработки навыков управления и пилотирования беспилотных авиационных систем с последующим выполнением практического задания в очном формате.

Площадка для отработки навыков управления и пилотирования беспилотных авиационных систем должна располагаться в специализированном помещении размерами не менее 12 X 12 м (спортивный зал, цех на предприятии и т.д.).

Ориентировочные размеры площадки и расположение элементов трассы (препятствий) представлены на рисунке 1.

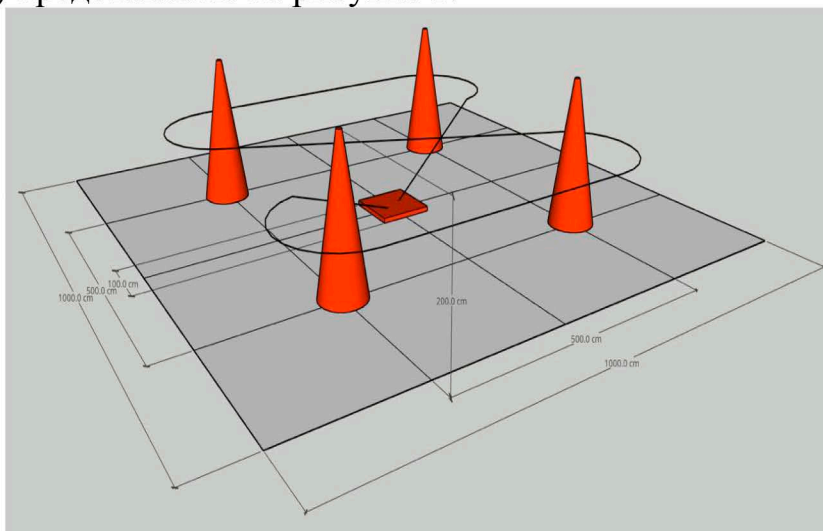


Рисунок 1 – Схема площадки для выполнения практического задания

На площадке располагаются площадка взлета и посадки (ПВП) размером 1 X 1 м и площадка внешнего пилота (оператора) (ПП), находящаяся на удалении для соблюдения требований мер безопасности (рисунок 2).

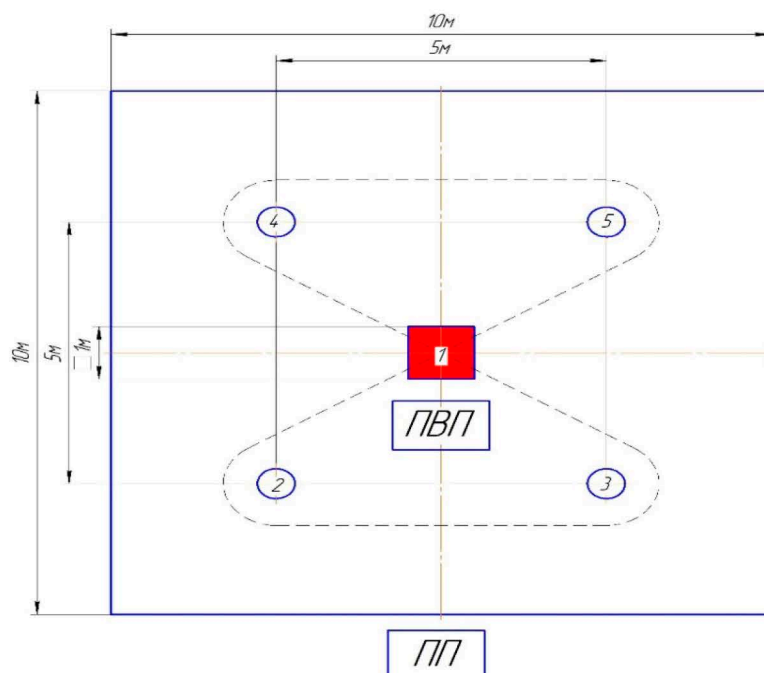


Рисунок 2 – Расположение ПВП, ПП и элементов трассы (препятствий) на площадке для выполнения практического задания

Также на площадке должны быть размещены 4 элемента трассы (препятствия) высотой не менее 1,5 м.

На каждое препятствие необходимо нанести 2 отметки (яркая изолента, красная лента и т.д.) от пола на высоте 1 метр и на высоте 1,5 метра.

2.2. Требования к видеозаписи.

