

март 2025 г.

2025 г.

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 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 компетенции 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 НПЦ в области беспилотных систем.

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

- всероссийский конкурс «Кибердром», включающий этапы: четвертьфинал «Зарница», полуфинал «Авиационные работы», «Гранд-финал»;
- конкурс видеороликов «Мое предприятие. Моя образовательная организация»;
- конкурс инновационных инженерных проектов в области беспилотных систем;
- конкурс предпринимательских проектов в области беспилотных систем;
- конкурс виртуальной сборки беспилотного воздушного судна;
- конкурс программирования наземных робототехнических систем.

В рамках Всероссийского проекта «Кибердром» реализуются основные и дополнительные треки проекта:

- основной трек «Кибердром.Профессионал» – для команд, созданных на базе отечественных предприятий промышленности, а также на базе научно-производственных центров и предприятий в сфере беспилотных систем и смежных областей;
- отдельный трек «Сила России», включающий направления «Кибердром.Кадет», «Кибердром.Курсант», «Кибердром.МВД» – для команд, созданных на базе образовательных организаций силовых ведомств Российской Федерации;
- международный трек «Кибердром.Студент» – для команд, созданных

на базе университетов Российской Федерации и других государств – участников СНГ;

– отдельный трек «Кибердром.Старт» – для команд, созданных на базе общеобразовательных учреждений Российской Федерации.

Основные бенефициары Всероссийского проекта «Кибердром»:

- Министерство промышленности и торговли Российской Федерации;
- организации и предприятия-производители беспилотных систем и цифровых сервисов;
- силовые ведомства Российской Федерации;
- организации и предприятия различных отраслей промышленности Российской Федерации;
- образовательные организации: высшие учебные заведения, учреждения среднего профессионального образования, 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, сотрудники силовых ведомств Российской Федерации, молодые специалисты из числа работников предприятий/организаций.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Положение регламентирует порядок и сроки реализации международного трека «Кибердром.Студент» всероссийского конкурса

«Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром» (далее – международный трек «Кибердром.Студент») в 2025/2026 учебном году.

1.1. Инициатором проведения международного трека «Кибердром.Студент» является Министерство промышленности и торговли Российской Федерации. В реализации международного трека «Кибердром.Студент» принимают участие заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, образовательные организации, общественные объединения и представители отраслевых предприятий/организаций.

1.2. Организатором международного трека «Кибердром.Студент» является Национальная ассоциация производителей техники авиации общего назначения.

1.3. Соорганизаторами международного трека «Кибердром.Студент» являются:

1.3.1. Автономная некоммерческая организация «Университет Национальной технологической инициативы 2035»;

1.3.2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» (далее – РТУ МИРЭА);

1.3.3. Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Исток» имени А.И. Шокина».

1.4. Координатором международного трека «Кибердром.Студент» является федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского».

1.5. Оператором международного трека «Кибердром.Студент» является федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева (далее – ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»).

1.6. Для проведения мероприятий организатором международного трека «Кибердром.Студент» в обязательном порядке формируются оргкомитет и жюри. На каждом этапе реализации международного трека «Кибердром.Студент» допускается формирование разного состава жюри.

1.7. Оргкомитет оставляет за собой право вносить изменения в настоящее Положение. Все изменения будут объявлены заблаговременно и гарантированно сохраняют равные условия для всех команд.

2. ПОРЯДОК РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРЕКА «КИБЕРДРОМ.СТУДЕНТ»

2.1. Международный трек «Кибердром.Студент» проводится в 2025/2026 учебном году в период с 1 сентября 2025 года по 1 мая 2026 года в очно-заочном формате.

2.2. В рамках международного трека «Кибердром.Студент» 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.

Обучение участников международного трека «Кибердром.Студент» проводится в несколько этапов:

- базовая подготовка 1 октября – 31 октября 2025 года;
- сдача комплексного экзамена 3 ноября – 16 ноября 2025 года;
- подготовка к этапу «Зарница» 24 ноября – 28 ноября 2025 года;
- подготовка к этапу «Авиационная работа» 2 февраля – 15 февраля 2026 года;
- подготовка к этапу «Гранд-финал» 16 марта – 31 марта 2026 года.

2.2.1. Выполнение базовой программы обучения по подготовке команд для участия в этапах международного трека «Кибердром.Студент» осуществляется АНО «Университет НТИ 2035» в дистанционном формате.

2.2.2. Обучение команд международного трека «Кибердром.Студент»

проводится с определением рейтинга уровня подготовки участников. После окончания обучения в рамках подготовки к этапу «Зарница» итоговая аттестация участников международного трека «Кибердром.Студент» проводится в форме сдачи комплексного (практико-ориентированного) экзамена, который предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения командами практических задач профессиональной деятельности.

