

Региональный этап инженерных соревнований по Кибериммунной автономности.

Дата:

Заочный этап 6 - 12 апреля 2026 г;

Очный этап 22 - 26 апреля 2026г.

Место: г. Москва, Площадка

Центр роботизации «Создатели»

ул. Миклухо-Маклая 27А

УЧАСТНИКИ:

студенческие команды ВУЗов, 2-5 человек в команде (допускается участие преподавателей в составе команды)

представители студенческих КБ отраслевых компаний (допускается участие наставников в составе команды)

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ:

- необходимо **пройти регистрацию** на платформе Университета 2035 по ссылке: https://my.2035.university/competition_cyberim_aut/now/stage/1
- успешно **выполнить квалификационное задание** и пройти обучение ключевым технологиям онлайн (доступно после регистрации)
- Командам, в которых хотя бы один из участников которых принимал участие в соревнованиях по «Кибериммунной автономности» в рамках Архипелага 2024, региональном этапе инженерных соревнований по «Кибериммунной автономности» 2025, в соревнованиях по «Кибериммунной автономности» в рамках Архипелага 2025 или в технической лаборатории «Кибериммунная автономность группового взаимодействия роботов», проходить квалификацию не требуется.



УЧАСТНИКАМ НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ:

Ноутбук со следующими характеристиками:

Ubuntu Linux 22.04
CPU - Intel Core i5/i7
16 GB RAM, не менее 50 GB свободного дискового пространства
Встроенный карт-ридер для microSD карт



ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЯЗЫКИ, ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ:

C/C++, Linux, KasperskyOS, Docker, ArduPilot, APMPPlanner, MissionPlanner, VSCode, VirtualBox



Санкт-Петербургский
государственный университет

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ЗАДАНИЕ:

Дроны команд должны в автономном режиме, используя технологии технического зрения, определить точку доставки груза из нескольких возможных вариантов и доставить в нее груз, соблюдая цели безопасности на протяжении выполнения всего задания.

МОДУЛИ ЗАДАНИЯ:

Доработка программного обеспечения бортового модуля безопасности (МБ) для дрона-исследователя и дрона-доставщика для выполнения поставленной цели

Реализация роевого взаимодействия дрона-исследователя и дрона-доставщика

Реализация взаимодействия модели связи МБ дронов с сервером ИОрВД

Предотвращение нарушения целей безопасности в условиях кибератак

ОСОБЕННОСТИ СОРЕВНОВАНИЯ:

- На соревнованиях будет использована **система локальной навигации** отечественной разработки для обеспечения полета в помещении
- Будет использована **открытая платформа и прототип кибериммунного автономного дрона** в конфигурации дрона-исследователя и дрона-доставщика, включая цифровой двойник и физический дрон
- Команды будут работать с полностью **готовым автопилотом**, содержащим уязвимости. Предотвращение негативных последствий от этих уязвимостей будет одной из главных задач участников