- разрешение камеры не менее 720p;
- запись аудио;
- камера должна быть расположена напротив участника команды и охватывать ПВП, ПП и элементы трассы (препятствия) (возможно использование телефона для осуществления видеозаписи);
- видеозапись со звуком за площадкой должна осуществляться с момента установления личности участника Всероссийского проекта «Кибердром», начала выполнения практического задания до момента окончания;
- форматы видеозаписи: MOV, AVI и MP4.

В файле видеозаписи обязательно должен быть зафиксирован факт установления личности участника и выполнение практического задания.

2.3. Требования к беспилотным авиационным системам с беспилотными воздушными судами мультироторного типа.

Площадка для отработки навыков управления и пилотирования беспилотных авиационных систем (БАС) должна быть оснащена беспилотными воздушными судами (БВС) мультироторного типа, входящими в состав БАС.

На основе опыта проведения комплексного экзамена в предыдущие годы подготовка внешних пилотов (операторов) и успешная сдача ими практического задания для получения свидетельства об освоении профессии «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)» и/или сертификата о прохождении обучения возможны при наличии не менее 4 БВС с функциями отключения помощи внешнему пилоту (оператору) (режимов стабилизации, удержания позиции, GPS и т.д.).

Требования к БАС представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Требования к БАС участника Всероссийского проекта «Кибердром» для выполнения практического задания

№ п/п	Требования к БАС	Единица измерения	Характеристики
Общие требования			
1	Наличие руководства по эксплуатации БАС с указанием технических характеристик	-	да
2	Стабильный управляющий сигнал на ПДУ при удалении БВС, не менее	м	50
3	Обеспечение стабильной передачи видеосигнала на принимающее устройство внешнего пилота при удалённости, не менее	м	50
Состав БАС с БВС мультироторного типа			
4	БВС мультироторного типа	-	1
5	ПДУ	-	1
6	FPV-шлем/очки/монитор	-	1 (0)
Требования БВС мультироторного типа			
7	Максимальная взлетная масса БВС	грамм	до 250*
8	Размер рамы без защиты (диагональ между осями моторов)	мм	до 300*
9	Возможность отключения функций помощи внешнему пилоту (режимов стабилизации, удержания позиции, GPS и т.д.)	-	да

**за исключением БВС «СОЕХ Клевер 4» и др. (на решение организаторов)*

Требования
к помещению и оборудованию команды для проведения
этапов «Чистое небо», «Авиационная работа» и «Зарница»

Оборудование команд должно находиться в специализированном помещении не менее 45 кв.м (СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03).

Для участия в этапах «Чистое небо», «Авиационная работа» и «Зарница» оборудование команд должно соответствовать следующим основным требованиям:

- столы и стулья на 10 человек для выработки командной тактики;
- рабочие места с персональными компьютерами на 10 человек (процессор не менее 4-х ядер, ОЗУ не менее 4 Гб, операционная система семейства Windows (не ниже Windows 7), десктоп версия MAX, десктоп версия Яндекс Телемост, веб-браузер Google Chrome);
- 8 пультов управления моделей: Radiomaster TX12, Radiomaster TX16s, Radiomaster Boxer, Radiomaster Pocket Zorro, FlySky IS6, Jumper T-Lite (только для четвертьфинала «Чистое небо»);
- надежное проводное подключение к сети Интернет не менее 100 Мбит/сек на каждое рабочее место;
- камера объективного контроля (телефон (смартфон) с камерой на штативе, ПК или ноутбук с камерой с хорошим разрешением от 720p). Камера устройства должна быть направлена на команду;
- ЖК-панель (монитор) для трансляции прямого эфира соревнований из социальных сетей Всероссийского проекта «Кибердром».

Минимальные требования к техническим характеристикам персональных компьютеров (далее – ПК) команд:

- ОС: Windows 10 x64 / Linux x86_64;
- процессор: Intel Core i5-10400 / AMD Ryzen 5 3600;
- оперативная память: 16 Гб;
- видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 2060 6 Гб / AMD Radeon RX 5700 8 Гб;
- API: DirectX 11+ (Windows) / Vulkan 1.1+ (Linux);
- свободное место: 8 Гб (SSD рекомендуется).

Рекомендуемые системные требования к ПК:

- процессор: Intel Core i5-12600k / AMD Ryzen 7 5700X;
- ОЗУ: 32 Гб;
- видеокарта: RTX 4060 / RX 6700 XT;
- API: DirectX 11+ / Vulkan 1.1+;
- свободное место: 10 Гб на SSD.