2.2.3. По итогам базового обучения и результатам сдачи комплексного экзамена для участия в соревновательных этапах международного трека «Кибердром.Студент» в 2025/2026 учебном году в период с 17 ноября по 21 ноября 2025 года отбирается только одна команда от образовательной организации, участники которой показали наивысшие результаты. Итоговые списки команд от образовательных организаций направляются на электронную почту info@cyber-drom.ru (приложение № 1). Участников, не прошедших в состав команд, рекомендовано включить в резерв и предложить профориентационную деятельность (посещение предприятий промышленности региона, запись в кружки и секции технической направленности, целевые направления от СУЗов и ВУЗов) и т.д.

2.3. Участниками международного трека «Кибердром.Студент» являются студенты профессиональных образовательных организаций, студенты бакалавриата/специалитета/магистратуры, аспиранты организаций высшего образования, а также образовательные организации, на базе которых будут сформированы команды (см. п. 3 настоящего Положения).

2.4. Регистрация участников международного трека «Кибердром.Студент» проводится в период с 1 по 21 сентября 2025 года по ссылке: <https://forms.yandex.ru/cloud/689d8bdfef6146034bfb60b3>.

2.4.1. Поданные заявки принимаются при условии наличия согласия на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных». Форма

согласия размещается внутри заявки на участие (см. п.2.4. настоящего Положения).

2.5. Отбор команд по заявкам осуществляется в срок до 30 сентября 2025 года.

2.6. Международный трек «Кибердром.Студент» в 2025/2026 учебном году включает в себя три основных этапа и дополнительные конкурсы, на каждом из которых производится определение победителей и призеров в командном и личном зачете:

- этап «Зарница», дополнительный конкурс видеороликов «Моя образовательная организация»: 1 декабря – 5 декабря 2025 года;

- этап «Авиационная работа», дополнительный конкурс по программированию наземных робототехнических комплексов: 24 февраля – 25 февраля 2026 года;

- этап «Гранд-финал», конкурс инженерных проектов «Формируем будущее»: 6 апреля – 9 апреля 2026 года.

2.7. Места проведения этапов международного трека «Кибердром.Студент» в 2025/2026 учебном году:

- этап «Зарница» и этап «Авиационная работа» проводятся в удаленном формате на специализированном полигоне технопарка «Исток – РТУ МИРЭА»;

- этап «Гранд-финал» международного трека «Кибердром.Студент» проводится на специализированном полигоне технопарка «Исток – РТУ МИРЭА» в очном формате.

По решению оргкомитета международного трека «Кибердром.Студент» возможно изменение сроков, мест и форматов проведения отдельных этапов и количества участников очного этапа.

2.8. Международный трек «Кибердром.Студент» в 2025/2026 учебном году включает проведение соревнований и мероприятий деловой программы, демонстрацию научных достижений и проектных разработок команд-участниц (конкурс видеороликов о странах, предприятиях и образовательных

организациях участников, конкурс инженерных проектов).

2.8.1. К соревновательной части этапа «Зарница», проводимой в удаленном формате, допускается по одной команде от образовательной организации, состав которой определяется по результатам комплексного экзамена.

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

2.8.3. По итогам этапа «Авиационная работа» для участия в этапе «Гранд-финал» отбираются не менее 6 иностранных команд из государств – участников СНГ (не более одной команды от страны) и не более 2 команд из Российской Федерации, показавшие наилучшие результаты.

2.8.4. Команды, не прошедшие в этап «Авиационная работа» и «Гранд-финал», могут принимать участие в различных мероприятиях международного трека «Кибердром.Студент» с целью дальнейшего развития профессиональных компетенций в области БАС, в том числе очно в «Гранд – финале» за собственные средства или средства направляющей организации.

2.9. С целью подготовки и проведения каждого этапа международного трека «Кибердром.Студент» не позднее, чем за две недели до даты проведения этапа, участникам доводится отдельный регламент, который публикуется на информационно-образовательной платформе КИБЕР-ДРОМ.РФ (<http://кибер-дром.рф/> или <http://cyber-drom.ru/>) оператора международного трека «Кибердром.Студент», в котором отражается содержательная специфика каждого этапа, критерии отбора победителей и учитывается категория участников.

2.10. Оргкомитет международного трека «Кибердром.Студент» имеет право корректировать сроки публикации регламентов и вносить изменения в порядок подготовки и проведения этапов международного трека «Кибердром.Студент».

2.11. Участие в Международном треке «Кибердром.Студент» является

бесплатным, за исключением случаев, перечисленных в пункте 2.8.4. настоящего Положения. Организаторы покрывают расходы для участия команд во всех этапах международного трека «Кибердром.Студент» в 2025/2026 учебном году, в том числе трансфер, питание и проживание иностранных команд – участников из государств – участников СНГ в очном «Гранд-финале».

3. УЧАСТНИКИ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРЕКА «КИБЕРДРОМ.СТУДЕНТ»

3.1. К участию в международном треке «Кибердром.Студент» допускаются команды, сформированные на базе вузов и колледжей стран государств – участников СНГ.

3.2. Команды формируются из числа студентов/магистрантов/аспирантов в возрасте от 18 до 25 лет включительно (на момент подачи заявки) в составе 8 человек – участников, а также 1 преподаватель/наставник – представитель учебного учреждения обучающихся и 1 – организатор.

3.2.1. Команда – коллектив участников (9 - 10 человек) во главе с тренером (преподавателем, наставником) и организатором. Из числа участников команды назначается капитан команды.

3.2.2. Тренером и организатором команды выступает сотрудник образовательной организации. Тренером и организатором может быть один человек (специалист).

3.3. В состав команды не должны быть включены участники, ранее принимавшие участие во Всероссийском проекте «Кибердром» и получившие свидетельства об освоении профессии «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)».

3.4. 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

международного трека «Кибердром.Студент».

4. ПОРЯДОК РАБОТЫ ОРГКОМИТЕТА, ЖЮРИ И КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ЭТАПОВ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРЕКА «КИБЕРДРОМ.СТУДЕНТ».

4.1. С целью организации подготовки и проведения международного трека «Кибердром.Студент» формируется оргкомитет, в состав которого входят представители организаторов и соорганизаторов Всероссийского проекта «Кибердром», заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, образовательных организаций, общественных объединений и представители отраслевых предприятий/организаций.

4.2. С целью определения победителей организатором международного трека «Кибердром.Студент» на каждом этапе проведения соревнований формируется и утверждается состав жюри. Состав жюри обусловлен практическими задачами, решаемыми на отдельном этапе конкурсных соревнований.

4.3. В состав жюри могут входить представители организаторов и соорганизаторов Всероссийского проекта «Кибердром», представители заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, образовательных организаций, общественных объединений и представители отраслевых предприятий/организаций.

Председатель жюри назначается организатором международного трека «Кибердром.Студент».

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

- победитель и призеры в командном зачете;
- победители и призеры в индивидуальных номинациях.

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 международного трека «Кибердром.Студент» является наибольшее количество набранных баллов.

5. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ МЕЖДУНАРОДНОГО ТРЕКА «КИБЕРДРОМ.СТУДЕНТ». ПОРЯДОК НАГРАЖДЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ

5.1. Победители и призеры этапов международного трека «Кибердром.Студент» определяются решением жюри.

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

5.3. Награждение победителей осуществляется в ходе церемонии закрытия каждого из этапов международного трека «Кибердром.Студент».

Победители и участники этапов международного трека «Кибердром.Студент» могут награждаться дипломами победителей или призеров, ценными подарками, призами.

5.4. В рамках этапа «Зарница» по итогам освоения модульной программы обучения и успешной сдачи итоговой аттестации, в том числе в формате соревновательной части, предусмотрена выдача свидетельства об освоении профессии «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)» или сертификатов об освоении профессии «Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)» по решению организаторов международного трека «Кибердром.Студент».

5.5. Официальная информация о мероприятиях международного трека «Кибердром.Студент» в 2025/2026 учебном году, дополняющая настоящее Положение, размещается на информационно-образовательной платформе КИБЕР-ДРОМ.РФ (<http://кибер-дром.рф/> или <http://cyber-drom.ru/>) и на информационных источниках соорганизаторов международного трека «Кибердром.Студент».

5.6. В целях оперативного взаимодействия по вопросам мероприятий международного трека «Кибердром.Студент» в 2025/2026 учебном году рекомендуется обращаться на электронную почту: info@cyber-drom.ru.

Приложение № 1

Список
участников международного трека «Кибердром.Студент» VIII-го всероссийского конкурса
«Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских
решений в режиме соревнований «Кибердром»
от _____
(наименование субъекта Российской Федерации, страны)

Образовательная организация, на базе которой сформирована команда _____

Краткое описание образовательной организации (3-5 предложений)

Название команды _____

№ п/п	ФИО участника	Категория участников	Место учебы / работы (должность)	Возраст участника	Телефон	E-mail*
1.		Студент				
2.		Студент				
3.		Студент				
4.		Студент				
5.		Студент				
6.		Студент				
7.		Студент				
8.		Студент				
9.		Тренер				
10.		Организатор**				

Список дополнительных участников (резерв)***

№ п/п	ФИО участника	Категория участников	Место учебы / работы (должность)	Возраст участника	Телефон	E-mail
1.		Студент				
2.		Студент				
3.		Студент				

Подтверждаем, что наша команда имеет возможность принять участие во всех мероприятиях VIII-го всероссийского конкурса «Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных

проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром».

Подпись ректора образовательной организации

(подпись)

(ФИО)

« » _____ 2025 года

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

*** тренер и организатор может быть один человек (специалист)*

**** список дополнительных участников не является обязательным, в списке допускается не более 6 участников*