Список

участников направления «**Кибердром.Кадет**» отдельного трека «Кибердром.Сила России» всероссийского проекта «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром» в 2026/2027 учебном году*

от _____
(наименование субъекта Российской Федерации)

Образовательная организация, на базе которой сформирована команда

Введите текст

Краткое описание образовательной организации (3-5 предложений)

Введите текст

Название команды*

Введите текст

№ п/п	ФИО	Категория участников**	Никнейм (позывной)	Дата рождения	Телефон	E-mail***
1.		Тренер				
2.		Организатор				
3.		Капитан				
4.		Кадет				
5.		Суворовец				
6.		Нахимовец				
7.						
8.						
9.						

10.						
-----	--	--	--	--	--	--

Список дополнительных участников (резерв)****

№ п/п	ФИО	Категория участников**	Никнейм (позывной)	Дата рождения	Телефон	E-mail***
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						

Подтверждаем, что наша команда имеет возможность принять участие во всех мероприятиях направления «Кибердром.Кадет» отдельного трека «Кибердром.Сила России» IX-го всероссийского проекта «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром».

должность, звание (при наличии) руководителя
образовательной организации*****

(подпись, ФИО)

МП

Список необходимо направить до 11 октября 2026 года на адреса электронной почты: info@cyber-drom.ru, копия: cyber-drom@nrczh.ru

** если несколько команд от образовательной организации, то названия команд должны быть разные. Название команды должно быть только на русском языке.*

*** воспитанники довузовских образовательных организаций силовых ведомств и образовательных организаций среднего образования военно-патриотической направленности (кадетские корпуса и т.п) возрастом от 13 лет (по состоянию на*

25 декабря 2026 года должно исполниться 14 лет), воспитанники моложе 13 лет к участию в направлении «Кибердром.Кадет» не допускаются. Тренер и организатор может быть один человек.

*** при регистрации не рекомендуется пользоваться иностранными почтовыми сервисами типа outlook.com, iCloud.com, а также использовать адреса корпоративной электронной почты во избежание блокировок писем.

**** список дополнительных (резервных) участников не является обязательным (допускается не более 6 дополнительных (резервных) участников для одной команды).

***** список может быть подписан либо руководителем организации, либо заместителем, наличие печати – обязательно.

Список

участников направления «Кибердром.Курсант» отдельного трека «Кибердром.Сила России» IX всероссийского проекта «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром» в 2025/2026 учебном году*

от _____
(наименование субъекта Российской Федерации)

Образовательная организация, на базе которой сформирована команда

Введите текст

Краткое описание образовательной организации (3-5 предложений)

Введите текст

Название команды*

Введите текст

№ п/п	ФИО	Категория участников**	Никнейм (позывной)	Дата рождения	Телефон	E-mail***
1.		Тренер				
2.		Организатор				
3.		Капитан				
4.		Курсант				
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						

Список дополнительных участников (резерв)****

№ п/п	ФИО	Категория участников**	Никнейм (позывной)	Дата рождения	Телефон	E-mail***
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						

Подтверждаем, что наша команда имеет возможность принять участие во всех мероприятиях направления «Кибердром.Курсант» отдельного трека «Кибердром.Сила России» IX-го всероссийского проекта «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром».

должность, звание (при наличии) руководителя
образовательной организации*****

(подпись, ФИО)

МП

Список необходимо направить до 11 октября 2026 года на адреса электронной почты: info@cyber-drom.ru, копия: cyber-drom@nrczh.ru

** если несколько команд от образовательной организации, то названия команд должны быть разные. Название команды должно быть только на русском языке.*

*** обучающиеся образовательных организаций высшего профессионального образования силовых ведомств, военных учебных центров при образовательных организациях высшего образования и образовательных организаций среднего специального образования, осуществляющих обучение в интересах силовых ведомств. Тренер и организатор может быть один человек.*

**** при регистрации не рекомендуется пользоваться иностранными почтовыми сервисами типа outlook.com, iCloud.com, а также использовать адреса корпоративной электронной почты во избежание блокировок писем.*

***** список дополнительных (резервных) участников не является обязательным (допускается не более 6 дополнительных (резервных) участников для одной команды).*

****** список может быть подписан либо руководителем организации, либо заместителем, наличие печати – обязательно.*